

Wien, 15. November 2025 / 122. Jahrgang / Nr. 11

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**
- **Teilverzicht**
- **Einspruch**
- **Erlöschung durch Nichtzahlung**
- **Erlöschung durch Zeitablauf**

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

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

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) PATENTINHABER (NAME, ADRESSE)/SCHUTZRECHTSINHABER
(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 ST10.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 059/00 528251 A1 2024 04 29 **A 60085/2024**
(71) Johann Höllwart, 8042 Graz, Hohenrainstraße 121a (AT)
(54) **Kraftheber mit elektrischer Antriebseinheit**
(74) Schardmüller Gall-Schuhmann Patentanwälte OG, 1090 Wien, Garnisongasse 122a (AT)

A01D 075/20 528210 A4 2024 06 13 **A 50483/2024**
(71) Manuel Weißenbacher, 8047 Graz, Ragnitzstraße 19 (AT)
(54) **Vorrichtung, insbesondere Nachrüstsatz, Mähroboter und Verfahren**
(72) Weißenbacher Manuel, 8047 Graz, Ragnitzstraße 19 (AT)

A01G 031/06 528239 A1 2024 05 13 **A 68/2024**
(71) Aaron Waidmann, 1200 Wien, Pappenheimgasse 1/1/10 (AT)
(54) **Pflanzgefäß zur hydroponischen und/oder aeroponischen Kultivierung von Pflanzen**
(72) Holler Paul, 3420 Kritzensdorf, Badgasse 1/9 (AT)
(72) Waidmann Benedict, 3423 St. Andrä-Wördern, Freiheitsstraße 2 (AT)
(72) Waidmann Aaron, 1200 Wien, Pappenheimgasse 1/1/10 (AT)
(74) Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Schottengasse 3a (AT)

A01K 001/01 528216 A4 2024 12 10 **A 50975/2024**
(71) Wölfleder GmbH, 4771 Sigharting, Kopfinger Straße 15 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Entmisten eines Stallbodens**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

A01M 023/00 528190 A4 2024 05 31 **A 82/2024**
(71) FAMIG Innovation GmbH, 4662 Laakirchen, Fabriksplatz 1/22 (AT)
(54) **Wiederverwendbare Vorrichtung zum Fangen von Schnecken**
(72) Protiwensky Bernhard, 4664 Oberweis, Kreiskyring 13 (AT)
(74) Häupl & Ellmeyer KG, Patentanwaltskanzlei, 1070 Wien, Mariahilfer Straße 50 (AT)

A43B 017/00 528224 A1 2024 04 18 **A 50328/2024**
(71) Oliver Binder Product Consulting e.U., 6370 Kitzbühel, Walsenbachweg 11 (AT)
(54) **Verfahren und Anordnung zur Herstellung eines individualisierten Gegenstands**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

A43C 007/00 528214 A4 2024 08 06 **A 50652/2024**
(71) Gerhard Furlinger, 4692 Niederthalheim, Windham 10 (AT)
(71) Franz Filzmoser, 4600 Thalheim bei Wels, Welservweg 21 (AT)
(54) **Schuhbandverschluss**
(72) Furlinger Gerhard, 4692 Niederthalheim, Windham 10 (AT)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

A47C 001/14 528263 A1 2024 05 07 **A 50389/2024**
(71) evok GmbH, 5310 Mondsee, Hernedstraße 39 (AT)
(54) **Sitzelement**
(72) Ing. Kohlbacher Volker, 5310 Mondsee, Hernedstraße 39 (AT)
(74) Fabian & Schögl Patentanwälte OG, 4814 Neukirchen bei Altmünster, Kollmannsberg 57 (AT)

A47F 003/00 525004 A3 2022 04 15 **A 50249/2022**
(71) Kesseböhrmer Holding KG, 49152 Bad Essen, Mindener Straße 208 (DE)
(54) **Vorrichtung zur Aufbewahrung und Präsentation von Waren**
(30) DE 2021 04 15 102021109549.2
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

A47G 009/06 528262 A2 2025 04 23 **A 50275/2025**
(71) Wolfinger GmbH, 4052 Ansfelden, Ahornweg 7 (AT)
(54) **Tuch mit Aufbewahrungsfach**
(30) AT 2024 04 25 A 60077/2024
(72) Wolfinger Martin, 4052 Ansfelden, Ahornweg 7 (AT)
(74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, c/o Burgstaller & Partner Rechtsanwälte, Landstraße 12/Arkade (AT)

A47J 031/44 528198 A4 2024 09 05 **A 50724/2024**
(71) Otto Hauck, 5273 Roßbach, Fraham 18 (AT)
(54) **TAMPER**
(72) Hauck Otto, 5273 Roßbach, Fraham 18 (AT)
(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. Tobias Schob, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Wolfgang Wittmann, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Florian Manzenrieder, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Markus Rossel, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Peter Tautscher, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Gernot Pirker, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)

A47K 013/30 528229 A1 2024 04 22 **A 50335/2024**
(71) Hans Georg Hagleitner, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)
(54) **Wischeranordnung für eine, bevorzugt selbstreinigende und/oder selbstdesinfizierende, Toilette**
(72) Hagleitner Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

A61B 005/05 528253 A1 2024 04 24 **A 50343/2024**
(71) Haspro GmbH, 8020 Graz, Mariahilferstraße 1 (AT)
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PULSMESSUNG BEI SÄUGETIEREN**
(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

A61B 005/12 528225 A1 2024 10 16 **A 60203/2024**
(71) Christian David Kardeis, 1230 Wien, Rudolf Waisenhorn Gasse 37/B/1 (AT)
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur intuitiven Ermittlung eines Audiogramms durch einen Benutzer**
(30) AT 2024 04 18 A 60069/2024
(72) Kardeis Christian David, 1230 Wien, Rudolf Waisenhorn Gasse 37/B/1 (AT)

A61C 007/08 528203 A4 2024 07 25 **A 50624/2024**
(71) Dental Manufacturing Unit GmbH, 5412 Puch bei Hallein, Urstein Nord 24 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Trennen einer Modellform von einem thermogeformten Kunststoffteil**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

A61F 002/30 528221 A4 2024 10 09 **A 50813/2024**
(71) AC2T research GmbH, 2700 Wiener Neustadt, Viktor Kaplan-Straße 2/C (AT)
(54) **Gleitelement**
(72) Dipl.-Ing. Nothnagel Rosa Maria, 2880 Otterthal, Otterthal 58 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Franek Friedrich, 3100 St. Pölten, Ertlstraße 11 (AT)
(72) Dr. Váradí Tímea Erzsébet, 1200 Wien, Pielachgasse 1/1-3 (AT)
(72) Dr. Rodríguez Ripoll Manel, 2700 Wiener Neustadt, Wiener Straße 67/2/15 (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

A62C 027/00 528273 A1 2024 05 10 **A 50396/2024**
(71) Rosenbauer International AG, 4060 Leonding, Paschinger Straße 90 (AT)
(54) **Einsatzfahrzeug zur Brandbekämpfung**
(72) Ammerstorfer Jürgen, 4061 Pasching, Marillenweg 10 (AT)
(72) Außermayr Georg Karl, 4595 Waldneukirchen, Pessendorferstraße 6 (AT)
(72) Luftensteiner Wolfgang, 4030 Linz, Kleinwört 48 (AT)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

- B01L 003/00** 528233 A1 2024 04 29 **A 50358/2024**
 (71) Greiner Bio-One GmbH, 4550 Kremsmünster, Bad Haller Straße 32 (AT)
 (54) **Trenngel für Blutentnahmeröhrchen**
 (74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)
- B05B 001/26** 525866 A5 2021 11 11 **A 9410/2021**
 (86) **US21058895**
 (71) NELSON IRRIGATION CORPORATION, 99362 Walla Walla, Washington, 848 Airport Road (US)
 (54) **DÜSE UND REGNER FÜR DAS ZENTRALE PIVOT-ENDE**
 (30) US 2020 12 01 63/119.826
 (72) Perkins Lee, A, 99362 Walla Walla, c/o NELSON IRRIGATION CORPORATION, Washington, 848 Airport Road (US)
 (72) Nelson Craig B., 99362 Walla Walla, c/o NELSON IRRIGATION CORPORATION, Washington, 848 Airport Road (US)
 (72) Vander Griend Loren, 99362 Walla Walla, c/o NELSON IRRIGATION CORPORATION, Washington, 848 Airport Road (US)
 (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)
- B21D 005/02** 528236 A1 2024 04 18 **A 50330/2024**
 (71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
 (54) **Biegemaschine mit energiesparendem Antrieb**
 (74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)
- B22D 011/10** 528454 A5 2023 06 06 **A 9119/2023**
 (86) **EP23065047**
 (71) SMS GROUP GMBH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
 (54) **Entgasungsvorrichtung zum Entgasen eines metallischen schmelzflüssigen Gießstrahls**
 (30) DE 2022 06 15 10 2022 206 074.1
 (72) Demirci Cihangir, 47807 Krefeld (DE)
 (72) Feldhaus Stephan, 8610 Uster (CH)
 (72) Weyer Axel, 42349 Wuppertal (DE)
 (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)
- B23D 045/00** 528213 A4 2024 06 26 **A 50529/2024**
 (71) GEA GmbH, 6866 Andelsbuch, Meisten 26 (AT)
 (54) **Plattensäge zum Trennen von Werkstücken in mehrere Abschnitte**
 (72) Dipl.-Ing. (FH) Bischofberger Christian, 6866 Andelsbuch, Meisten 26 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. (FH) Sutterlüty Andreas, 6863 Egg, Unterstein 369 (AT)
 (74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)
- B23G 005/06** 528234 A1 2024 05 02 **A 50370/2024**
 (71) DC SWISS S.A., 2735 Malleray, Grand-Rue 19 (CH)
 (54) **Werkzeug zur Materialbearbeitung**
 (74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)
- B25C 001/00** 528195 A4 2024 10 04 **A 50808/2024**
 (71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
 (54) **Nagelpistole**
 (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)
- B28B 021/90** 528201 A4 2024 06 17 **A 50498/2024**
 (71) Johann Schlüsselbauer, 4701 Bad Schallerbach, Magdalenabergstraße 16 (AT)
 (71) Ulrich Schlüsselbauer, 4674 Altenhof am Hausruck, Obergrmain 2 (AT)
 (54) **HANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUM ANHEBEN UND/ODER VERSCHWENKEN VON BETONKÖRPERN UND BETONKÖRPER ZUR VERWENDUNG IN VERBINDUNG MIT EINER DERARTIGEN HANDHABUNGSVORRICHTUNG**
 (72) Schlüsselbauer Johann, 4701 Bad Schallerbach, Magdalenabergstraße 16 (AT)
 (72) Schlüsselbauer Ulrich, 4674 Altenhof am Hausruck, Obergrmain 2 (AT)
 (74) Simon Winter, 80333 München, c/o LeoBlu Patentanwälte, Löwengrube 10 (DE)
 (74) Simon Winter, 80333 München, c/o LeoBlu Patentanwälte, Löwengrube 10 (DE)
- B29C 048/50** 528259 A1 2024 04 26 **A 57/2024**
 (71) EREMA Engineering Recycling Maschinen und Anlagen Gesellschaft m.b.H., 4052 Ansfelden, Freindorf, Unterfeldstraße 3 (AT)
 (54) **Extruder zum Bearbeiten von polymeren Materialien**
 (74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraße Hauptstraße 50 (AT)

- B29C 063/00** 528443 A5 2023 05 26 **A 9129/2023**
 (86) **EP23064166**
 (71) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, Homagstraße 3-5 (DE)
 (54) **Bearbeitungseinrichtung mit einem Beschichtungsaggregat sowie Verfahren zum Applizieren von Haftmittel**
 (30) DE 2022 05 31 102022113672.8
 (72) Schatz Felix, 72175 Dornhan, Holzwarthstraße 16 (DE)
 (72) Würz Jonathan, 72290 Loßburg, Hauptstraße 21 (DE)
 (72) Reich Klaus, 72290 Loßburg, Sommerhaldenstraße 16 (DE)
 (72) Rempp Friedhelm, 78073 Bad Dürreim, Mülhhauser Straße 18/3 (DE)
 (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)
- B29C 070/38** 528258 A1 2024 12 23 **A 51031/2024**
 (71) Turn-Motion FlexCo, 1050 Wien, Viktor-Christ-Gasse 10/101 (AT)
 (54) **3D-gedruckte Orthese und Herstellungsverfahren hierfür**
 (30) AT 2024 05 13 A 60092/2024
 (72) Popp Georg, 1050 Wien, Viktor-Christ-Gasse 10/101 (AT)
 (72) Huang Chien-hua, 1050 Wien, Viktor-Christ-Gasse 10/101 (AT)
 (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)
- B60G 003/01** 528274 A1 2024 05 03 **A 50376/2024**
 (71) Motic GmbH, 1210 Wien, Andreas-Hoferstraße 17/13 (AT)
 (54) **Lastenfahrzeug**
 (72) Wiesinger Fabio, 1180 Wien, Gymnasiumstraße 24 (AT)
 (72) Hainberger Clemens, 1210 Wien, Siegfriedgasse 22-24/2/13 (AT)
 (72) Berger Semir, 1210 Wien, Carabellgasse 88 (AT)
 (74) Dipl.-Ing. Dr.techn. Peter Isralloff, 1010 Wien, Operngasse 4 (AT)
 (74) Dipl.-Ing. Werner Barger, 1010 Wien, Operngasse 4 (AT)
- B60K 001/02** 528247 A1 2024 05 14 **A 50399/2024**
 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **ELEKTRISCH ANGETRIEBENE ACHSE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
 (72) Ing. Kassler Helmut, 8570 Voitsberg, Lichtenegg 15a (AT)
 (74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)
- B60L 005/16** 528231 A1 2024 04 30 **A 50367/2024**
 (71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße (AT)
 (54) **Stromversorgungsvorrichtung, Stromversorgungseinrichtung und Fahrzeug**
 (72) Rippl Herbert, 1030 Wien, Blattgasse 3/17 (AT)
 (72) Havlicek Georg, 1190 Wien, Böttgerweg 7 (AT)
 (72) Saliger Christian, 1130 Wien, Fasangartengasse 38/2/3 (AT)
 (74) Dipl.-Ing. Boris André Prehofer, 1210 Wien, c/o Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90 (AT)
- B60L 050/75** 528449 A1 2024 11 06 **A 50871/2024**
 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
 (72) Dipl.-Ing. Schmid Reinhard, 4400 Steyr, Schlüsselhofgasse 65/SO.01 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Fuernhammer Thomas, 4407 Dietach, Goldbergweg 5 (AT)
 (72) Majovski Fabian, 4531 Kematen an der Krems, Am Welsberg 8 (AT)
 (74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)
- B60R 016/023** 528279 A1 2024 05 06 **A 50379/2024**
 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **Verfahren zum halbautomatischen Markieren von relevanten Vorfällen in Messserien**
 (72) Dipl.-Ing. Priller Peter, 8111 Gratwein-Straßengel, Am Hang 9 (AT)
 (74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)
- B61D 015/02** 528240 A1 2024 04 23 **A 50338/2024**
 (71) ÖBB Rail Equipment GmbH & CO KG, 1040 Wien, Operngasse 24/4 (AT)
 (54) **Schienenfahrzeug zur Durchführung von Arbeitseinsätzen auf Gleisanlagen**
 (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)
- B61F 003/06** 528197 A4 2024 07 26 **A 50628/2024**
 (71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
 (54) **Fahrwerk für ein Schienenfahrzeug und Schienenfahrzeug**
 (72) Weidenfelder Thomas, 8103 Eisbach, Hörgas 317 (AT)
 (72) Braunstein Johannes, 8051 Graz, Corneliusweg 18/3/13 (AT)
 (72) Grill Karl Heinz, 8551 Wies, Steyeregg 196 (AT)
 (72) Knapp Markus, 8020 Graz, Orpheumgasse 4/2 (AT)
 (72) Thomann Karl-Heinz, 8211 Ilztal, Prebendorf 59 (AT)
 (74) Dipl.-Ing. Boris André Prehofer, 1210 Wien, c/o Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90 (AT)
- B61F 005/52** 528188 A4 2024 08 06 **A 115/2024**
 (71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
 (54) **Untergestell für ein Schienenfahrzeug**
 (74) Dipl.-Phys. Dr.-Ing. Michael Fischer, 8047 Zürich, c/o Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40 (CH)

B61F 005/52 528204 A4 2024 08 28 **A 50700/2024**
 (71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
 (54) **Fahrwerksrahmen, Fahrwerk für ein Schienenfahrzeug und Schienenfahrzeug**
 (72) Brecko Josef, 8010 Graz, Waltendorfer Hauptstraße 77/3 (AT)
 (72) Brandt Franz, 8124 Übelbach, Am Sonnenhang 261/16 (AT)
 (72) Dr. Vohar Bojan, 2311 Hoce-Slivnica, Kotnikova ulica 15 (SI)
 (72) Gutleben Bernd, 7503 Großpetersdorf, Miedlingsdorf 44/4 (AT)
 (74) Dipl.-Phys. Dr.-Ing. Michael Fischer, 8047 Zürich, c/o Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40 (CH)

B63B 032/60 528194 A4 2024 04 17 **A 50324/2024**
 (71) Jan Vojacek, 3053 Laaben, Laaben 197 (AT)
 (71) WAY watersports 121 FlexCo, 5020 Salzburg, Otto-von-Lilienthal-Straße 104 (AT)
 (54) **FINNE**
 (72) Pasterniak Niklas, 3003 Gablitz, Höbersbachstraße 75-79/4 (AT)
 (74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)
 (74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

B65B 069/00 528238 A1 2024 05 02 **A 50374/2024**
 (71) TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
 (54) **Schneidevorrichtung und Öffnungsverfahren für eine mittels Klebebands verklebte quaderförmige Schachtel**
 (74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B65F 003/20 528232 A1 2024 05 06 **A 50381/2024**
 (71) Steyr Automotive GmbH, 4400 Steyr, Schönnauerstraße 5 (AT)
 (54) **Sammelfahrzeug**
 (72) Bauer Manfred, 1210 Wien, Rudolf Virchow Straße 19 (AT)
 (72) Kößl Martin, 1220 Wien, Siegesplatz 18-19/Haus 13 (AT)
 (72) Weidinger Franz, 3040 Raipoltenbach, Hauptstraße 51 (AT)
 (74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

B65H 051/005 528189 A4 2024 09 25 **A 50786/2024**
 (71) Competence Center CHASE GmbH, 4020 Linz, Hafenstraße 47-51 (AT)
 (54) **SPREIZWALZE UND VERFAHREN ZUM AUFSPREIZEN EINES FASERFILAMENTBÜNDELS**
 (72) Dipl.-Ing. Kohl Stefan, 4020 Linz, Weingartshofstraße 20 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Dr. Marchsik Christian, 4040 Linz, Urbanskistraße 4 (AT)
 (72) Dr. Hochleitner Gernot, 97355 Rüdtenhausen, Am Goldbrunnen 27 (DE)
 (74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

B66B 001/34 528280 A2 2024 05 10 **A 50395/2024**
 (71) Rudolf Ramseier, 3623 Teuffenthal, Burghalten 51 (CH)
 (54) **Messband für ein System zur Bestimmung der Position eines Fahrkorbs in einem Aufzugschacht sowie ein Verfahren hierfür**
 (72) Ramseier Rudolf, 3623 Teuffenthal, Burghalten 51 (CH)
 (74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

C04B 035/16 528252 A1 2024 05 07 **A 50387/2024**
 (71) MCI Internationale Hochschule GmbH, 6020 Innsbruck, Universitätsstraße 15 (AT)
 (54) **KERAMISCHER ISOLATOR-LEITER-VERBUNDWERKSTOFF**
 (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

C08J 007/02 528244 A1 2024 04 25 **A 50348/2024**
 (71) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
 (54) **VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES KUNSTSTOFFTEILS**
 (72) Susic Ivana Ba.Arch, 1160 Wien, Gablenzgasse 66/28 (AT)
 (72) Dr. Baseta Efstathia Eleni, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
 (72) Schmidt Dominik BSc, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
 (74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

C12H 003/00 528237 A1 2024 04 24 **A 50342/2024**
 (71) Maximilian Hardegg, 2062 Seefeld-Kadolz, Grosskadolz 1 (AT)
 (54) **Verfahren zur Herstellung eines Getränks und durch das Verfahren erhältliches Getränk**
 (72) Gruber Andreas, 1090 Wien, Wasagasse 26/25 (AT)
 (72) John Frank, 67435 Neustadt, Hirschhornring 34 (DE)
 (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

C22F 001/04 528211 A4 2024 05 15 **A 50404/2024**
 (71) EBNER Industrieofenbau GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)
 (54) **Verfahren zum Herstellen eines metallischen Vorprodukts**
 (72) Mag. Ebner Robert, 4060 Leonding, Wagnerweg 6 (AT)
 (72) Pschebezin Ulrich MSc., 4055 Pucking, Schollenstraße 6 (AT)
 (72) Dr. Kumar Manoj, 4040 Linz, Im Bachfeld 38 (AT)
 (74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

C23C 016/00 528227 A1 2024 04 16 **A 50321/2024**
 (71) BOEHLERIT GmbH & Co.KG., 8605 Kapfenberg, Deuchendorf - Werk VI (AT)
 (54) **Beschichteter Schneideinsatz**
 (72) Midl Christian, 8832 Oberwölz, Bromach 116 (AT)
 (72) Traxler Margarethe, 8053 Graz, Ulmgasse 19c/80 (AT)
 (74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

C23C 016/00 528228 A1 2024 10 15 **A 50827/2024**
 (71) BOEHLERIT GmbH & Co.KG., 8605 Kapfenberg, Werk-VI-Straße 100 (AT)
 (54) **Beschichteter Schneideinsatz mit einer Beschichtungslage umfassend Aluminiumoxid und Titancarbonitrid**
 (30) AT 2024 04 16 A 50321/2024
 (72) Midl Christian, 8832 Oberwölz, Bromach 116 (AT)
 (72) Dr. Traxler Margarethe, 8053 Graz, Ulmgasse 19C/80 (AT)
 (74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

C25B 003/00 528226 A1 2024 04 16 **A 50319/2024**
 (71) GIG Karasek GmbH, 2640 Gloggnitz, Neusiedler Straße 15-19 (AT)
 (54) **Spiralförmiges Elektrolysemodul zur Konvertierung von Kohlenstoffdioxid und Verfahren zur Herstellung desselben**
 (72) Ing. Rappold Martin BSc., 4845 Rutenmoos, Pilling 11 (AT)
 (72) Dr.techn. Rezaei Mohammad, 4030 Linz, Schumannstraße 150B (AT)
 (74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

C25B 009/01 528217 A4 2024 11 08 **A 50890/2024**
 (71) Andritz AG, 8045 Graz, Stattegger Straße 18 (AT)
 (54) **Elektrolysemodul und Elektrolyseur**
 (72) DDipl.-Ing. Dr.techn. Kamencek Tomas BSc. BSc., 8020 Graz, Koschatgasse 35 (AT)
 (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

E01B 027/16 528205 A4 2024 09 24 **A 50781/2024**
 (71) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
 (54) **Verfahren und System zum Unterstopfen von Gleisschwellen**

E01B 027/16 528209 A4 2024 09 03 **A 50719/2024**
 (71) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
 (54) **Verfahren und System zum Verdichten eines Gleisschotterbetts**

E04B 001/343 528223 A4 2024 09 17 **A 50753/2024**
 (71) Herbert Vollnhofer, 2630 Ternitz - Pottschach, Sonnwendsteinstraße 8 (AT)
 (54) **Verfahren zur Herstellung eines Gebäudekorpusmoduls und damit hergestelltes Gebäudekorpusmodul**
 (72) Vollnhofer Herbert, 2630 Ternitz - Pottschach, Sonnwendsteinstraße 8 (AT)
 (74) Dipl.-Ing. Dr.techn. Elisabeth Schober, 1080 Wien, Florianigasse 26/2 (AT)

E04C 002/16 527541 A3 2023 09 11 **A 50734/2023**
 (71) Christian Grubmüller, 2464 Arbesthal, Birkengasse 10 (AT)
 (54) **Konstruktionselement**
 (72) Ing. Grubmüller Christian, 2464 Arbesthal, Birkengasse 10 (AT)
 (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

E04D 013/03 528222 A4 2024 07 09 **A 50564/2024**
 (71) FIXOTHERM Fensterbank - Dichtsysteme GmbH, 4332 Au an der Donau, Aist 11 (AT)
 (54) **Vorrichtung zum Einbau eines Dachflächenfensters**
 (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

E04F 011/18 528235 A1 2024 04 24 **A 50341/2024**
 (71) Overtec GmbH, 4800 Attnang-Puchheim, Salzburger Straße 101 (AT)
 (54) **Bausatz für einen Brüstungsaufbau an einem Gebäude**
 (72) Hilscher Sebastian, 2522 Oberwaltersdorf, Parkstraße 26 (AT)
 (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

E05D 007/04 528212 A4 2024 11 19 **A 50914/2024**
 (71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
 (54) **Beschlag, welcher als Möbelbeschlag oder als Baubeschlag ausgebildet ist**
 (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16/4 (AT)

F01N 009/00 528272 A1 2024 05 07 **A 50386/2024**
 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Vorhersage von Abgasemissionen einer Abgasnachbehandlungsanlage eines Verbrennungsmotors**
 (72) Dipl.-Ing. Dr. Luef Reinhard, 8052 Graz, Peter-Rosegger-Straße 130/4 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Klumaier Kurt, 8112 Gratwein-Straßengel, Kugelberg 375 (AT)
 (72) Dr.techn. Lichtenberger Peter, 8041 Graz-Liebenau, Riedweg 3 (AT)
 (74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

F01P 005/04 528269 A1 2024 04 30 **A 50364/2024**
 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGES**
 (72) Dipl.-Ing. (FH) Connert Benedikt, 8042 Graz, Messendorferstraße 148 (AT)
 (74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

F02B 029/04 528199 A4 2024 07 18 **A 50596/2024**
 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **Verbrennungsmotor mit einem einen SCR-Katalysator aufweisenden Abgassystem und Betriebsverfahren hierfür**
 (72) Dipl.-Ing. (FH) Sacher Thomas, 8051 Graz, Göstingerstraße 220 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Grauenfels Attila, 8020 Graz, Mühlgasse 61/50 (AT)
 (72) Ing. Reinisch Oliver Peter, 8074 Raaba-Grambach, Stiegler-Weg 4a (AT)
 (72) Dr.techn. Noll Hannes, 8111 Gratwein-Straßengel, Hundsdorf 127 (AT)
 (74) Dr. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

F02D 041/22 528264 A1 2024 05 14 **A 50398/2024**
 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **Verfahren zur Bestimmung eines Zustandes eines Fahrerwarnsystems zur Vermeidung unzulässiger Abgasemissionen eines Fahrzeugs**
 (72) Ruiz-Carrillo Ruben MSc, 8055 Graz, Plachelhofstraße 21 (AT)
 (74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

F02M 055/00 527359 A3 2024 10 17 **A 50835/2024**
 (71) Robert Bosch Limitada, 13065-900 Campinas SP, Rod Anganguera, Km 98, Vila Boa Vista (BR)
 (54) **KRAFTSTOFFEINSPRITZVORRICHTUNG FÜR DIESELMOTORZYKLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER EINSPRITZVORRICHTUNG**
 (30) BR 2024 07 05 102024013847.3
 (72) Henrique Portugal Morais Pedro, 13065-900 Campinal SP, Av. Robert Bosch S/N - Km 98 (BR)
 (72) Diniz De Almeida Mendes Bismark, 13065-900 Campinas SP, Av. Robert Bosch S/N - Km 98 (BR)
 (72) Bach Felipe, 13065-900 Campinas SP, Av. Robert Bosch S/N - Km 98 (BR)
 (72) Gusso Irineu, 13065-900 Campinas SP, Av. Robert Bosch S/N - Km 98 (BR)
 (72) Lenceh Murilo Matheus, 13065-900 Campinas SP, Av. Robert Bosch S/N - Km 98 (BR)
 (72) Vettori de Oliveira Henrique, 13065-900 Campinas SP, Av. Robert Bosch S/N - Km 98 (BR)
 (72) Mendes Rafael, 13065-900 Campinas SP, Av. Robert Bosch S/N - Km 98 (BR)
 (72) Ribeiro Cercal Gustavo, 13065-900 Campinas SP, Av. Robert Bosch S/N - Km 98 (BR)
 (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

F04B 015/02 528202 A4 2024 08 12 **A 50669/2024**
 (71) Universität Innsbruck, 6020 Innsbruck, Innrain 52 (AT)
 (54) **BETONSPRITZGERÄT UND PULSATIONS DÄMPFER**
 (72) Dr. Röck Rudolf, 6682 Vils, Unterbergweg 17 (AT)
 (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

F04F 001/06 528187 A4 2024 06 04 **A 85/2024**
 (71) Hydrogen Gruber Schmidt GmbH, 1180 Wien, Theresiengasse 47/3 (AT)
 (54) **Wasserstoffverdichtung mit Hilfe von vollentsalztem Wasser**
 (72) Gruber Schmidt Johann,
 (72) Gruber Schmidt Sebastian,
 (74) Dr. Johann Gruber Schmidt, 1180 Wien, c/o Hydrogen Gruber Schmidt GmbH, Theresiengasse 47/3 (AT)

F15B 013/04 528218 A4 2024 08 29 **A 50708/2024**
 (71) WIENER LINIEN GmbH & Co KG, 1030 Wien, Erdbergstraße 202 (AT)
 (54) **Hydraulikventil**
 (72) Perlinger Roland, 7151 Wallern, Schlachthausgasse 33 (AT)
 (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

F16D 066/02 528208 A4 2024 06 24 **A 50510/2024**
 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **SCHEIBENBREMSE**
 (72) Dipl.-Ing. Danner Christof, 8075 Hart bei Graz, Pachern Hauptstraße 213 (AT)
 (72) Eberhard Lukas, 8010 Graz, Grabenstraße 49a (AT)
 (74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

F16H 063/34 528207 A4 2024 07 25 **A 50622/2024**
 (71) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)
 (54) **Parksperrrenrad**
 (74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

F28D 020/00 528193 A4 2024 08 07 **A 50658/2024**
 (71) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
 (54) **Thermische Energiespeichervorrichtung**
 (72) Dipl.-Ing. Schwarzmayr Paul, 1040 Wien, Karlsplatz 13/E058-02 (AT)
 (72) Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Hofmann René, 1040 Wien, Karlsplatz 13/E058-02 (AT)
 (72) Ao Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. Walter Heimo, 1040 Wien, Karlsplatz 13/E058-02 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Dr. Birkelbach Felix, 1040 Wien, Karlsplatz 13/E058-02 (AT)
 (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

G01B 007/16 528254 A1 2024 05 02 **A 50369/2024**
 (71) sendance GmbH, 4040 Linz, Pulvermühlstraße 3 (AT)
 (54) **Messsystem**
 (72) Koeppel Robert, 4040 Linz, Pferdebahnpromenade 1 (AT)
 (72) Pamminer Vera, 4203 Altenberg bei Linz, Oberwinkl 4/4 (AT)
 (74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, c/o Burgstaller & Partner Rechtsanwälte, Landstraße 12/Arkade (AT)

G01F 015/00 528206 A4 2024 08 12 **A 50668/2024**
 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **Vorrichtung zur Messung eines Luftmassenstroms auf einem Prüfstand**
 (72) Dr.-Ing. Gorostiaga Altuna Mikel, 8020 Graz, Vinzenzgasse 55/Top 14 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Dr. Weber Frederik, 8020 Graz, Josefigasse 41 (AT)
 (72) Ing. Sommer Thomas, 8053 Graz, Maria-Pachleitner-Straße 33 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Martikainen Sampsa, 8010 Graz, Stiftingtalstraße 63 (AT)
 (72) Dott.Mag. Fiorini Cosimo, 8051 Thal, Linakstraße 1e (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Tomberger Georg, 8044 Graz, Kurzeggerweg 11i (AT)
 (74) Dipl.-Ing. Heinrich Kopetz, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G01M 009/06 528257 A1 2024 04 17 **A 50326/2024**
 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **Aerodynamik-Mattensensor**
 (72) Dipl.-Ing. Karanovic Stefan, 8010 Graz, Plüddemanngasse 69/21 (AT)
 (72) Dr.techn. Brunnhofer Georg, 8042 Graz, Paul-Keller Gasse 26/2 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Dr. Klug Andreas MBA, 8102 Semriach, Am Sonnenhang 17 (AT)
 (74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G01N 001/22 528243 A1 2024 04 22 **A 50336/2024**
 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **Bestimmungsvorrichtung für eine Bestimmung wenigstens eines Abgasparameters eines Abgasstroms eines Brennstoffzellensystems**
 (72) Dipl.-Ing. Reiter Markus BSc, 8020 Graz, Feuerbachgasse 9/Top10 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Dr. Klug Andreas MBA, 8102 Semriach, Am Sonnenhang 17 (AT)
 (72) Lacedelli Alberto BSc, 8010 Graz, Heinrichstraße 33 (AT)
 (74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G01N 023/20 528255 A1 2024 04 30 **A 50362/2024**
 (71) Hannes Mio, 8350 Fehring, Sinzingergergasse 10A (AT)
 (54) **Strukturanalysevorrichtung**
 (72) Mio Hannes, 8350 Fehring, Sinzingergergasse 10A (AT)
 (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

G01N 025/16 528250 A1 2024 05 07 **A 50388/2024**
 (71) Anton Paar GmbH, 8054 Graz, Anton-Paar-Straße 20 (AT)
 (54) **Messvorrichtung zum mechanischen Analysieren einer Probe, Verfahren und Verwenden**
 (72) Dipl.-Ing. Nrecaj Anton, 8053 Graz, Gollweg 8 (AT)
 (72) Dr. Schütz Denis, 8010 Graz, Kopernikusgasse 7 (AT)
 (74) Dr. Andreas Dilg, 80636 München, c/o Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58 (DE)

G01N 029/14 528256 A1 2025 01 27 **A 50043/2025**
 (71) TÜV Österreich (Technischer Überwachungs-Verein Österreich), 1230 Wien, Deutschstraße 10 (AT)
 (54) **Verfahren und System zur Überwachung des Zustands von in Betrieb befindlichen mechanisch belasteten Objekten**
 (30) EP 2024 04 30 24173558.8
 (72) Schwald Christoph, 1180 Wien, Gregor-Mendel-Straße 6-8 (AT)
 (72) Lackner Gerald, 2344 Maria Enzersdorf, Urlaubs-kreuzstraße 7/3 (AT)
 (72) Eder Sebastian, 1230 Wien, Judith-Holzmeisterweg 10/3/312 (AT)
 (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

G01R 001/04 528219 A4 2025 01 10 **A 50012/2025**
 (71) Dipl.-Ing. Dr. Rainer Gaggl, 9580 Drobollach, Lupinienweg 24 (AT)
 (54) **Vorrichtung zum Prüfen von Halbleiterbauelementen**
 (72) Dipl.-Ing. Dr. Gaggl Rainer, 9580 Drobollach, Lupinienweg 24 (AT)
 (74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

G01R 031/00 528268 A1 2024 04 16 **A 50318/2024**
(71) AVL DiTest GmbH, 8020 Graz, Alte Poststraße 156 (AT)
(54) **Messadapter für eine Ladebuchse eines Elektrofahrzeugs**
(72) Schwaiger Patrik, 8524 Deutschlandsberg, Vochera am Weinberg 64 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Huber Christian, 8045 Graz, Ursprungweg 95 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Schulz Jonas, 8041 Graz, Banngrabenweg 143a (AT)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

G01R 031/08 527561 A3 2018 08 24 **A 9285/2018**
(86) **KR18009811**
(71) Korea Electric Power Corporation, 58322 Jeollanam-do, Jeollyeok-ro Naju-si 55 (KR)
(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Detektieren einer Fehlerstelle eines Erdkabels**
(30) KR 2017 10 24 10-2017-0138072
(72) Jung Chae-Kyun, 34022 Yuseong-gu, 407-1702, 35 Baeul 1-ro (KR)
(72) Shin Yong-June, 07340 Yeongdeungpo-gu Seoul, 5-201, 20, Gukjegeumyung-ro 7-gil (KR)
(72) Kwon Gu-Young, 03726 Seodaemun-gu Seoul, B-303, 82, Yeonhui-ro (KR)
(72) Kim Tae-Kyun, 34032 Yuseong-gu Daejeon, 1101-1002, 114, Baeul 2-ro (KR)
(72) Hwang Jae-Sang, 34053 Yuseong-gu Daejeon, 109-105, 71, Jeonmin-ro (KR)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

G01R 031/08 528013 A8 2024 12 20 **A 185/2024**
(71) BAUR GmbH, 6832 Sulz, Raiffeisenstraße 8 (AT)
(54) **Messgerät zum Detektieren von durch einen Kabelfehler hervorgerufenen Messsignalen**
(72) Bawart Manfred, 6832 Sulz, Taverneweg 8 (AT)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörmlingerstraße 3 (AT)

G01R 031/367 528215 A4 2024 08 20 **A 50680/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zum Steuern oder Regeln eines Batteriemanagementsystems**
(72) Pallearwar Pankaj Ganeshrao, 8020 Graz, Wiener Straße 40/11 (AT)
(72) Kovacs Peter MSc, 1112 Budapest, Kéro utca 6. 8/51 (HU)
(72) Vijayan Nair Abhijith, 8020 Graz, Gabelsbergerstraße 15/21 (AT)
(72) Sivaraman Thyagesh MSc, 8054 Seiersberg-Pirka, Amselgasse 5 (AT)
(72) Charkhard Mohammad PhD, 8010 Graz, Leitnergasse 28 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Hametner Christoph, 1020 Wien, Schweidlgasse 23/1/45 (AT)
(72) De Oliveira Jose Genario, 1000 Brüssel, Rue Notre-Dame-Du-Sommeil 15/12 (BE)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G01R 031/42 528440 A1 2024 08 08 **A 50663/2024**
(71) AVL SET GmbH, 88239 Wangen/Allgäu, Spinnerei 8 (DE)
(54) **ELEKTROMOTOREMULATOR**
(72) Rahmoun Yasser, 88239 Wangen, Karl-Saurmann-Straße 73 (DE)
(72) Dr. Schmitt Alexander, 88287 Grünkraut, Eichenweg 11 (DE)
(72) Dr. Winzer Patrick, 88239 Wangen im Allgäu, Schwanenweg 13 (DE)
(72) Dr. Schnarrenberger Mathias, 88239 Wangen im Allgäu, Bahnhofstraße 42 (DE)
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

G01S 013/88 528271 A1 2024 04 19 **A 50332/2024**
(71) Rail Track Analyzer GmbH, 81541 München, Balanstraße 55 (DE)
(54) **Verfahren zur Erstellung einer Datenmenge zur Untersuchung eines Gleisbettes mittels elektromagnetischer Strahlen**
(72) Dipl.-Ing. Größbacher David, 4020 Linz, Huemerstraße 21/30 (AT)
(74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, c/o Burgstaller & Partner Rechtsanwälte, Landstraße 12/Arkade (AT)

G06T 005/00 528230 A2 2024 04 29 **A 50360/2024**
(71) Vexcel Imaging GmbH, 8010 Graz, Anzengruebergasse 8 (AT)
(54) **Verfahren zur Bildkorrektur von Bildstörungen in einer digitalen Bildaufnahme**
(72) Dipl.-Ing. Ponticelli Martin, 8041 Graz, Dorfstraße 30c/1 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Dohr Stephan BSc, 8720 Knittelfeld, Gaaler Straße 47 (AT)
(72) Muick Marc MSc, 8071 Hausmannstätten, Adalbert Stifterweg 14/4 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Neuner Christian, 8042 Graz, Hohenrainstraße 135 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Tschernmerregg Helfried, 8552 Ebiswald, Hörmsdorf 105 (AT)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

G10K 009/13 528277 A2 2024 11 19 **A 50917/2024**
(71) Carl Maria Ingwar Lechleitner, 4030 Linz, Im Bäckerwinkel 18 (AT)
(54) **Beschallungsvorrichtung mit einem Schallabgabekörper**
(30) AT 2024 05 07 A 60087/2024
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

H01M 006/52 528242 A1 2024 05 13 **A 69/2024**
(71) ProtectLiB GmbH, 8010 Graz, Schubertstraße 6a (AT)
(54) **Verfahren zum Aufarbeiten von Altbatterien, insbesondere von gebrauchten Lithium-Ionen-Akkumulatoren**
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

H01M 008/04014 528444 A1 2024 12 18 **A 51006/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Brennstoffzellensystem sowie Verfahren zur Regelung der Temperatur eines Oxidationskatalysators eines derartigen Brennstoffzellensystems**
(72) Dipl.-Ing. Kogler-Lichtenegger Markus, 8511 St. Stefan ob Stainz, Sichartsberg 57 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Buchgraber Rene, 8200 Gleisdorf, Wünschendorf 17 (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) Kainer Martin, 8055 Graz, Kaiserwiesenweg 26a (AT)
(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/249 528200 A4 2024 06 12 **A 50476/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Regelungsverfahren für eine Regelung wenigstens eines Betriebsparameters eines Brennstoffzellensystems mit wenigstens zwei Brennstoffzellenstapeln**
(72) Dipl.-Ing. Haas Christoph, 8020 Graz, Am Steinfeld 8 (AT)
(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 050/367 528241 A1 2024 04 25 **A 50350/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Batteriespeicher mit Abführstrecke für Ausgasungen**
(72) MMag. Dr. Brunnsteiner Bernhard, 8052 Graz, Burenstraße 131 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01R 025/14 528276 A1 2024 04 30 **A 50361/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Anschlussvorrichtung für eine skalierbare elektrische Verbindung wenigstens eines Leitungsanschlusses einer elektrischen Leitung an einem Verteileranschluss einer elektrischen Verteilereinheit einer Batterievorrichtung**
(72) Ing. Barna Ralf Gustav, 7400 Oberwart, Resselgasse 1 (AT)
(72) Horváth Ádám, 2310, Szigetszentmiklós Vágány köz 4 (HU)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01S 005/00 528275 A1 2024 04 30 **A 50363/2024**
(71) Universität Linz, 4040 Linz, Altenberger Straße 69 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Laserstrahlenemission**
(72) Dr. Fromherz Thomas, 4112 Rottenegg, Oberreumühle 1 (AT)
(72) Dr. Brehm Moritz, 4040 Linz, Zerzerstraße 8 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Aberl Johannes, 4040 Linz, Sombartstraße 10a/1/7 (AT)
(72) Salomon Andreas B.Sc., 4816 Gschwandt, Unterm Wald 23 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

H02J 007/00 528220 A4 2024 05 29 **A 50447/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Batteriesystem und Verfahren zum Bereitstellen einer ersten Spannung und zum gleichzeitigen Laden mit einer zweiten Spannung**
(72) Dr. Ing. Woopen Thomas, 51570 Windeck, Zur Maueler Mühle 4 (DE)
(72) Ing. Mühlgrabner David, 4502 St. Marien, Am Leiterberg 20 (AT)
(72) Adelt Morian, 50827 Köln, Karl-Benz-Straße 7 (DE)
(72) Dipl.-Ing. Singer Kai, 41564 Kaarst, Windvogt 5 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H02K 003/22 528192 A4 2024 08 09 **A 50665/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Käfigläufer und Verfahren zum Herstellen eines Käfigläufers**
(72) Davydov Vitaly, 8301 Laßnitzhöhe, Untere Bahnstraße 9 (AT)
(72) Garcia de Madinabeitia Merino Inigo, 8010 Graz, Hofgasse 8/Top 10 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H02K 003/487 528191 A4 2024 06 27 **A 50530/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verschlussmittel für einen Statorschlitz**
(72) Davydov Vitaly, 8301 Laßnitzhöhe, Untere Bahnstraße 9 (AT)
(72) Garcia De Madinabeitia Merino Inigo, 8010 Graz, Hofgasse 8/Top 10 (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) Fuckar Gernot, 8045 Graz, Zösenbergweg 9 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1 (AT)

H02M 001/00 528270 A1 2024 04 30 **A 50366/2024**
(71) AVL SET GmbH, 88239 Wangen im Allgäu, Spinnerei 8 (DE)
(54) **Elektrischer Energiewandler**
(72) Dr. Schmitt Alexander, 88287 Grünkraut, Eichenweg 11 (DE)
(72) Dr. Ing. Schmidt Martin, 63225 Langen, Südliche Ringstraße 246 (DE)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

H02M 003/158 527960 A3 2024 10 25 **A 155/2024**
(71) Dipl.-Ing. Dr. Felix Himmelstoss, 2351 Wiener Neudorf, Wehrgasse 2 (AT)
(54) **Hochsetzsteller mit gekoppelten Spulen und zwei Eingriffsmöglichkeiten und reduzierten Durchlassverlusten**
(72) Dipl.-Ing. Dr. Himmelstoss Felix, 2351 Wiener Neudorf, Wehrgasse 2 (AT)

H02S 020/00 528249 A1 2024 05 07 **A 62/2024**
(71) HTB Baugesellschaft m.b.H., 6471 Arzl im Pitztal, Gewerbepark 16 (AT)
(54) **Befestigungsvorrichtung zur Befestigung eines Photovoltaikpaneels**
(72) Walch Michael, 6474 Jerzens, Wiesle 317 (AT)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

H04L 009/08 528196 A4 2024 08 08 **A 50661/2024**
(71) AIT AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY GMBH, 1210 Wien, Giefinggasse 4 (AT)
(54) **Verfahren zur sicheren Übertragung von Daten sowie Datenübertragungsnetzwerk**
(74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

H05B 045/10 528267 A1 2024 05 08 **A 65/2024**
(71) Luminous Labs GmbH, 8010 Graz, Stremayrgasse 16/4 (AT)
(54) **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ERZEUGEN EINER KONTROLLIERTEN LICHTEMISSION**
(74) Dipl.-Ing. Andreas Wietzke, 80333 München, c/o Mathys & Squire Europe Patentanwälte PartG mbB, Theatinerstraße 8 (DE)

BERICHTIGTE VERÖFFENTLICHUNGEN

G01R 031/08 528013 A8 **185/2024**
ZURÜCKWEISUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG

A42B 001/008	527774	A2 15.06.2025	140/2024
A61N 002/02	526880	A2 15.08.2024	9/2024
A61Q 019/00	527693	A1 15.05.2025	50916/2023
B61D 033/00	527195	A2 15.10.2024	9360/2022
B65G 033/04	526488	A1 15.03.2024	50678/2022
C10J 003/14	527437	A2 15.02.2025	88/2023
F01L 001/34	522748	A1 15.01.2021	50567/2019
G01B 007/02	523597	A2 15.09.2021	50117/2021
G01N 023/2251	522992	A2 15.04.2021	50775/2020
G02B 006/26	527994	A1 15.08.2025	60023/2024
G02B 019/00	527993	A1 15.08.2025	60019/2024
G02F 001/00	527635	A1 15.04.2025	50811/2023
G05F 001/66	517323	A2 15.12.2016	262/2016
G06Q 020/20	513305	A1 15.03.2014	1005/2012
H01M 008/04	527877	A1 15.06.2025	50486/2024
H01M 010/48	527554	A2 15.03.2025	50968/2023
H02K 009/02	509127	A2 15.06.2011	1251/2008
H02K 016/04	528069	A1 15.08.2025	50637/2024
H02P 007/00	509300	A1 15.07.2011	1368/2009

ZURÜCKZIEHUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG

A63C 011/04 513403 A2 15.04.2014 **50605/2013**

UMWANDLUNG

B25B 007/00 528093 **50179/2024**

ERTEILUNGEN (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

A01D 075/20 2024 06 13 **A 50483/2024 528 210 B1**
(73) Manuel Weißenbacher, 8047 Graz, Ragnitzstraße 19 (AT)
(54) **Vorrichtung, insbesondere Nachrüstsatz, Mähroboter und Verfahren**
(72) Weißenbacher Manuel, 8047 Graz, Ragnitzstraße 19 (AT)

A01K 001/01 2024 12 10 **A 50975/2024 528 216 B1**
(73) Wölfleder GmbH, 4771 Sigharting, Kopfinger Straße 15 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Entmisten eines Stallbodens**

A01M 023/00 2024 05 31 **A 82/2024 528 190 B1**
(73) FAMIG Innovation GmbH, 4662 Laakirchen, Fabriksplatz 1/22 (AT)
(54) **Wiederverwendbare Vorrichtung zum Fangen von Schnecken**
(72) Protiwensky Bernhard, 4664 Oberweis, Kreiskyring 13 (AT)

A43C 007/00 2024 08 06 **A 50652/2024 528 214 B1**
(73) Gerhard Furlinger, 4692 Niederthalheim, Windham 10 (AT)
(73) Franz Filzmoser, 4600 Thalheim bei Wels, Welsersweg 21 (AT)
(54) **Schuhbandverschluss**
(72) Furlinger Gerhard, 4692 Niederthalheim, Windham 10 (AT)

A47J 031/44 2024 09 05 **A 50724/2024 528 198 B1**
(73) Otto Hauck, 5273 Roßbach, Fraham 18 (AT)
(54) **TAMPER**
(72) Hauck Otto, 5273 Roßbach, Fraham 18 (AT)

A61B 001/31 2024 03 13 **A 33/2024 528 075 B1**
(73) A.M.I. Agency for Medical Innovations GmbH, 6800 Feldkirch, Im Letten 1 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Verwendung bei einem chirurgischen Eingriff im Bereich des Rektums**

A61C 007/08 2024 07 25 **A 50624/2024 528 203 B1**
(73) Dental Manufacturing Unit GmbH, 5412 Puch bei Hallein, Urstein Nord 24 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Trennen einer Modellform von einem thermogeformten Kunststoffteil**

A61F 002/30 2024 10 09 **A 50813/2024 528 221 B1**
(73) AC2T research GmbH, 2700 Wiener Neustadt, Viktor Kaplan-Straße 2/C (AT)
(54) **Gleitelement**
(72) Dipl.-Ing. Nothnagel Rosa Maria, 2880 Otterthal, Otterthal 58 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Franek Friedrich, 3100 St. Pölten, Ertlstraße 11 (AT)
(72) Dr. Váradi Tímea Erzsébet, 1200 Wien, Pielachgasse 1/1-3 (AT)
(72) Dr. Rodríguez Ripoll Manel, 2700 Wiener Neustadt, Wiener Straße 67/2/15 (AT)

A61K 031/4184 2024 01 23 **A 9001/2024 527 897 B1**
(73) SHANGHAI DIMAIHE BIOTECHNOLOGY CO., LTD., 201401 Shanghai, 3/F, Building 2, No. 511 Xiaowan Road Fengxian District (CN)
(54) **Verwendung von Fibanserin bei der Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von androgenetischer Alopezie**
(30) CN 2022 12 05 CN 202211546154.1
(72) Jin Liang, 201401 Shanghai, c/o SHANGHAI DIMAIHE BIOTECHNOLOGY CO., LTD.; 3/F, Building 2, No. 511 Xiaowan Road Fenxian District (CN)
(72) Sun Yingjie, 201401 Shanghai, c/o SHANGHAI DIMAIHE BIOTECHNOLOGY CO., LTD.; 3/F, Building 2, No. 511, Xiaowan Road Fenxian District (CN)

A62C 003/16 2022 06 17 **A 9171/2022 526 487 B1**
(73) 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 Bohumín, Masarykova 596 (CZ)
(72) Roncák Peter, 75661 Rožnov pod Radhoštěm, Lan 2888 (CZ)

B21D 005/08 2022 12 02 **A 50916/2022 526 737 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung wenigstens einer Bauteilkomponente für einen Möbelbeschlag**

B22D 013/02 2020 08 07 **A 50667/2020 522 948 B1**
(73) Saint Gobain Pam, 54700 Pont-à-Mousson, Avenue Camille Cavallier 21 (FR)
(54) **Verfahren zur Herstellung eines rohrförmigen Elements**
(30) FR 2019 08 08 1909076

B23D 045/00 2024 06 26 **A 50529/2024 528 213 B1**
(73) GEA GmbH, 6866 Andelsbuch, Meisten 26 (AT)
(54) **Plattensäge zum Trennen von Werkstücken in mehrere Abschnitte**
(72) Dipl.-Ing. (FH) Bischofberger Christian, 6866 Andelsbuch, Meisten 26 (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) Sutterlüty Andreas, 6863 Egg, Unterstein 369 (AT)

B25B 011/00 2021 09 29 **A 50768/2021 525 496 B1**
(73) BA-Bachler e.U., 8962 Gröbming, Badgasse 413 (AT)
(54) **Halter zur Fixierung einer Rohrzanze**

B25C 001/00 2024 10 04 **A 50808/2024 528 195 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Nagelpistole**

B28B 021/90 2024 06 17 **A 50498/2024 528 201 B1**
(73) Johann Schlüsselbauer, 4701 Bad Schallerbach, Magdalenabergstraße 16 (AT)
(73) Ulrich Schlüsselbauer, 4674 Altenhof am Hausruck, Obergmain 2 (AT)
(54) **HANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUM ANHEBEN UND/ODER VERSCHWENKEN VON BETONKÖRPERN UND BETONKÖRPER ZUR VERWENDUNG IN VERBINDUNG MIT EINER DERARTIGEN HANDHABUNGSVORRICHTUNG**
(72) Schlüsselbauer Johann, 4701 Bad Schallerbach, Magdalenabergstraße 16 (AT)
(72) Schlüsselbauer Ulrich, 4674 Altenhof am Hausruck, Obergmain 2 (AT)

B61F 003/06	2024 07 26	A 50628/2024 528 197 B1	E01B 027/16	2024 09 24	A 50781/2024 528 205 B1
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)			(73) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)		
(54) Fahrwerk für ein Schienenfahrzeug und Schienenfahrzeug			(54) Verfahren und System zum Unterstopfen von Gleisschwellen		
(72) Weidenfelder Thomas, 8103 Eisbach, Hörgas 317 (AT)					
(72) Braunstein Johannes, 8051 Graz, Corneliusweg 18/3/13 (AT)			E01B 027/16	2024 09 03	A 50719/2024 528 209 B1
(72) Grill Karl Heinz, 8551 Wies, Steyregg 196 (AT)			(73) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)		
(72) Knapp Markus, 8020 Graz, Orpheumgasse 4/2 (AT)			(54) Verfahren und System zum Verdichten eines Gleisschotterbetts		
(72) Thomann Karl-Heinz, 8211 Ilztal, Prebendorf 59 (AT)					
B61F 005/42	2021 12 01	A 50964/2021 525 689 B1	E01B 029/32	2024 03 11	A 50204/2024 528 084 B1
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)			(73) Swietelsky AG, 4020 Linz, Edlbacherstraße 10 (AT)		
(54) Schienenfahrzeug			(54) Vorrichtung zum Abziehen eines Schwellenankers		
(72) Brandstätter Christian, 8020 Graz, Maderspergergasse 22 (AT)			(72) Koch Herbert, 9376 Knappenberg, Knappenberg 39 (AT)		
(72) Teichmann Martin, 8045 Graz, Ziegelstraße 62a (AT)					
B61F 005/52	2024 08 06	A 115/2024 528 188 B1	E01B 037/00	2023 06 30	A 50522/2023 527 370 B1
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)			(73) Swietelsky AG, 4020 Linz, Edlbacherstraße 10 (AT)		
(54) Untergestell für ein Schienenfahrzeug			(54) Schienenfahrzeug und Verfahren zum Verlegen eines Kabels oder Rohrs		
			(72) Midl Norbert, 8832 Oberwölz, Brombach 120 (AT)		
B61F 005/52	2024 08 28	A 50700/2024 528 204 B1	E03D 005/014	2024 02 16	A 50127/2024 528 035 B1
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)			(73) EOOS NEXT GmbH, 1010 Wien, Zelinkagasse 2/6 (AT)		
(54) Fahrwerksrahmen, Fahrwerk für ein Schienenfahrzeug und Schienenfahrzeug			(54) Toilette mit Abwasseraufbereitungsanlage		
(72) Brecko Josef, 8010 Graz, Waltendorfer Hauptstraße 77/3 (AT)					
(72) Brandt Franz, 8124 Übelbach, Am Sonnenhang 261/16 (AT)			E04B 001/343	2024 09 17	A 50753/2024 528 223 B1
(72) Dr. Vohar Bojan, 2311 Hoce-Slivenica, Kotnikova ulica 15 (SI)			(73) Herbert Vollnhofer, 2630 Ternitz - Pottschach, Sonnwendsteinstraße 8 (AT)		
(72) Gutleben Bernd, 7503 Großpetersdorf, Miedlingsdorf 44/4 (AT)			(54) Verfahren zur Herstellung eines Gebäudekorpusmoduls und damit hergestelltes Gebäudekorpusmodul		
			(72) Vollnhofer Herbert, 2630 Ternitz - Pottschach, Sonnwendsteinstraße 8 (AT)		
B62J 027/10	2020 02 20	A 50128/2020 523 499 B1	E04B 001/68	2022 05 25	A 50371/2022 526 202 B1
(73) Manfred Danner, 4060 Leonding, Kletzmayerweg 23/2/9 (AT)			(73) IAT Injektions- und Abdichtungstechnik GesmbH, 2514 Traiskirchen, Badenerstrasse 54 (AT)		
(54) Vorrichtung zum Stützen des Rumpfes eines Motorradfahrers			(54) Bodenfugenprofil		
B63B 032/60	2024 04 17	A 50324/2024 528 194 B1	E04D 013/03	2024 07 09	A 50564/2024 528 222 B1
(73) Jan Vojacek, 3053 Laaben, Laaben 197 (AT)			(73) FIXOTHERM Fensterbank - Dichtsysteme GmbH, 4332 Au an der Donau, Aist 11 (AT)		
(73) WAY watersports 121 FlexCo, 5020 Salzburg, Otto-von-Lilienthal-Straße 104 (AT)			(54) Vorrichtung zum Einbau eines Dachflächenfensters		
(54) FINNE					
(72) Pasterniak Niklas, 3003 Gablitz, Höbersbachstraße 75-79/4 (AT)			E04D 013/04	2022 03 04	A 50141/2022 524 807 B1
B65G 051/26	2024 03 19	A 50241/2024 528 139 B1	(73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, 24782 Büdelsdorf, Am Ahlmannkai (DE)		
(73) Ing. Sumetzberger GmbH, 1110 Wien, Leberstraße 108 (AT)			(54) Balkon- oder Terrassenelement mit einer Entwässerungseinrichtung, Entwässerungseinrichtung für ein solches Balkon- oder Terrassenelement sowie Herstellungsverfahren		
(54) Station einer Rohrpostanlage sowie Verfahren zum Anliefern von Proben			(30) DE 2021 03 05 102021105383.8		
B65H 051/005	2024 09 25	A 50786/2024 528 189 B1	E05D 007/04	2024 11 19	A 50914/2024 528 212 B1
(73) Competence Center CHASE GmbH, 4020 Linz, Hafenstraße 47-51 (AT)			(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)		
(54) SPREIZWALZE UND VERFAHREN ZUM AUFSPREIZEN EINES FASERFILAMENTBÜNDELS			(54) Beschlag, welcher als Möbelbeschlag oder als Baubeschlag ausgebildet ist		
(72) Dipl.-Ing. Kohl Stefan, 4020 Linz, Weingartshofstraße 20 (AT)					
(72) Dipl.-Ing. Dr. Marschik Christian, 4040 Linz, Urbanskistraße 4 (AT)			E05F 015/611	2023 12 19	A 60237/2023 527 906 B1
(72) Dr. Hochleitner Gernot, 97355 Rüdenhausen, Am Goldbrunnen 27 (DE)			(73) AMX Automation Technologies GmbH, 4040 Linz, Leitenbauerstraße 10 (AT)		
C22F 001/04	2024 05 15	A 50404/2024 528 211 B1	(54) Unsichtbares Antriebssystem für Türen		
(73) EBNER Industrieofenbau GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)			(72) Dipl.-Ing. Schwaiger Meinhard, 4040 Linz, Leitenbauerstraße 10 (AT)		
(54) Verfahren zum Herstellen eines metallischen Vorprodukts			E06B 009/58	2024 01 15	A 50014/2024 527 355 B1
(72) Mag. Ebner Robert, 4060 Leonding, Wagnerweg 6 (AT)			(73) I.B.E. Innovative Bauelemente Produktions- und Vertriebs- GmbH, 91550 Dinkelsbühl, Wassertrüdingen Straße 63 (DE)		
(72) Pschebezin Ulrich MSc., 4055 Pucking, Schollenstraße 6 (AT)			(54) Laibungsverkleidungsplatte		
(72) Dr. Kumar Manoj, 4040 Linz, Im Bachfeld 38 (AT)			(30) DE 2023 01 19 102023101245.2		
C25B 009/01	2024 11 08	A 50890/2024 528 217 B1	(72) Zahner Roman, 91567 Herrieden, Birkach 10 (DE)		
(73) Andritz AG, 8045 Graz, Stattegger Straße 18 (AT)			F02B 029/04	2024 07 18	A 50596/2024 528 199 B1
(54) Elektrolysemodul und Elektrolyseur			(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)		
(72) DDipl.-Ing. Dr.techn. Kamencek Tomas BSc. BSc., 8020 Graz, Koschatgasse 35 (AT)			(54) Verbrennungsmotor mit einem einen SCR-Katalysator aufweisenden Abgassystem und Betriebsverfahren hierfür		
C30B 023/00	2023 09 15	A 50748/2023 527 620 B1	(72) Dipl.Ing. (FH) Sacher Thomas, 8051 Graz, Göstingerstraße 220 (AT)		
(73) EEMCO GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)			(72) Dipl.-Ing. Grauenfels Attila, 8020 Graz, Mühlgasse 61/50 (AT)		
(54) Tiegel zum Züchten von Kristallen			(72) Ing. Reinisch Oliver Peter, 8074 Raaba-Grambach, Stiegler-Weg 4a (AT)		
C30B 023/00	2023 09 15	A 50747/2023 527 621 B1	(72) Dr.techn. Noll Hannes, 8111 Gratwein-Straßengel, Hundsdorf 127 (AT)		
(73) EEMCO GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)			F02B 075/04	2024 07 09	A 50561/2024 527 987 B1
(54) Tiegel zum Züchten von Kristallen			(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)		
D21G 001/02	2024 12 02	A 50948/2024 527 799 B1	(54) BRENNKRAFTMASCHINE MIT GEMISCHVERDICHTUNG		
(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)			(72) Ing. Prevedel Kurt, 8041 Graz, Siedlerweg 3 (AT)		
(54) PRESSENEINHEIT UND PRESSENPARTIE EINER FASERBAHNMASCHINE			(72) Dr. Kapus Paul, 8111 Gratwein-Straßengel, Waldweg 9 (AT)		
(30) FI 2023 12 07 20236347			(72) Dipl.-Ing. Certic Marko, 8051 Graz, Thalbachweg 20 (AT)		
E01B 027/12	2023 12 05	A 50978/2023 527 798 B1			
(73) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)					
(54) Exzenterwellenantrieb von Stopfaggregaten					

F04B 015/02	2024 08 12	A 50669/2024	528 202 B1
(73) Universität Innsbruck, 6020 Innsbruck, Innrain 52 (AT)			
(54) BETONSPRITZGERÄT UND PULSATIONSDÄMPFER			
(72) Dr. Röck Rudolf, 6682 Vils, Unterbergweg 17 (AT)			
F04F 001/06	2024 06 04	A 85/2024	528 187 B1
(73) Hydrogen Gruber Schmidt GmbH, 1180 Wien, Theresiengasse 47/3 (AT)			
(54) Wasserstoffverdichtung mit Hilfe von vollentsalztem Wasser			
(72) Gruber Schmidt Johann,			
(72) Gruber Schmidt Sebastian,			
F15B 013/04	2024 08 29	A 50708/2024	528 218 B1
(73) WIENER LINIEN GmbH & Co KG, 1030 Wien, Erdbergstraße 202 (AT)			
(54) Hydraulikventil			
(72) Perlinger Roland, 7151 Wallern, Schlachthausgasse 33 (AT)			
F16D 066/02	2024 06 24	A 50510/2024	528 208 B1
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)			
(54) SCHEIBENBREMSE			
(72) Dipl.-Ing. Danner Christof, 8075 Hart bei Graz, Pachern Hauptstraße 213 (AT)			
(72) Eberhard Lukas, 8010 Graz, Grabenstraße 49a (AT)			
F16H 063/34	2024 07 25	A 50622/2024	528 207 B1
(73) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)			
(54) Parksperrernrad			
F28D 020/00	2024 08 07	A 50658/2024	528 193 B1
(73) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)			
(54) Thermische Energiespeichervorrichtung			
(72) Dipl.-Ing. Schwarzmayr Paul, 1040 Wien, Karlsplatz 13/E058-02 (AT)			
(72) Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Hofmann René, 1040 Wien, Karlsplatz 13/E058-02 (AT)			
(72) Ao Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. Walter Heimo, 1040 Wien, Karlsplatz 13/E058-02 (AT)			
(72) Dipl.-Ing. Dr. Birkelbach Felix, 1040 Wien, Karlsplatz 13/E058-02 (AT)			
G01F 015/00	2024 08 12	A 50668/2024	528 206 B1
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)			
(54) Vorrichtung zur Messung eines Luftmassenstroms auf einem Prüfstand			
(72) Dr.-Ing. Gorostiaga Altuna Mikel, 8020 Graz, Vinzenzgasse 55/Top 14 (AT)			
(72) Dipl.-Ing. Dr. Weber Frederik, 8020 Graz, Josefigasse 41 (AT)			
(72) Ing. Sommer Thomas, 8053 Graz, Maria-Pachleitner-Straße 33 (AT)			
(72) Dipl.-Ing. Martikainen Sampsa, 8010 Graz, Stiftingtalstraße 63 (AT)			
(72) Dott.Mag. Fiorini Cosimo, 8051 Thal, Linakstraße 1e (AT)			
(72) Dipl.-Ing. Tomberger Georg, 8044 Graz, Kurzeggerweg 11i (AT)			
G01N 033/02	2022 02 07	A 50072/2022	525 827 B1
(73) Insort GmbH, 8324 Kirchberg a. d. Raab, Berndorf 166 (AT)			
(54) Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung, ob eine Ölfrucht, eine Nuss, insbesondere eine Haselnuss oder ein Samen faulig ist			
(72) Staubmann Philipp, 8160 Weiz, Moarweg 23/P4 (AT)			
(72) Scheibelmasser Anton, 8054 Graz-Straßgang, Ludwig Hülgerthgasse 24 (AT)			
G01R 001/04	2025 01 10	A 50012/2025	528 219 B1
(73) Dipl.-Ing. Dr. Rainer Gaggl, 9580 Drobollach, Lupinienweg 24 (AT)			
(54) Vorrichtung zum Prüfen von Halbleiterbauelementen			
(72) Dipl.-Ing. Dr. Gaggl Rainer, 9580 Drobollach, Lupinienweg 24 (AT)			
G01R 031/367	2024 08 20	A 50680/2024	528 215 B1
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)			
(54) Verfahren zum Steuern oder Regeln eines Batteriemanagementsystems			
(72) Pallewar Pankaj Ganeshrao, 8020 Graz, Wiener Straße 40/11 (AT)			
(72) Kovacs Peter MSc, 1112 Budapest, Kérő utca 6. 8/51 (HU)			
(72) Vijayan Nair Abhijith, 8020 Graz, Gabelsbergerstraße 15/21 (AT)			
(72) Sivaraman Thyagesh MSc, 8054 Seiersberg-Pirka, Amselgasse 5 (AT)			
(72) Charkhard Mohammad PhD, 8010 Graz, Leitnergasse 28 (AT)			
(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Hametner Christoph, 1020 Wien, Schweidl-gasse 23/1/45 (AT)			
(72) De Oliveira Jose Genario, 1000 Brüssel, Rue Notre-Dame-Du-Sommeil 15/12 (BE)			

G07C 005/08	2021 10 15	A 50827/2021	525 591 B1
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)			
(54) Verfahren und Vorrichtung zur automatischen Analyse eines Diagnosesystems eines Fahrzeugs			
(72) Dr. CARRILLO RAMÍREZ Nicolás, 8052 Graz-Wetzelsdorf, Erdbergweg 4 (AT)			
(72) DASGUPTA Anindya B. Eng., 8051 Graz-Gösting, Anton Kleinoscheg Straße 64B/26 (AT)			
(72) FERREIRA PARRILLA Alejandro, 8020 Graz, Strauchergasse 5/W17 (AT)			
(72) MMAG. HIRSCHMANN Julia, 8041 Graz-Liebenau, Stanglmühlstraße 7 (AT)			
(72) Dr.-Ing. MALETZ Michael, 8052 Graz-Wetzelsdorf, Krottendorferstraße 9g (AT)			
(72) BÜYÜKEVIN Eren MSc., Kadıköy/Istanbul, 19 Mayıs Mah. Kadipasa Sok 6/44 (TR)			
(72) BILGIN Berk MSc., 34363 Sisli/Istanbul, Akkirman St. Doras Apt. 5/3 (TR)			
(72) AYGÜN Ulukan MSc., Cukurova/Adana, Adnan Kahveci Bulvari, Güzelyali Mahallesi 43 Sokak, Güzelyali APT Kat. 8/13 (TR)			
G08C 017/02	2020 09 08	A 50758/2020	524 139 B1
(73) sensideon GmbH, 4600 Wels, Ligusterstraße 4 (AT)			
(54) Vorrichtung zum Auslesen eines Sensors			
H01M 008/249	2024 06 12	A 50476/2024	528 200 B1
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)			
(54) Regelungsverfahren für eine Regelung wenigstens eines Betriebsparameters eines Brennstoffzellensystems mit wenigstens zwei Brennstoffzellenstapeln			
(72) Dipl.-Ing. Haas Christoph, 8020 Graz, Am Steinfeld 8 (AT)			
H01M 050/204	2024 03 05	A 50189/2024	528 043 B1
(73) Gerald Resch, 8421 St. Stefan im Rosental, Glojach 51 (AT)			
(54) Akkumulatorvorrichtung			
H02J 007/00	2024 05 29	A 50447/2024	528 220 B1
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)			
(54) Batteriesystem und Verfahren zum Bereitstellen einer ersten Spannung und zum gleichzeitigen Laden mit einer zweiten Spannung			
(72) Dr.Ing. Wooten Thomas, 51570 Windeck, Zur Maueler Mühle 4 (DE)			
(72) Ing. Mühlgrabner David, 4502 St. Marien, Am Leiterberg 20 (AT)			
(72) Adelt Morian, 50827 Köln, Karl-Benz-Straße 7 (DE)			
(72) Dipl.-Ing. Singer Kai, 41564 Kaarst, Windvogt 5 (DE)			
H02K 003/22	2024 08 09	A 50665/2024	528 192 B1
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)			
(54) Käfigläufer und Verfahren zum Herstellen eines Käfigläufers			
(72) Davydov Vitaly, 8301 Laßnitzhöhe, Untere Bahnstraße 9 (AT)			
(72) Garcia de Madinabeitia Merino Inigo, 8010 Graz, Hofgasse 8/Top 10 (AT)			
(72) Garcia de Madinabeitia Merino Inigo, 8010 Graz, Hofgasse 8/Top 10 (AT)			
H02K 003/487	2024 06 27	A 50530/2024	528 191 B1
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)			
(54) Verschlussmittel für einen Statorschlitz			
(72) Davydov Vitaly, 8301 Laßnitzhöhe, Untere Bahnstraße 9 (AT)			
(72) Garcia De Madinabeitia Merino Inigo, 8010 Graz, Hofgasse 8/Top 10 (AT)			
(72) Dipl.-Ing. (FH) Fuckar Gernot, 8045 Graz, Zösenbergweg 9 (AT)			
H02M 001/32	2018 12 13	A 51118/2018	521 941 B1
(73) Schneider Electric Power Drives GmbH, 1210 Wien, Ruthnergasse 1 (AT)			
(54) Umrichter			
(72) Lehner Gerhard, 2151 Asparn an der Zaya, Bauernzeile 43 (AT)			
H04L 009/08	2024 08 08	A 50661/2024	528 196 B1
(73) AIT AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY GMBH, 1210 Wien, Giefinggasse 4 (AT)			
(54) Verfahren zur sicheren Übertragung von Daten sowie Datenübertragungsnetzwerk			

BERICHTIGTE PATENTSCHRIFTEN

G01R 031/08	185/2024	528013	B8
SCHUTZZERTIFIKATE			

A) EINGEREICHTE ANMELDUNGEN

2025 10 02	SZ		
	50009/2025		
C07D 475/04	E 1016752	2018 07 11	2848619
A61K 31/519	(86) JP13062817	2013 05 07	2013787263
A61P 25/00			
(71) Shiratori Pharmaceutical Co., Ltd., Narashino-shi Chiba 275-0016, 6-11-24, Tsudanuma (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SEPIAPTERIN UND TETRAHYDROLACTOYLPTERIN			
(30) JP 2012 05 07 2012105758			
(30) JP 2012 11 09 2012247255			
Erzeugnis: Sepiapterin oder ein Salz davon			
Genehmigung (AT):	2025 06 25	EU1/25/1939 (Mitteilung)	

B) ERTEILTE ZERTIFIKATE:

2016 12 20 **SZ 66/2016**
A61K 31/505 **E 508748** 2011 05 11 **1632232**
A61P 31/18 2005 09 02 2005108086
 (71) JANSSEN PHARMACEUTICA N.V., 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
 (54) SALZ VON 4-ÄÄ4-ÄÄ4-(2-CYANOETHENYL)-2,6-DIMETHYLPHENYLÄMINOU-2- PYRIMIDINYLÄMINOÜBENZONITRIL.
 (30) MY 2004 09 02 0403578
 (30) WO 2004 09 03 PCT/EP2004/0520
 (30) EP 2005 02 25 05101467
 (72) STEVENS, PAUL, THEODOOR, AGNES, 2340, BEERSE, C/O JANSSEN PHARMACEUTICA N.V. TURNHOUTSEWEG 30 (BE)
 (72) PEETERS, JOZEF, 2340, BEERSE, C/O JANSSEN PHARMACEUTICA N.V. TURNHOUTSEWEG 30 (BE)
 (72) VANDECRUYS, ROGER, PETRUS, GEREBERN, 2340, BEERSE, C/O JANSSEN PHARMACEUTICA N.V. TURNHOUTSEWEG 30 (BE)
 (72) STAPPERS, ALFRED, ELISABETH, 2340, BEERSE, C/O JANSSEN PHARMACEUTICA N.V. TURNHOUTSEWEG 30 (BE)
 (72) COPMANS, ALEX, HERMAN, 2340, BEERSE, C/O JANSSEN PHARMACEUTICA N.V. TURNHOUTSEWEG 30 (BE)
 Erzeugnis: Eine Kombination aus Rilpivirinhydrochlorid; und Tenofoviralafenamid oder einem pharmazeutisch annehmbaren Salz davon, insbesondere Tenofoviralafenamidfurat
 Genehmigung (AT): 2016 06 23 EU/1/16/1112 (Mitteilung)
 Erteilt: 2025 07 22
 Beginn der Laufzeit: 2025 09 03 Längste mögliche Dauer: 2030 09 03

2016 12 20 **SZ 67/2016**
A61K 31/505 **E 508748** 2011 05 11 **1632232**
A61P 31/18 2005 09 02 2005108086
 (71) JANSSEN PHARMACEUTICA N.V., 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
 (54) SALZ VON 4-ÄÄ4-ÄÄ4-(2-CYANOETHENYL)-2,6-DIMETHYLPHENYLÄMINOU-2- PYRIMIDINYLÄMINOÜBENZONITRIL.
 (30) MY 2004 09 02 0403578
 (30) WO 2004 09 03 PCT/EP2004/0520
 (30) EP 2005 02 25 05101467
 (72) STEVENS, PAUL, THEODOOR, AGNES, 2340, BEERSE, C/O JANSSEN PHARMACEUTICA N.V. TURNHOUTSEWEG 30 (BE)
 (72) PEETERS, JOZEF, 2340, BEERSE, C/O JANSSEN PHARMACEUTICA N.V. TURNHOUTSEWEG 30 (BE)
 (72) VANDECRUYS, ROGER, PETRUS, GEREBERN, 2340, BEERSE, C/O JANSSEN PHARMACEUTICA N.V. TURNHOUTSEWEG 30 (BE)
 (72) STAPPERS, ALFRED, ELISABETH, 2340, BEERSE, C/O JANSSEN PHARMACEUTICA N.V. TURNHOUTSEWEG 30 (BE)
 (72) COPMANS, ALEX, HERMAN, 2340, BEERSE, C/O JANSSEN PHARMACEUTICA N.V. TURNHOUTSEWEG 30 (BE)
 Erzeugnis: Eine Kombination aus Rilpivirinhydrochlorid; Emtricitabin; und Tenofoviralafenamid oder einem annehmbaren Salz davon, insbesondere Tenofoviralafenamidfumarat
 Genehmigung (AT): 2016 06 23 EU/1/16/1112 (Mitteilung)
 Erteilt: 2025 07 22
 Beginn der Laufzeit: 2025 09 03 Längste mögliche Dauer: 2030 09 03

2017 07 10 **SZ 30/2017**
A61K 009/127 **E 860617** 2017 01 11 **1746976**
A61K 31/4745 (86) US05015349 2005 05 02 2005745505
 (71) IPSEN BIOPHARM LTD., LL13 9UF Wrexham, Ash Road, Wrexham Industrial Estate (GB)
 (54) LIPOSOME ZUR ABGABE VON ARZNEIMITTELN
 (30) US 2004 05 03 567921 P
 (72) HONG, Keelung, San Francisco, CA 94107, 1360 De Haro Street (US)
 (72) DRUMMOND, Daryl, C., Pacifica, CA 94041, 247 Edgewood Drive (US)
 (72) KIRPOTIN, Dmitri, B., San Francisco, CA 94121, 435 43rd Avenue, Apartment 101 (US)
 Erzeugnis: Irinotecan-Sucrosfatsalz
 Genehmigung (AT): 2016 10 18 EU/1/16/1130 (Mitteilung)
 Erteilt: 2025 06 17
 Beginn der Laufzeit: 2025 05 03 Längste mögliche Dauer: 2030 05 03

2021 09 09 **SZ 33/2021**
C07D 487/04 **E 1188663** 2019 10 09 **3143025**
C07D 519/00 (86) EP15060343 2015 05 11 2015721701
A61K 31/5025
A61P 21/00
 (71) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
 (71) PTC Therapeutics, Inc., 07059 Warren, New Jersey, 500 Warren Corporate Center Drive (US)
 (54) VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SPINALER MUSKELATROPHIE
 (30) US 2014 05 15 201461993839 P
 (72) RATNI, Hasane, 68440 Habsheim, 4 Louis Pasteur (FR)
 (72) GREEN, Luke, 4056 Basel, Jungstrasse 20 (CH)
 (72) NARYSHKIN, Nikolai A., East Brunswick, NJ 08816, 101 Windsong Circle (US)
 (72) WEETALL, Marla L., Morristown, NJ 07960, 70 Burnham Parkway (US)
 Erzeugnis: Risdipnam oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz davon
 Genehmigung (AT): 2021 03 29 EU/1/21/1531 (Mitteilung)
 Erteilt: 2025 10 29
 Beginn der Laufzeit: 2035 05 12 Längste mögliche Dauer: 2036 03 29

2023 10 03 **SZ 33/2023**
C07K 16/28 **E 1130011** 2019 05 08 **3177643**
 (86) EP15067776 2015 08 03 2015742329
 (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
 (54) BISPEZIFISCHE ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE ZUR T-ZELLEN-AKTIVIERUNG
 (30) EP 2014 08 04 14179764
 (30) EP 2015 06 05 15170866
 (72) AST, Oliver, CH-8303 Bassersdorf, Jakob Spaltensteinstrasse 12 (CH)
 (72) BACAC, Marina, CH-8046 Zuerich, Holderbachweg 21 (CH)
 (72) IMHOF-JUNG, Sabine, 82152 Planegg, Egenhofenstrasse 26b (DE)
 (72) JAEGER, Christiane, CH-8166 Niederweningen, Im Gupfen 16 (CH)
 (72) KLEIN, Christian, CH-8906 Bonstetten, Chapfstrasse 26B (CH)
 (72) KLOSTERMANN, Stefan, 82061 Neuried, Kernbauernstrasse 8 (DE)
 (72) MOLHOJ, Michael, 80686 Muenchen, Fachnerstrasse 7A (DE)
 (72) REGULA, Joerg Thomas, 81377 Muenchen, Innerkoflerstrasse 17B (DE)
 (72) SCHAEFER, Wolfgang, 68199 Mannheim, Tannhaeuserring 190 (DE)
 (72) UMAÑA, Pablo, CH-8832 Wollerau, Felsenrainstrasse 28 (CH)
 Erzeugnis: Glofitamab
 Genehmigung (AT): 2023 07 10 EU/1/23/1742 (Mitteilung)
 Erteilt: 2025 09 18
 Beginn der Laufzeit: 2035 08 04 Längste mögliche Dauer: 2038 07 10

2023 12 22 **SZ 44/2023**
C07H 019/04 **E 548374** 2012 03 07 **02207786**
A61K 31/706 (86) US08080163 2008 10 16 2008840633
A61P 35/00
 (71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 101-8535 Tokyo, 2-9 Kanda Tsukasa-machi, Chiyoda-Ku (JP)
 (54) 2'-FLUOR-2'-DESOXYTETRAHYDROURIDINE ALS CYTIDINDEAMINASEINHIBITOREN
 (30) US 2007 10 16 980397 P
 (72) HAMILTON, GREGORY, S., CATONSVILLE MARYLAND 21228, 6501 FREDERICK ROAD (US)
 (72) TSUKAMOTO, TAKASHI, ELLICOTT CITY MARYLAND 21042, 4534 KINGSCUP COURT (US)
 (72) FERRARIS, DANA, V., ELDERSBURG MARYLAND 21784, 1306 HILLCREST DRIVE (US)
 (72) DUVAL, BRIDGET, NOTTINGHAM MARYLAND 21236, 7801 TUCKER DRIVE (US)
 (72) LAPIDUS, RENA, BALTIMORE MARYLAND 21208, 7906 IVY LANE (US)
 Erzeugnis: Eine Zusammensetzung umfassend die Kombination aus Cedazuridin oder ein pharmazeutisch akzeptables Salz davon und Decitabin
 Genehmigung (AT): 2023 09 18 EU/1/23/1756 (Mitteilung)
 Erteilt: 2025 07 21
 Beginn der Laufzeit: 2028 10 17 Längste mögliche Dauer: 2033 10 16

2025 03 03 **SZ 12/2025**
C07K 16/38 **E 650785** 2014 01 22 **2379600**
A61K 39/395 (86) EP09067598 2009 12 18 2009793543
A61P 7/04
 (71) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
 (54) ANTIKÖRPER GEGEN GEWEBEFAKTOR-HEMMER
 (30) EP 2008 12 22 08172520
 (72) HILDEN, Ida, DK-2720 Vanløse, Grøndals Parkvej 58 (DK)
 (72) KROGH, Berit Olsen, DK-2610 Rødovre, Vamdrupvej 57 (DK)
 (72) CLAUSEN, Jes Thorn, DK-4270 Hoeng, Davrekildevej 10 (DK)
 (72) OLSEN, Ole Hvilsted, DK-2700 Brønshøj, Bækkeskovvej 38 1. (DK)
 (72) BREINHOLT, Jens, DK-2870 Dyssegård, Aftenbakken 18 (DK)
 (72) LAURITZEN, Brian, DK-2730 Herlev, Kagsåbrinken 23 (DK)
 (72) SØRENSEN, Brit Binow, DK-3460 Birkerød, Marianelundsvej 1 (DK)
 Erzeugnis: Concizumab
 Genehmigung (AT): 2024 12 16 EU/1/24/1881 (Mitteilung)
 Erteilt: 2025 06 11
 Beginn der Laufzeit: 2029 12 19 Längste mögliche Dauer: 2034 12 18

2025 06 18	SZ 23/2025		
A61K 39/00	E 1741152	2024 11 13	2734552
A61P 1/18	(86) EP12064322	2012 07 20	2012735916
A61P 11/00			
A61P 19/02			
A61P 19/06			
A61P 27/02			
A61P 9/10			
A61P 9/00			
A61P 7/10			
A61P 7/02			
A61P 43/00			
A61P 33/00			
A61P 31/04			
A61P 29/00			
C07K 16/36			
(71) CSL Behring GmbH, 35041 Marburg, Emil-von-Behring-Straße 76 (DE)			
(71) CSL Limited, Melbourne VIC 3000, 655 Elizabeth Street (AU)			
(54) INHIBITORISCHE ANTIKÖRPER GEGEN FACTOR XII/XIIA UND IHRE VERWENDUNGEN			
(30) EP 2011 07 22 11175105			
(30) US 2011 07 22 201161510801 P			
(30) EP 2012 01 31 12153310			
(72) PANOUSIS, Con, Bundoora, Victoria 3085, 88 Linacre Drive (AU)			
(72) RAYZMAN, Veronika, McKinnon, Victoria 3204, 42 Wavell St (AU)			
(72) NASH, Andrew, Kew, Victoria 3101, 185 Peel Street (AU)			
(72) WILSON, Michael, Elwood, Victoria 3184, 100 Tennyson St. (AU)			
(72) SCHMIDBAUER, Stefan, 35094 Lahntal, Am Hofacker 11 (DE)			
(72) NOLTE, Marc, 35041 Michelbach, Am Knechtacker 10 (DE)			
Erzeugnis: Garadacimab			
Genehmigung (AT): 2025 02 12 EU/1/24/1885 (Mitteilung)			
Erteilt: 2025 09 04			
Beginn der Laufzeit: 2032 07 21 Längste mögliche Dauer: 2037 07 20			
2025 07 17	SZ 24/2025		
A61K 47/64	E 920632	2017 08 23	2582728
C07K 16/30	(86) EP11059917	2011 06 15	2011725095
C07K 16/36			
(71) Genmab A/S, 2500 Valby, Carl Jacobsens Vej 30 (DK)			
(54) MENSCHLICHE ANTIKÖRPER-ARZNEIMITTELKONJUGATE GEGEN DEN GEWEBEFAKTOR			
(30) US 2011 01 20 201161434776 P			
(30) DK 2011 01 20 201100039			
(30) US 2010 06 15 354970 P			
(30) DK 2010 06 15 201000529			
(72) SATIJN, David, NL-3584 CM Utrecht, Yalelaan 60 (NL)			
(72) VERPLOEGEN, Sandra, NL-3584 CM Utrecht, Yalelaan 60 (NL)			
(72) BLEEKER, Wim, NL-1017 EV Amsterdam, Keizersgracht 704 (NL)			
(72) LISBY, Steen, DK-2000 Frederiksberg, Stockflethsvej 5 (DK)			
(72) WINKEL, Jan van de, NL-3584 CM Utrecht, Yalelaan 60 (NL)			
(72) BERKEL, Patrick van, 3544 NH Utrecht, Derde Westerparklaan 321 (NL)			
(72) PARREN, Paul, 3984 PR Odijk, Werdorperwaard 17 (NL)			
Erzeugnis: Tisotumab vedotin			
Genehmigung (AT): 2025 03 31 EU/1/25/1911 (Mitteilung)			
Erteilt: 2025 09 04			
Beginn der Laufzeit: 2031 06 17 Längste mögliche Dauer: 2036 06 15			
2025 07 08	SZ 50002/2025		
C07K 16/18	E 1228458	2020 01 29	3181582
A61K 39/395		2010 11 26	2016199344
(71) InflaRx GmbH, 07745 Jena, Winzerlaerstraße 2 (DE)			
(54) ANTI-C5A BINDUNGSTEILEN MIT HOHER HEMMUNGSAKTIVITÄT			
(30) EP 2009 11 26 09014745			
(30) US 2009 11 26 264696 P			
(72) GUO, Renfeng, Ann Arbor, MI Michigan 48103, 821 Gallery Ln, (US)			
(72) RIEDEMANN, Niels Christoph, 07749 Jena, Über den Teufelslöchern 7 (DE)			
(72) YAN, Li, Beijing Beijing, c/o Beijing Mabworks Biotech Co., Ltd. Building No.3, Huilongsen Science Park, 14 Kechuang Street, 1 Jinghai Road, Ciqu Town, Tongzhou District, Beijing (CN)			
(72) BEIFEN, Shen, Beijing Beijing, c/o Beijing Mabworks Biotech Co., Ltd. Building No.3, Huilongsen Science Park, 14 Kechuang Street, 1 Jinghai Road, Ciqu Town, Tongzhou District, Beijing (CN)			
Erzeugnis: Vilobelimab			
Genehmigung (AT): 2025 01 14 EU/1/24/1884 (Mitteilung)			
Erteilt: 2025 09 24			
Beginn der Laufzeit: 2030 11 27 Längste mögliche Dauer: 2035 11 26			

C) ANTRAG AUF VERLÄNGERUNG DER LAUFZEIT:

2013 03 04	SZ 12/2013		
C07D 241/20	E 463486	2010 04 07	1786785
	(86) IB05002837	2005 08 15	2005779735
(71) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)			
(54) ENANTIOMERENREINE AMINOHETEROARYL-VERBINDUNGEN ALS PROTEINKINASEHEMMER			
(30) US 2004 08 26 605086 P			
Erzeugnis: Crizotinib, bevorzugt in Form eines pharmazeutisch akzeptablen Salzes, Hydrats oder Solvats			
Genehmigung (AT): 2012 10 23 EU/1/12/793/001 bis EU/1/12/793/004			
Genehmigung (EWR): 2012 10 23 EU EU/1/12/793/001 bis EU/1/12/793/004			
2014 05 19	SZ 36/2014		
C07D	E 330957	2006 06 21	1506193
A61K 31/506		2003 04 25	2003727359
A61P 9/02			
(71) Adverio Pharma GmbH, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)			
(54) CARBAMAT-SUBSTITUIERTE PYRAZOLOPYRIDINE			
(30) DE 2002 05 08 10220570			
Erzeugnis: RIOCIQUAT			
Genehmigung (AT): 2014 03 31 EU/1/13/907			
2021 03 03	SZ 7/2021		
C07D 471/04	E 997491	2018 05 09	2620436
A61K 31/53	(86) JP11071446	2011 09 21	2011826859
A61P 31/16			
A61P 43/00			
C07D 471/14			
(71) Shionogi & Co., Ltd., 541-0045 Osaka, 1-8 Doshomachi 3-Chome, Chuo-Ku, Osaka-Shi (JP)			
(54) PRODRUG AUS EINEM SUBSTITUIERTEN POLYZYKLISCHEN CARBAMOYLPIRIDONDERIVAT			
(30) JP 2010 09 24 2010213012			
Erzeugnis: Baloxavir Marboxil oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz oder Solvat davon			
Genehmigung (AT): 2021 01 08 EU/1/20/1500 (Mitteilung)			

i) Mitteilung (Notifikation) gemäß Art. 5 Abs. 2 lit. b und c der Verordnung (EG) Nr. 469/2009 idf der Verordnung (EU) 2019/933

SZ 10/2016

Neue Mitteilung vom 28.10.2025

a)

Name und Anschrift des Herstellers: G.L. Pharma GmbH, Schlossplatz 1, 8502 Lannach, Österreich

b)

Herstellungszweck: Lagerung

c)

Mitgliedstaat, in dem die Herstellung vorgenommen werden soll: Österreich

Mitgliedstaat, in dem die (etwaige) erste verbundene Handlung vor der Herstellung stattfinden soll: Österreich

d)

Nummer des im Herstellungsmitgliedstaat erteilten Zertifikats: SZ 10/2016

Nummer des im Mitgliedstaat der (etwaigen) ersten verbundenen Handlung vor der Herstellung erteilten Zertifikats: SZ 10/2016

e)

Bei Arzneimitteln, die in Drittländer ausgeführt werden sollen, Nummer der Genehmigung für das Inverkehrbringen oder etwas einer solchen Genehmigung Gleichwertiges in jedem Ausfuhrdrittländ:

.....
.....
.....

PC4A/PC4B ÄNDERUNGEN IN DER PERSON DES PATENTINHABERS

A23P	E 1494792	PCB Creation, 67230 Benfeld (FR).
A61B	E 1351451	Dr. Zahra Mohammadi, 91052 Erlangen (DE).
	E 1363484	Dr. Zahra Mohammadi, 91052 Erlangen (DE).
A61F	E 786910	BIOTECH DENTAL SMILERS, 13300 Salon de Provence (FR).
A61K	E 1174399	UCB Holdings, Inc., Smyrna, GA 30080 (US).
	E 1174399	SZ 17/2024 UCB Holdings, Inc., Smyrna, GA 30080 (US).
	E 1239604	UCB Holdings, Inc., Smyrna, GA 30080 (US).
	E 1256478	Alfasigma S.p.A., 40133 Bologna (IT).
	E 1445418	Aphaia Pharma AG, 6300 Zug (CH).
	E 1445441	UCB Holdings, Inc., Smyrna, GA 30080 (US).
	E 1494914	Alfasigma S.p.A., 40133 Bologna (IT).
	E 1543002	UCB Holdings, Inc., Smyrna, GA 30080 (US).
	E 396719	SZ 8/2014 Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt am Main (DE).
	E 789379	Green Cross Corporation, Gyeonggi-do 446-855 (KR).
	E 870464	Alfasigma S.p.A., 40133 Bologna (IT).
A61L	E 1464776	Technische Universität Wien, 1040 Wien (AT).
A63B	E 1619637	RECLIMB Prosta Spółka Akcyjna, 20-023 Lublin (PL).
	E 1688307	Vision 8 GmbH, 82166 Gräfelfing (DE).
B01D	E 756224	Jena Flow Batteries GmbH, 07745 Jena (DE).
B29C	E 601789	Molecor Canalizaciones, S.L., 28890 Loeches (Madrid) (ES).
B65B	E 1443772	PackingPanda Verpackungstechnik GmbH, 47059 Duisburg (DE).
B65D	E 1485012	PackingPanda Verpackungstechnik GmbH, 47059 Duisburg (DE).
	E 1608259	PackingPanda Verpackungstechnik GmbH, 47059 Duisburg (DE).
	E 1620027	Ultrakust GmbH, 94239 Gotteszell (DE).
B65G	E 1160666	Gebhardt Fördertechnik GmbH, D-74889 Sinsheim (DE).
	E 861052	Gebhardt Fördertechnik GmbH, D-74889 Sinsheim (DE).
C03B	E 1040352	Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, 1100 Wien (AT).
C07D	E 1314061	Jena Flow Batteries GmbH, 07745 Jena (DE).
	E 1426115	Abivax SA, 75009 Paris (FR).
	E 1460459	ONCO3R Therapeutics BV, 1000 Brüssel (BE).
C07H	E 1061942	NOVO NORDISK A/S, 2880 BAGSVAERD (DK).
C07K	E 1032341	International Institute of Cancer Immunology, Inc., Osaka 564-0053 (JP).
	E 1298607	TopAlliance Biosciences Inc., Rockville, MD 20850 (US).
	E 1428534	UCB Holdings, Inc., Smyrna, GA 30080 (US).
	E 486086	International Institute of Cancer Immunology, Inc., Osaka 564-0053 (JP).
C09D	E 1501350	Textilcolor AG, 9475 Sevelen (CH).
E01B	E 1620327	HP3 Real GmbH, 4664 Laakirchen (AT).
E04B	513295	A 975/2012 Ing. Johann Höllwart, 8042 Graz (AT).
	513322	A 976/2012 Technische Universität Graz, 8010 Graz (AT).
		Ing. Johann Höllwart, 8042 Graz (AT).
		Technische Universität Graz, 8010 Graz (AT).
F16J	E 1014876	Wolffgramm Industries LLC, Friendswood, Texas 77546 (US).
F21S	E 1076506	Dix, Dietmar, 45136 Essen (DE).
G01B	E 997980	Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo 105-6409 (JP).
G01N	E 1367757	HatchTech Group B.V., 6745 XW De Klomp (NL).
G06F	E 903526	Geuder AG, 69126 Heidelberg (DE).
		Haag-Streit GmbH, 68167 Mannheim (DE).
H01L	E 1487641	JINKO SOLAR CO., LTD, Jiangxi 334100 (CN).
	E 1512740	JINKO SOLAR CO., LTD, Jiangxi 334100 (CN).
	E 1514259	JINKO SOLAR CO., LTD, Jiangxi 334100 (CN).
H01M	E 1128146	Jena Flow Batteries GmbH, 07745 Jena (DE).
	E 949189	Jena Flow Batteries GmbH, 07745 Jena (DE).

HC4A/HC4B/TC4A/TC4B FIRMENÄNDERUNGEN

DIE FIRMEN LAUTEN NUNMEHR:

B01D	E 1544358	Omnia Technologies S.p.A., 31040 Signoressa di Trevignano (TV) (IT).
B07B	E 529196	Artech Ultrasonic Systems AG, 8590 Romanshorn (CH).
	E 560744	Artech Ultrasonic Systems AG, 8590 Romanshorn (CH).
C12N	E 282708	SZ 29/2016 BioVex LLC, Thousand Oaks, California 91320 (US).
	E 312189	SZ 30/2016 BioVex LLC, Thousand Oaks, California 91320 (US).
F24D	E 867053	Aalberts hfc SX GmbH, 88260 Argenbühl (DE).

TEILVERZICHT

G05D 514396 **A 417/2013** SET Sustainable Energy Technologies GmbH, 9020 Klagenfurt am Wörthersee (AT).

MIT DER AM 16.09.2025 EINGELANGTEN EINGABE UND DER RECHTSWIRKSAMKEIT VOM 17.09.2025 HAT DIE PATENTINHABERIN TEILWEISE VERZICHTET.

Die Patentansprüche lauten:

1. Verfahren zum Anfahren eines Triebstranges mit einer Antriebswelle (2), einer mit einem Stromnetz (12) verbundenen Antriebsmaschine (4) und mit einem Differenzialgetriebe (3) mit drei An- bzw. Abtrieben, wobei ein Abtrieb mit der Antriebswelle (2), ein erster Antrieb mit der Antriebsmaschine (4) und ein zweiter Antrieb mit einem Differenzialantrieb (5) verbunden ist, wobei die Antriebsmaschine (4) von einer Drehzahl von Null oder annähernd Null angefahren wird, während auf die Antriebswelle (2) ein äußeres bremsendes Drehmoment wirkt, und dass in einer Beschleunigungsphase der Antriebswelle (2) der zweite Antrieb gebremst wird, dadurch gekennzeichnet, dass, sobald die Antriebsmaschine (4) eine Betriebsdrehzahl erreicht hat, der zweite Antrieb gebremst wird, bis die Drehzahl des zweiten Antriebs eine Drehzahl erreicht hat, bei der die Drehzahl des Differenzialantriebs (5) in ihrem Regeldrehzahlbereich liegt.
2. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der zweite Antrieb vom Differenzialantrieb (5) zunächst entkoppelt ist und nach Erreichen einer Drehzahl, bei der die Drehzahl des Differenzialantriebs (5) in ihrem Regeldrehzahlbereich liegt, mit dem Differenzialantrieb (5) gekoppelt wird.
3. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Bremsleistung von einer mit dem Differenzialantrieb (5) verbundenen mechanischen, elektrischen oder hydraulischen Bremse (13) erzeugt wird.
4. Verfahren nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass der zweite Antrieb direkt mechanisch, elektrisch oder hydraulisch gebremst wird.

E03F E 831182 Aschl Roman, 4632 Pichl/Wels (AT).

MIT DER AM 21.05.2025 EINGELANGTEN EINGABE UND DER RECHTSWIRKSAMKEIT VOM 22.05.2025 HAT DIE PATENTINHABERIN TEILWEISE VERZICHTET.

Die Patentansprüche lauten:

1. Befahrbare Entwässerungsvorrichtung mit einem stählernen, zwei Längswände (3) und einen die Längswände (3) verbindenden Rinnenboden (2) bildenden Rinnenprofil (1) und mit einem Abdeckrost (9), der über seine Längsränder auf einspringenden Schultern zwischen den Längswänden (3) des Rinnenprofils (1) lastabtragend abgestützt ist, wobei an den Längswänden (3) des Rinnenprofils (1) Winkelprofile (10) angeschweißt sind, deren von den wandparallelen Wandschenkeln (12) abstehende, mit Abstand vom Rinnenboden (2) verlaufende Auflageschenkel (14) die einspringenden Schultern bilden, wobei die Längswände (3) Längsrandflansche (4) aufweisen, die zur Abdeckung mit einem vorgesehenen Belag nach außen abstehen, und wobei die Wandschenkel (12) der Winkelprofile (10) der Höhe nach über die Längswände (3) des Rinnenprofils (1) vorstehen und eine der Höhe des Abdeckrosts (9) entsprechende Höhe aufweisen, dadurch gekennzeichnet, dass die Wandschenkel (12) der Winkelprofile (10) über mit gegenseitigem Abstand in Profillängsrichtung vorgesehene Schweißstellen (11) mit Abstand von den Längswänden (3) an den Längswänden (3) des Rinnenprofils (1) angeschweißt sind.
2. Befahrbare Entwässerungsvorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass das Rinnenprofil (1) auf Schraubbolzen (6) abstützbar ist, die in auf der Unterseite von Längsrandflanschen (4) des Rinnenprofils (1) vorgesehene Gewindehülsen (7) eingreifen, und dass die Längsrandflansche (4) im Bereich der Gewindehülsen (7) Durchtrittsöffnungen (8) für ein Werkzeug zur Schraubverstellung der Schraubbolzen (6) aufweisen.
3. Befahrbare Entwässerungsvorrichtung nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass der wandparallele Wandschenkel (12) der Winkelprofile (10) mit Durchtrittslöchern versehen ist.
4. Befahrbare Entwässerungsvorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass das Rinnenprofil (1) zu seinen Längswänden (3) hin abfallende Längsrandflansche (4) aufweist.

EINSPRUCH

B22F 522305 **A 9286/2018** JX NIPPON MINING & METALS CORPORATION, 105-8417 Tokyo (JP).

AUFGRUND DER RECHTSKRÄFTIGEN ENTSCHEIDUNG VOM 05.06.2025 WURDE DAS ERTEILTE PATENT WIDERRUFEN.

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNG DURCH ZEITABLAUF

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

SZ 23/2010
SZ 51/2012
SZ 51/2013

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

501 878	502 487	502 520	502 534	502 568	502 653	502 764	502 778
503 226							

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

501 584	503 029	503 127	503 256	503 333	503 426	504 408	504 916
504 968	505 075	505 577	505 743	507 035	507 911	508 054	508 469
508 893	509 616	509 617	509 638	509 663	510 685	510 840	511 103
511 132	512 275	512 523	512 552	512 601	512 629	512 800	512 890
513 741	514 021	514 132	514 174	515 127	515 146	515 209	515 283
515 300	515 310	515 440	515 563	515 578	515 589	515 655	516 876
516 974	516 976	517 009	517 154	517 155	517 284	517 597	517 837
518 053	518 301	518 317	518 418	518 482	518 516	519 090	519 226
519 695	519 717	519 827	519 928	520 038	520 518	521 067	521 090
521 343	521 787	522 291	522 307	522 308	522 346	522 362	522 622
522 676	522 953	522 956	522 978	523 151	523 169	523 282	523 288
523 293	523 425	523 486	523 607	523 656	523 692	523 693	523 694

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
Wiedereinsetzungsbewilligung	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
Wiedereinsetzungsbewilligungen	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.

Wien, 15. November 2025 / 122. Jahrgang / Nr. 11

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

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

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: 2025 10 15**

H01M 10/48 **DE E-1807543** 2025 10 15 **4320670**
(86) DE22100254 2022 04 04 2022716326

(73) Numbat GmbH, 87435 Kempten (Allgäu), Keselstr. 16 (DE)
(54) VERBINDUNGSEINHEIT ZUM ELEKTRISCHEN KONTAKTIEREN VON MINDESTENS ZWEI SPEICHERZELLEN, SPEICHEREINHEIT UND VERFAHREN
(30) DE 2021 04 06 102021108519
(72) WEGENER, Maximilian, 87435 Kempten (Allgäu) (DE)

A01B 39/18 **EN E-1846054** 2025 10 15 **4346364**
(86) IB22055020 2022 05 27 2022731814

(73) Free Ground S.r.l., 33040 Pradamano (UD), Via Cussignacco 78 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM JÄTEN VON BÖDEN
(30) IT 2021 05 31 202100014237
(72) BERNABEI, Luca, 33040 Pradamano (UD) (IT)
(72) ERMACORA, Demis, 33040 Pradamano (UD) (IT)
(72) GIORGIUTTI, Piergiorgio, 33040 Pradamano (UD) (IT)
(72) SCILIPOTI, Salvatore, 33040 Pradamano (UD) (IT)

A01B 59/06 **EN E-1846055** 2025 10 15 **4183239**
(86) 2021 11 23 2021209908

(73) Farmi Forest Oy, 74120 Iisalmi, Kilpivirrantie 7 (FI)
(54) GESTÄNGE FÜR TRAKTORARBEITSGERÄT
(72) Pelkonen, Petri, 74120 Iisalmi (FI)

A01B 69/04 **EN E-1846056** 2025 10 15 **3753387**
(86) 2019 06 19 2019181375

(73) Stiga S.p.A., 31033 Castelfranco Veneto (TV), Via del Lavoro, 6 (IT)
(54) ROBOTISCHES FAHRZEUG FÜR BEWEGLICHEN BETRIEB IN EINEM ARBEITSBEREICH
(72) Robinson, Sean, 31033 Castelfranco Veneto (TV), Via del Lavoro, 6, (IT)
(72) Scapin, Michele, 36061 Bassano del Grappa (VI), Via Volpato 33, (IT)

A01B 79/00 **EN E-1846057** 2025 10 15 **4482288**
(86) EP23052065 2023 01 27 2023701793

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) AUTONOMES STEUERUNGSSYSTEM EINES AN EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG ANGESCHLOSSENEN JÄTWERKZEUGS
(30) IT 2022 02 23 202200003395
(72) DI CECILIA, Luca, 10156 Torino (IT)
(72) LENZINI, Nicola, 10156 Torino (IT)

A01C 7/08 **EN E-1846058** 2025 10 15 **4223098**
(86) 2023 02 07 2023155244

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE
(30) US 2022 02 07 202263307225 P
(30) US 2022 11 22 202217992056
(72) Gupta, Govind Kumar, 68163 Mannheim (DE)
(72) Shende, Dipesh, 68163 Mannheim (DE)
(72) EKHE, SANDEEP, 68163 Mannheim (DE)
(72) KALE, PRADEEP, 68163 Mannheim (DE)
(72) GARNER, ELIJAH B, 68163 Mannheim (DE)

A01C 7/10 **EN E-1846059** 2025 10 15 **3932167**
(86) 2021 06 15 2021179499

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265-8098, One John Deere Place (US)
(73) Iowa State University Research Foundation, Inc., Ames, IA 50010, 1805 Collaboration Place, Suite 2100 (US)
(54) MOBILE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT FURCHENQUALITÄTSBESTIMMUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINER MASCHINE
(30) US 2020 07 01 202016918293
(72) HUBNER, Cary S., Milan, IL 61264 (US)
(72) DARR, Matthew J., Boone, IA 50036 (US)
(72) BORGSTADT, Justin, Urbandale, IA 50131 (US)
(72) JUST, John P., Boone, IA 50036 (US)

A01C 21/00 **FR E-1846060** 2025 10 15 **4491001**
(86) 2024 03 15 2024163924

(73) Polyor SAS, 54000 Nancy, 5 Allée du Lys Rouge Bâtiment C2, appt. 207 (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DÜNGUNG IN DER NACHHALTIGEN LANDWIRTSCHAFT
(30) FR 2023 07 12 2307458
(72) Claude, Pierre-Philippe, 54000 Nancy (FR)

A01D 34/00 **EN E-1846061** 2025 10 15 **4472397**
(86) US23011313 2023 01 23 2023706180

(73) The Toro Company, Bloomington, MN 55420-1196, 8111 Lyndale Avenue South (US)
(54) AUTONOMES ARBEITSFAHRZEUGSYSTEM MIT BASISSTATION MIT ÜBERDACHUNG
(30) US 2022 02 02 202263305791 P
(72) VOLOVSEK, Ryan J., Bloomington, Minnesota 55420-1196 (US)
(72) WERSAL, Nicholas J., Bloomington, Minnesota 55420-1196 (US)
(72) WADZINSKI, Chris A., Bloomington, Minnesota 55420-1196 (US)
(72) JANEY, Gregory S., Bloomington, Minnesota 55420-1196 (US)

A01D 34/00 **DE E-1846062** 2025 10 15 **4548740**
(86) 2023 10 30 2023206658

(73) AL-KO Geräte GmbH, 89359 Kötz, Ichenhauser Strasse 14 (DE)
(54) TRAINIERBARE ZEITSTEUERUNG VON GARTENGERÄTEN MIT BENUTZERBEWERTUNG
(72) Trumpp, Daniel, 86420 Diedorf (DE)

A01D 34/00 **EN E-1846063** 2025 10 15 **4305945**
(86) JP21010179 2021 03 12 2021930232

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) SERVERVORRICHTUNG
(72) YAMASHITA, Akifumi, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)
(72) HISADA, Ryota, Tokyo 107-8556 (JP)
(72) KANISAWA, Takuya, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)
(72) KIMATA, Ryuichi, Tokyo 107-8556 (JP)

A01D 34/00 **EN E-1846064** 2025 10 15 **4000367**
(86) 2021 11 11 2021207740

(73) Husqvarna AB, 56182 Huskvarna, Drottninggatan 1 (SE)
(54) ENERGIEEFFIZIENTER ROBOTISCHER RASENMÄHER
(30) SE 2020 11 17 2051339
(72) LANDIN, Rickard, 55459 Jönköping (SE)

A01D 34/14 **EN E-1846065** 2025 10 15 **3944749**
(86) 2021 07 02 2021183536

(73) BCS S.p.A., 20123 Milano (MI), Via Marradi, 1 (IT)
(54) SCHNEIDLEISTENMESSER MIT HOHER FESTIGKEIT UND ENTSPRECHENDE SCHNEIDLEISTE
(30) IT 2020 07 29 202000018457
(72) OMODEO VANONE, Fabrizio, 27036 MORTARA (IT)

A01D 34/78 **EN E-1846066** 2025 10 15 **3994972**
(86) CN20100174 2020 07 03 2020834258

(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(54) ELEKTRISCHER RASENMÄHER
(30) CN 2019 07 03 201910593524
(72) QIAO, Yong, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)

A01D 34/835 **DE E-1846067** 2025 10 15 **4388853**
(86) 2023 12 12 2023216051

(73) CLAAS Saulgau GmbH, 88348 Bad Saulgau, Zeppelinstrasse 2 (DE)
(54) MULCHEINRICHTUNG UND ERNTEMASCHINE ODER ZUGFAHRZEUG MIT EINER MULCHEINRICHTUNG
(30) DE 2022 12 21 102022004852
(72) Waibel, Jacques, 88339 Bad Waldsee (DE)
(72) Fischer, Josef, 88400 Biberach (DE)
(72) Wehner, Gregor, 88356 Ostrach (DE)

A01D 41/12 **DE E-1846068** 2025 10 15 **4115723**
(86) 2022 04 07 2022167048

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) MÄHDRESCHER
(30) DE 2021 07 05 102021117214
(72) Heinze, Matthias, 33609 Bielefeld (DE)
(72) Beulke, Christian, 37589 Echte (DE)

A01D 41/12 **EN E-1846069** 2025 10 15 **4104665**
(86) 2022 05 13 2022173138

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) ERNTERESTSTREUUNGSÜBERWACHUNG
(30) GB 2021 06 09 202108226
(72) TARRAGONA, Ramon Buchaca, 8930 Randers (DK)
(72) CHRISTIANSEN, Martin Peter, 8930 Randers (DK)
(72) LAURSEN, Morten Stigaard, 8930 Randers (DK)

A01D 41/12 **DE E-1846070** 2025 10 15 **4413846**
(86) 2023 12 14 2023216559

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) ERNTEMASCHINE
(30) DE 2023 02 07 102023102862
(72) Brandmeier, Jonas, 33428 Harsewinkel (DE)

A01D 41/12 **DE E-1846071** 2025 10 15 **4445714**
(86) 2024 02 13 2024157264

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) ERNTEGUTAUFNAHMEBEHÄLTNIS FÜR EINE ERNTEMASCHINE
(30) DE 2023 04 13 102023109282
(72) Burbank, Martin, 48231 Warendorf (DE)
(72) Röwekamp, Thomas, 49134 Wallenhorst (DE)

A01D 41/16 **EN E-1846072** 2025 10 15 **4403019**
(86) 2024 01 17 2024152465

(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, 500 Diller Avenue (US)
(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) EINZUGSGEHÄUSE MIT DREHMOMENTBEGRENZERN FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG
(30) US 2023 01 17 202318097555
(72) BORIACK, Cale, New Holland, 17557 (US)
(72) BEIDLER, Lyle, New Holland, 17557 (US)
(72) ISAAC, Nathan, New Holland, 17557 (US)
(72) DEPOORTERE, Bjorn, 8210 Zedelgem (BE)
(72) BOOK, Trevor, New Holland, 17557 (US)
(72) DUQUESNE, Frank, 8210 Zedelgem (BE)

A01D 69/10 **EN E-1846073** 2025 10 15 **4144568**
(86) 2022 06 13 2022178692

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikisuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2021 09 01 2021142266
(72) MANJI, Yasuhiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)
(72) YAMADA, Masahiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)
(72) ITO, Hirokazu, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)

A01G 9/24 **EN E-1846074** 2025 10 15 **3895522**
(86) JP19048390 2019 12 11 2019895267

(73) SATO KOGYO CO., LTD., Toyama-shi, Toyama 930-0082, 1-11, Sakuragicho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR EINES VEGETATIONSBOSENS
(30) JP 2018 12 14 2018234109
(72) ORIMO, Toshiyasu, Tokyo 103-8639, c/o SATO KOGYO CO., LTD. 12-19, Nihonbashi-Honcho 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) KURODA, Chitose, Tokyo 103-8639, c/o SATO KOGYO CO., LTD. 12-19, Nihonbashi-Honcho 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) ISHIBASHI, Minoru, Tokyo 103-8639, c/o SATO KOGYO CO., LTD. 12-19, Nihonbashi-Honcho 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) SHINDO, Tatsunori, Tokyo 103-8639, c/o SATO KOGYO CO., LTD. 12-19, Nihonbashi-Honcho 4-chome Chuo-ku (JP)

A01G 9/28 **DE E-1846075** 2025 10 15 **4070647**
(86) 2022 04 06 2022166927

(73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, 24782 Büdelsdorf, Am Ahlmannkai (DE)
(54) BEGRENZUNGSVORRICHTUNG UND ANORDNUNG
(30) DE 2021 04 09 102021108892
(72) Jung, Mark, 24768 Rendsburg (DE)
(72) Kulyk, Maryan, 82408 Strij (UA)
(72) Kunets, Pavlo, 81122 s. Yampil (UA)

A01H 1/00 **EN E-1846076** 2025 10 15 **3945786**
(86) US20025356 2020 03 27 2020778296

(73) Monsanto Technology LLC, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG BEI DER IMPLEMENTIERUNG VON RESSOURCEN IN DER PFLANZENZUCHT
(30) US 2019 03 28 201962825513 P
(72) CHAVALI, Srinivas Phani Kumar, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) DASGUPTA, Sambarta, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) DONG, Qianni, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) GUTIERREZ GAITAN, Humberto Ignacio, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) KOVACS, Anthony Paul, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) MORAN, Jorge Luis, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) OCHEYA, Silvano Assanga, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) STEWART-BROWN, Benjamin Bruce, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) WANG, Zi, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) YU, Chong, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)

A01H 5/00 **EN E-1846077** 2025 10 15 **3247200**
(86) IB16050268 2016 01 20 2016739858

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) PFLANZEN MIT ERHÖHTER TOLERANZ GEGEN HERBIZIDE
(30) EP 2015 01 21 15151966
(72) SCHACHTSCHABEL, Doreen, 68165 Mannheim, Nietzsche Strasse 16 (DE)
(72) STEINHARDT, Birgit, 67454 Hassloch, Neugasse 68 (DE)
(72) SISAY, Mihiret Tekeste, 68163 Mannheim, Gontardstr. 6 (DE)
(72) TRESCH, Stefan, 67434 Neustadt Hambach, Schlossstrasse 119 (DE)
(72) MAJOR, Julia, 67251 Freinsheim, Hinter den Ruestern 15 (DE)
(72) VOGT, Florian, 68167 Mannheim, Lange Roetterstr. 64 (DE)
(72) CALO, Frederick, 40223 Düsseldorf, Kopernikusstrasse 36 (DE)
(72) LERCHL, Jens, 14476 Potsdam OT Golm, Golmer Fichten 5 (DE)

A01K 1/03 **EN E-1846078** 2025 10 15 **3016509**
(86) US14044668 2014 06 27 2014819324

(73) Innovive, LLC, San Diego, CA 92121, 10019 Waples Ct. (US)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON KÄFIGREGALEN
(30) US 2013 07 01 201361841731 P
(72) CONGER, Dee L., Las Vegas, NV 89158, 3750 Las Vegas Boulevard South 3210 (US)
(72) SPIVEY, Cory J., San Diego, CA 92109, 3879 Riviera Drive (US)

A01K 43/00 **EN E-1846079** 2025 10 15 **4403914**
(86) 2018 02 02 2024179130

(73) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ 07054, 10 Sylvan Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON KRANKHEITSERREGERN IN DER GEFLÜGELBRÜTEREI
(30) US 2017 02 07 201762455761 P
(72) WILLIAMS, Christopher John, Durham, NC 27703 (US)

A01K 61/17 **EN E-1846080** 2025 10 15 **4292429**
(86) 2023 02 16 2023156959

(73) China Three Gorges Corporation, Wuhan, Hubei 430010, No. 1 Liuhe Road Jiang'an District (CN)
(54) HABITATBAUVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN ZUR NACHBILDUNG VON ANFORDERUNGEN AN FISCH MIT KLEBSTOFF UND IMMERSALEN EIERN
(30) CN 2022 06 17 202210683640
(72) DAI, Huichao, Wuhan, 430010 (CN)
(72) RONG, Guiwen, Wuhan, 430010 (CN)
(72) MAO, Jingqiao, Wuhan, 430010 (CN)
(72) YANG, Xuting, Wuhan, 430010 (CN)
(72) CHEN, Qingqing, Wuhan, 430010 (CN)
(72) JIANG, Dingguo, Wuhan, 43001 (CN)
(72) ZHAO, Hangqing, Wuhan, 430010 (CN)
(72) ZHAI, Ran, Wuhan, 430010 (CN)
(72) ZHANG, Chengxiao, Wuhan, 430010 (CN)

A01K 63/04 **EN E-1846081** 2025 10 15 **4074175**
(86) IB19060712 2019 12 12 2019955534

(73) Universidad Católica de la Santísima Concepción, Concepción 4090541, Alonso de Ribera 2850 (CL)
(54) SYSTEM UND NICHT-INVASIVES SELBSTREINIGUNGSVERFAHREN, DAS DIE KONTINUIERLICHE ENTFERNUNG FESTER ABFÄLLE IN ZUCHTEICHEN FÜR AQUAKULTUREN ERMÖGLICHT
(72) VENEGALEO CABELLO, Pablo Arturo, 2850 Concepción, Alonso Ribera (CL)
(72) LLANCALEO SÁNCHEZ, Katherine Alejandra, San Pedro de la Paz, Pasaje 32, Casa 275 (CL)

A01K 89/01 **EN E-1846082** 2025 10 15 **4260696**
(86) 2023 02 06 2023155196

(73) Globeride, Inc., Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, 14-16 Maesawa 3-chome (JP)
(54) ANGELWINDE
(30) JP 2022 03 31 2022057879
(72) HORIE, Hironori, Tokyo, 203-8511 (JP)
(72) TSUSHIMA, Daisuke, Tokyo, 203-8511 (JP)

A01L 3/00 **EN E-1846083** 2025 10 15 **4294182**
(86) SE22050183 2022 02 21 2022756642

(73) Guldhov International AB, 511 91 Skene, Öresten Ryd 2 (SE)
(54) HUFSCUHUH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HUFSCUHUHS
(30) SE 2021 02 19 2150178
(72) GULDHOV, Mia, 511 91 Skene (SE)

A01M 1/02 **EN E-1846084** 2025 10 15 **4171217**
(86) US21037104 2021 06 11 2021828144

(73) CTB, Inc., Milford, Indiana 46542, 611 North Higbee Street (US)
(54) ARTHROPODENFALLE UND VERNICHTUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 06 26 202063044765 P
(72) LUTTELS, Frank, 5954PJ Beesel, OT (NL)

A01M 7/00	EN E-1846085	2025 10 15	4436373
(86) EP22083041	2022 11 23	2022822021	
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)			
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM ZUM SCHUTZ EINER TIERART			
(30) EP 2021 11 23 21210037			
(72) GEBLER, Sebastian Thomas, 67117 Limburgerhof (DE)			
(72) WELTJE, Lennart, 67117 Limburgerhof (DE)			
(72) DENYS, Jeff, MISSISSAUGA, Ontario L4W 0B6 (CA)			
(72) BRAUN, Joerg, 67117 Limburgerhof (DE)			
A01M 7/00	FR E-1846086	2025 10 15	4466994
(86)	2024 03 29	2024167889	
(73) Exel Industries, 51200 Epernay, 54 Rue Marcel Paul (FR)			
(54) SPRÜHBALKEN MIT MINDESTENS EINEM SEKUNDÄRROHRABSCHNITT			
(30) FR 2023 05 24 2305115			
(72) PITAUD, Sylvain, 01990 CHANEINS (FR)			
A01M 27/00	EN E-1846087	2025 10 15	4164380
(86) EP21065617	2021 06 10	2021733093	
(73) Camro A/S, 9610 Nørager, Skrånten 11 (DK)			
(54) WIEDERAUFLADBARE FALLE MIT KOLBEN ODER SPEEREN MIT UNTERSCHIEDLICHEN GEWICHTEN			
(30) DK 2020 06 15 PA202000696			
(72) SØRENSEN, Kurt, 9610 Nørager (DK)			
A01N 1/143	EN E-1846088	2025 10 15	4033897
(86) EP20065011	2020 05 29	2020731411	
(73) Royal Papworth Hospital NHS Foundation Trust, Cambridge Biomedical Campus Cambridge CB2 0AY, Papworth Road (GB)			
(54) ORGANPERFUSIONSSYSTEM UND VERFAHREN			
(30) GB 2019 09 23 201913691			
(72) MESSER, Simon, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AY, Royal Papworth Hospital NHS Foundation Trust Papworth Road, Cambridge Biomedical Campus (GB)			
(72) CATARINO, Pedro, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AY, Royal Papworth Hospital NHS Foundation Trust Papworth Road, Cambridge Biomedical Campus (GB)			
(72) LARGE, Stephen, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AY, Royal Papworth Hospital NHS Foundation Trust Papworth Road, Cambridge Biomedical Campus (GB)			
A01N 1/145	EN E-1846089	2025 10 15	3772935
(86) US19026162	2019 04 05	2019780861	
(73) The Curators of the University of Missouri, Columbia, MO 65211, 316 University Hall (US)			
(73) CryoCrate LLC, Columbia, MO 65211, 1601 S. Providence Road (US)			
(54) VERBESSERTES ULTRASCHNELLES KÜHLSYSTEM UND VERWENDUNGSVERFAHREN			
(30) US 2018 04 05 201862652986 P			
(72) HAN, Xu, North Carolina 27516 (US)			
(72) KOULEN, Peter, Kansas 66209 (US)			
(72) WHITE, Henry W, Missouri 65201 (US)			
A01N 25/04	EN E-1846090	2025 10 15	4429460
(86) EP22081341	2022 11 09	2022818207	
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)			
(54) TENSIDKOMBINATION FÜR WÄSSRIGE AGROCHEMISCHE (PFLANZENSCHUTZ-)SUSPENSIONSFORMULIERUNGEN MIT HOHEM SALZGEHALT UND NIEDRIGER KONZENTRATION VON SULFONYLHARNSTOFFHERBIZID			
(30) EP 2021 11 11 21207839			
(72) MARTELLETTI, Arianna, 65843 Sulzbach im Taunus (DE)			
A01N 43/36	EN E-1846091	2025 10 15	3634130
(86) IB18054025	2018 06 05	2018813717	
(73) Verdesian Life Sciences U.S., LLC, Cary, North Carolina 27513, 1001 Winstead Drive Suite 480 (US)			
(54) KOMBINATION VON PYROGLUTAMINSÄURE UND STROBILURIN-FUNGIZID FÜR VERBESSERTES PFLANZENGEUNDHEITSWIRKUNG			
(30) US 2017 06 05 201762515279 P			
(72) VANDERVORT, Nicholas William, III, Cresco Iowa 52136, 24625 115th St. (US)			
(72) WERNER, Matthew Alan, Morrisville North Carolina 27560, 1008 Gold Rock Ln. (US)			
(72) WILSON, John Samuel, Raleigh NC 27614, 7204 Cabin Creek (US)			
(72) GRECH, Nigel M., Reedley California 93654, 150 East Aspen (US)			
A01N 65/36	DE E-1846092	2025 10 15	3957178
(86)	2020 08 20	2020192008	
(73) Menno Chemie-Vertrieb GmbH, 22850 Norderstedt, Langer Kamp 104 (DE)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REINIGUNG VON HAUT UND/ODER HÄNDEN			
(72) NEVERMANN, Jan, 22397 Hamburg (DE)			
(72) ZERLING, Wolfgang, 24568 Kaltenkirchen (DE)			

A01P 1/00	EN E-1846093	2025 10 15	3668320
(86) EP18072261	2018 08 16	2018752518	
(73) Ceva Santé Animale, 33500 Libourne, 10 Avenue de La Ballastière (FR)			
(54) DESINFIZIERENDE ZUSAMMENSETZUNG FÜR BRUTANSTALTEN			
(30) IN 2017 08 16 201711028990			
(30) EP 2017 10 05 17194867			
(30) EP 2018 02 16 18157268			
(72) LIMAYE, Milind, Pune 411004, Ceva Polchem Private Limited 5 Gandharva 28 Erandwane (IN)			
(72) DESHPANDE, Sadanand, Pune 411004, Ceva Polchem Private Limited 5 Gandharva 28 Erandwane (IN)			
A21C 5/00	DE E-1846094	2025 10 15	4285726
(86)	2023 05 22	2023174438	
(73) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG, 97348 Markt Einersheim, Bahnhofstraße 27-31 (DE)			
(54) PORTIONIERWALZENANORDNUNG ZUM ERZEUGEN VON TEIGPORTIONEN			
(30) DE 2022 06 02 102022113969			
(72) WAGNER, Alex, 97084 Würzburg (DE)			
(72) EBERT, Thomas, 97337 Dettelbach (DE)			
A22C 11/12	EN E-1846095	2025 10 15	4272569
(86)	2022 05 05	2022171835	
(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, 65795 Hattersheim, Niederckerstraße 1 (DE)			
(54) CLIPMASCHINE MIT ENERGIERÜCKGEWINNUNG			
(72) Meyrahn, Joachim, 64390 Erzhausen (DE)			
(72) Freiburger, Gerd, 64720 Michelstadt-Vielbrunn (DE)			
A22C 21/00	EN E-1846096	2025 10 15	4406415
(86) JP23026504	2023 07 20	2023849900	
(73) MAYEKAWA MFG. CO., LTD., Tokyo 135-8482, 14-15, Botan 3-chome Koto-ku (JP)			
(54) ABSTREIFVORRICHTUNG			
(30) JP 2022 08 03 2022124091			
(72) TAKAHASHI, Noriyuki, Tokyo 135-8482 (JP)			
(72) TAKANASHI, Koji, Tokyo 135-8482 (JP)			
(72) IWAKI, Sayaka, Tokyo 135-8482 (JP)			
A23B 2/00	EN E-1846097	2025 10 15	4302611
(86) ES22070102	2022 02 25	2022762658	
(73) Hiperbaric, S.A., 09001 Burgos, C/Condado de Treviño, 6. (ES)			
(54) BEHÄLTER FÜR HOCHDRUCKBEHANDLUNG BEI MÄSSIGEN TEMPERATUREN			
(30) ES 2021 03 05 202130195			
(72) TONELLO SAMSON, Carole, 09001 BURGOS (ES)			
(72) VILLALBA POZA, Ricardo, 09001 BURGOS (ES)			
(72) HERNANDO SAIZ, Andrés, 09001 BURGOS (ES)			
A23C 20/02	DE E-1846098	2025 10 15	4543214
(86) EP24051606	2024 01 24	2024701904	
(73) Hochland SE, 88178 Heimenkirch, Kemptener Strasse 17 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VEGANEN MOZZARELLA-ERSATZLEBENSMITTELPRODUKTES MIT EINER FASERIGEN TEXTUR SOWIE VEGANES MOZZARELLA-ERSATZLEBENSMITTELPRODUKT			
(30) DE 2023 02 02 102023102636			
(72) KAJDAN, Patrycja Jolanta, 79189 Bad Krozingen (DE)			
(72) HERRMANN-BÜRK, Dirk Michael, 88279 Amtzell (DE)			
(72) SINNSTEIN, Martin, 88178 Heimenkirch (DE)			
A23D 9/02	EN E-1846099	2025 10 15	3684189
(86) EP18075674	2018 09 21	2018778433	
(73) Alfa Laval Copenhagen A/S, DK-2860 Søborg, Maskinvej 3 (DK)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR EXTRAKTION VON ÖL AUS ÖLFRÜCHTEN			
(30) WO 2017 09 22 PCT/EP2017/074131			
(72) ZUCCARDI, Jose Miguel, Ciudad, Mendoza, M5502GMC, Clark 317 (AR)			
(72) BONINO, Francisco Alberto, Lujan de Cuyo, Mendoza, 5507, Orsini 80 (AR)			
A23D 9/02	EN E-1846100	2025 10 15	4391815
(86) EP22073392	2022 08 23	2022768411	
(73) Neste Oyj, 02150 Espoo, Keilaranta 21 (FI)			
(54) NEUES VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON DEMULGATOREN AUS EINEM EINSATZSTOFF			
(30) FI 2021 08 24 20215885			
(72) WAHLSTRÖM, Ronny, 06101 PORVOO (FI)			
A23K 20/158	EN E-1846101	2025 10 15	4529776
(86)	2023 09 27	2023306618	
(73) Saria International GmbH, 59379 Selm, Norbert-Rethmann-Platz 1 (DE)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON FETT AUS EINER ORGANISCHEN SUPPE			
(72) Kassebaum, Frank, 32584 Löhne (DE)			
(72) Grüßing, Thomas, 98597 Breitungen (DE)			

A23L 2/39	EN E-1846102	2025 10 15	3863423
(86) US19055673	2019 10 10	2019795720	
(73) Kellanova, Battle Creek, MI 49016, One Kellogg Square (US)			
(54) PULVERGEMISCH MIT HOHEM PROTEINGEHALT			
(30) US 2018 10 11 201862744292 P			
(72) NAKASHIMA, Matthew, Galesburg, MI 49053, 3764 Compass Point Circle (US)			
(72) CLARK, Angela Kay, Bellevue, MI 49021, 5974 Westlake Road (US)			
(72) LaRUE, Natalie, Ja, Paw Paw, MI 49079, 53769 Meadow View Lane (US)			
A23L 27/30	EN E-1846103	2025 10 15	3736280
(86) CN19089408	2019 05 31	2019910916	
(73) Hunan Nutramax Inc., Yuelu District Changsha, Hunan 410205, No. 52 Zhuyun Road (CN)			
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SÜSSUNGSZUSAMMENSETZUNG AUS RUBUS SUAVISISSIMUS			
(30) CN 2019 01 30 201910089267			
(72) ZHANG, Baotang, Changsha, Hunan 410205, No. 52, Zhuyun Road Yuelu District (CN)			
(72) TAN, Jiazhong, Changsha, Hunan 410205, No. 52, Zhuyun Road Yuelu District (CN)			
A23L 33/00	EN E-1846104	2025 10 15	4084628
(86) EP20087901	2020 12 28	2020841726	
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)			
(54) SÄUGLINGSNAHRUNG			
(30) EP 2019 12 30 19219957			
(72) BLANCHARD, Carine, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, Chemin des Champs meunier 11A (CH)			
(72) HOLVOET, Sébastien, 1081 Montpreveyres, Rue du Village 31 (CH)			
A23L 33/105	EN E-1846105	2025 10 15	3590360
(86) JP18028896	2018 08 01	2018841084	
(73) Petroeuroasia Co., Ltd., Suntou-gun, Shizuoka 411-0903, 226-32 Douniwa Shimizu-cho (JP)			
(54) LUTEINHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) JP 2017 08 02 2017150110			
(72) TAKAHASHI Hidehiro, Suntou-gun Shizuoka 411-0907, c/o Petroeuroasia Co. Ltd. 507-7 Fushimi Shimizu-cho (JP)			
A23L 33/135	EN E-1846106	2025 10 15	4440339
(86) EP22084244	2022 12 02	2022823566	
(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)			
(54) ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG VON KLEINKINDMIKROBIOTA			
(30) EP 2021 12 03 21212356			
(72) VAN LIMPT, Cornelius Johannes Petrus, 3584 CT Utrecht (NL)			
(72) GOUW, Joost Willem, 3584 CT Utrecht (NL)			
(72) KNOL, Jan, 3584 CT Utrecht (NL)			
(72) TIMS, Sebastian, 3584 CT Utrecht (NL)			
(72) BEN AMOR, Kaouthar, 3584 CT Utrecht (NL)			
A24C 5/01	EN E-1846107	2025 10 15	3826483
(86) EP19068104	2019 07 05	2019734828	
(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL			
(30) EP 2018 07 26 18185821			
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Moray Forbes IV36 2ZH, 2, Mannachie Avenue (GB)			
(72) GILL, Mark, London NW3 7QJ, 29 Holcroft Avenue (GB)			
(72) AKIYAMA, Takeshi, 1209 Geneva, Avenue du Bouchet 20 (CH)			
(72) MATSUZAKA, Keisuke, Tottori-shi, Tottori 680-1416, 158 Takazumi (JP)			
A24C 5/18	DE E-1846108	2025 10 15	4337032
(86) EP22066677	2022 06 20	2022734302	
(73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STRANGS DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE, STABFÖRMIGER ARTIKEL UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG			
(30) DE 2021 06 23 102021116209			
(72) BLEWONSKA, Jan, 21339 Lüneburg (DE)			
(72) VOß, Helmut, 24537 Neumünster (DE)			
(72) JANTHUR, Thomas, 22149 Hamburg (DE)			
(72) KLINDWORTH, Jan-Hinrich, 24103 Kiel (DE)			
(72) EL GENDY, Marco, 24558 Henstedt-Ulzburg (DE)			
(72) STAMER, Martina, 22927 Grosshansdorf (DE)			
(72) THIELE, Henning, 21481 Lauenburg (DE)			
(72) KNÜPPEL, Mathias, 21029 Hamburg (DE)			
(72) ECKERT, Karsten, 22967 Tremsbüttel (DE)			
(72) HANEBUTH, Daniel, 21514 Güster (DE)			
(72) WOLFF, Stephan, 21509 Glinde (DE)			
(72) KRAUSE, Matthias, 21033 Hamburg (DE)			
(72) SCHUBERT, Andreas, 21493 Schwarzenbek (DE)			
(72) STOFFELS, Sven, 21465 Reinbek (DE)			

A24C 5/32	EN E-1846109	2025 10 15	4161298
(86) IB21054559	2021 05 26	2021727590	
(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)			
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERFÜHREN STABFÖRMIGER ARTIKEL			
(30) IT 2020 06 08 202000013483			
(72) ESPOSTI, Marco, 40133 Bologna (IT)			
(72) FERIOLI, Michele, 40133 Bologna (IT)			
(72) BALDANZA, Nicola, 40133 Bologna (IT)			
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna (IT)			
A24C 5/34	DE E-1846110	2025 10 15	3914101
(86) EP19051717	2019 01 24	2019702050	
(73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)			
(54) QUALITÄTSPRÜFUNG STABFÖRMIGER PRODUKTE DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE			
(72) BARON, Denis, 21465 Reinbek, Birkenkamp 10 (DE)			
A24C 5/34	EN E-1846111	2025 10 15	4529778
(86)	2024 08 30	2024197703	
(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON STABFÖRMIGEN MULTISEGMENTIERTEN ARTIKELN			
(30) IT 2023 09 05 202300018198			
(72) CASAGRANDE, Alberto, Bologna (IT)			
(72) CESARINI, Maria Eleonora, Bologna (IT)			
(72) FOGHETTI, Claudio, Bologna (IT)			
A24D 1/20	EN E-1846112	2025 10 15	4444118
(86) EP22084390	2022 12 05	2022823593	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL, DER EIN HOHLES ROHRFÖRMIGES SUBSTRATELEMENT MIT DICHTUNGSELEMENT UMFASST			
(30) EP 2021 12 06 21212574			
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel (CH)			
A24D 1/22	EN E-1846113	2025 10 15	4138588
(86) KR22005510	2022 04 18	2022744369	
(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM			
(30) KR 2021 04 30 20210056871			
(72) LEE, Won Kyeong, Gyeonggi-do 11920 (KR)			
(72) JEONG, Heon Jun, Seoul 05360 (KR)			
(72) CHOI, Jae Sung, Gyeonggi-do 13589 (KR)			
A24D 3/04	FR E-1846114	2025 10 15	3979852
(86) IB20055214	2020 06 03	2020730332	
(73) Republic Technologies (NA) LLC, Glenview, IL 60025, 2301 Ravine Way (US)			
(54) SET MIT STABFÖRMIGEN PAPPFILTERN			
(30) FR 2019 06 07 1906092			
(72) PARTOUCHE, Olivier, 08017 Barcelona, Carrer Alt de Gironella 49 (ES)			
A24F 40/05	EN E-1846115	2025 10 15	4304397
(86) EP22055931	2022 03 08	2022711069	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG MIT SCHWINGUNGSWANDLER UND KONTROLLIERTER FLÜSSIGKEITSZUFUHR			
(30) EP 2021 03 10 21161710			
(72) DITTMAN, Leander, 2000 Neuchâtel (CH)			
(72) EMMETT, Robert William, London Greater London EC4M 9AF (GB)			
A24F 40/30	EN E-1846116	2025 10 15	3481239
(86) EP17067170	2017 07 07	2017736960	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) NICHTBRENNBARES ELEMENT EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE MIT TABAKEINSATZ			
(30) US 2016 07 07 201615204272			
(72) LI, San, Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)			
(72) RAGLAND, Ben, Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)			
(72) GEE, Diane, Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)			
(72) OLEGARIO, Raquel, Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)			
A24F 40/40	EN E-1846117	2025 10 15	3965598
(86) US20031457	2020 05 05	2020727800	
(73) Juul Labs, Inc., Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)			
(54) VERDAMPFERVORRICHTUNG MIT SENSOR			
(30) US 2019 05 06 201962843656 P			
(30) US 2019 06 19 201962863763 P			
(72) CAZZOLI, James, R., Washington DC, 20004 (US)			
(72) TARSIA, Maurizio, Washington DC, 20004 (US)			

A24F 40/465 **EN E-1846118** 2025 10 15 **3917342**
(86) IB20050619 2020 01 27 2020703536
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) SUSZEPTORANORDNUNG FÜR INDUKTIV BEHEIZTE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2019 01 29 201916260712
(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, North Carolina 27106, 1774 Queen Catherine Lane (US)

A24F 40/465 **EN E-1846119** 2025 10 15 **3868229**
(86) 2016 06 10 2021166613
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) ELEKTRONISCHES AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM
(30) GB 2015 06 29 201511358
(72) FRASER, Rory, London, WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(72) DICKENS, Colin, London, WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(72) JAIN, Siddhartha, London, WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)

A24F 40/50 **EN E-1846120** 2025 10 15 **4265139**
(86) KR22019102 2022 11 29 2022905486
(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON
(30) KR 2022 03 03 20220027445
(72) BAE, Hyung Jin, Yuseong-gu, Daejeon 34128 (KR)
(72) KO, Wonyoung, Yuseong-gu, Daejeon 34128 (KR)
(72) SON, Giho, Yuseong-gu, Daejeon 34128 (KR)

A24F 40/51 **EN E-1846121** 2025 10 15 **3413733**
(86) EP17052921 2017 02 09 2017703192
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOL-ERZEUGUNGSSYSTEM MIT ZUGERKENNUNG
(30) EP 2016 02 12 16155568
(72) COURBAT, Jerome Christian, 2016 Cortailod, Chemin du Signal 9 (CH)
(72) MIRONOV, Oleg, 1588 Cudrefin, Chemin du Chablais 4 (CH)
(72) ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2034 Peseux, Rue du Chasselas 20a (CH)
(72) REEVELL, Tony, London EC2A 4NE, 86-90 Paul Street (GB)

A24F 47/00 **EN E-1846122** 2025 10 15 **3941252**
(86) EP20056767 2020 03 13 2020715692
(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) RAUCHERSATZSYSTEM
(30) EP 2019 03 22 19020152
(72) FERRIE, Kate, 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) BENYEZZAR, Med, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) SHENTON, Ross, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) ZITZKE, Roland, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road Speke (GB)

A41C 3/00 **DE E-1846123** 2025 10 15 **4385348**
(86) 2022 12 13 2022213199
(73) Edelweiss Basics GmbH & Co. KG, 83098 Brannenburg, Grafenstrasse 23 (DE)
(54) KOMPRESSIONSBUSTENHALTER ZUR POSTOPERATIVEN VERSORGUNG VON PATIENTINNEN
(72) WEBER-UNGER, Georg, 6330 Kufstein (AT)

A41C 5/00 **EN E-1846124** 2025 10 15 **4451988**
(86) IB22062594 2022 12 21 2022844286
(73) Van de Velde NV, 9260 Schellebelle, Lageweg 4 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BH MIT VORGEFORMTEN BECHERN
(30) BE 2021 12 22 202106034
(72) VAN DER BIEST, Geert, 9260 Schellebelle (BE)
(72) SCHUDDINCK, Luc, Schellebelle 9260 (BE)

A41D 13/00 **EN E-1846125** 2025 10 15 **4248780**
(86) JP21000791 2021 01 13 2021919278
(73) ASICS Corporation, Kobe-shi Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(54) ÜBUNGSSTRUMPFHOSE
(72) UZAWA, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) FUKUDA, Makoto, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) KUSANO, Ken, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)

A41D 19/04 **EN E-1846126** 2025 10 15 **3666101**
(86) JP18029886 2018 08 09 2018855964
(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HANDSCHUHEN
(30) JP 2017 09 14 2017176697
(72) FUJISHITA Norie, Takaishi-shi Osaka 592-0001, c/o DIC Corporation Sakai Plant 3 Takasago 1-chome (JP)

A42B 3/18 **EN E-1846127** 2025 10 15 **4154747**
(86) 2022 09 23 2022197398
(73) Specialized Bicycle Components, Inc., Morgan Hill, CA 95037, 15130 Concord Circle (US)
(54) FAHRRADHELM MIT BRILLENHALTERUNG
(30) US 2021 09 27 202163248810 P
(72) BISCHOFBERGER, Allen Albert, Morgan Hill, CA 95037 (US)
(72) DE MELO DIAS, Luiz Felipe, Morgan Hill, CA 95037 (US)
(72) JEROME, Alexander Hart, Morgan Hill, CA 95037 (US)
(72) DEBUS, David Tyler, Morgan Hill, CA 95037 (US)
(72) PIETRZAK, Christopher Thomas, Morgan Hill, CA 95037 (US)

A42B 3/22 **EN E-1846128** 2025 10 15 **4248783**
(86) 2023 03 22 2023163329
(73) Paulson Manufacturing Corporation, Temecula, California 92592, 46752 Rainbow Canyon Road (US)
(54) GEWICHTSAUSGLEICHSKLAMMER
(30) US 2022 03 24 202217703817
(72) PAULSON, Roy, Murrieta, California 92562 (US)

A43B 1/00 **EN E-1846129** 2025 10 15 **4472457**
(86) IB23050660 2023 01 26 2023705653
(73) Garbin, Mauro, 27029 Vigevano (PV), Via Enrico Toti, 14/D (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHUHSOHLNEN
(30) IT 2022 02 02 202200001787
(72) Garbin, Mauro, 27029 Vigevano (PV), Via Enrico Toti, 14/D (IT)

A43B 1/04 **EN E-1846130** 2025 10 15 **4353886**
(86) 2019 07 12 2024158934
(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) GESTRICKTE KOMPONENTE MIT ERHÖHTER STRUKTUR
(30) US 2018 10 19 201862747981 P
(72) BARTYS, Samuel L., Beaverton, OR 97005 (US)
(72) MARISCAL, Jose Luis, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) WIBERG, Seth M., Beaverton, OR 97005 (US)
(72) DANBY, Nicola A., Beaverton, OR 97005 (US)

A43B 5/14 **EN E-1846131** 2025 10 15 **3820321**
(86) US19041014 2019 07 09 2019834920
(73) iFIT Inc., Logan, UT 84321, 1500 South 1000 West (US)
(54) FAHRRADPEDAL-LEISTUNGSSSENSOREN
(30) US 2018 07 13 201862697833 P
(72) SMITH, Kent, Nibley, Utah 84321, 2316 South 1200 West (US)

A43B 7/144 **EN E-1846132** 2025 10 15 **4437897**
(86) 2024 03 25 2024165808
(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(54) SOHLE UND SCHUH DAMIT
(30) JP 2023 03 30 2023055534
(72) TATEISHI, Yoshinori, Kobe-shi 650-8555 (JP)
(72) AIBA, Toshiki, Kobe-shi 650-8555 (JP)

A43B 13/02 **EN E-1846133** 2025 10 15 **4570110**
(86) 2023 12 12 2023215898
(73) medi GmbH & Co. KG, 95448 Bayreuth, Medicusstrasse 1 (DE)
(54) SCHUHWERK MIT INTEGRIERTER BOGENSTRUKTUR
(72) MAS, Jules, 93500 Pantin (FR)
(72) LEFEBVRE, Philippe-Albert, 08340 Villars de Mar (Barcelona) (ES)

A43B 13/18 **EN E-1846134** 2025 10 15 **4084648**
(86) US20067141 2020 12 28 2020845824
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) BLASE FÜR SCHUHWERK UND SCHUHWERK MIT DIESER BLASE
(30) US 2019 12 30 201962955120 P
(30) US 2020 12 24 202017133732
(72) CHAN, Wesley K., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) ELDER, Zachary M., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) HOOPER, Paul, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) LEVY, Cassidy R., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) WOODMAN, Philip, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 23/02 **EN E-1846135** 2025 10 15 **4497345**
(86) 2024 06 04 2024179838
(73) S.F.B. S.r.l., 76121 Barletta, Via Vecchia Madonna dello Sterpeto, 66 (IT)
(54) MASCHINE ZUM THERMOFORMEN VON SCHUHOBERMATERIAL
(30) IT 2023 07 27 202300015813
(72) SCARNERA, Felice, 76121 Barletta (IT)
(72) SCARNERA, Benedetto, 76121 Barletta (IT)

A44B 11/25 **DE E-1846136** 2025 10 15 **4096466**
(86) EP21065151 2021 06 07 2021733727
(73) Fidlock GmbH, 30659 Hannover, Kirchhorster Straße 39 (DE)
(54) BEI BELASTUNG GESICHERTE VERSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 06 11 102020207310
(72) GRANITZER, Christopher, 2340 Mödling (AT)
(72) SIEBERT, Artur, 30459 Hannover (DE)
(72) BOTKUS, Breido, 30175 Hannover (DE)

A44B 11/25 **DE E-1846137** 2025 10 15 **4042897**
(86) 2022 02 02 2022154747
(73) ABA Hörtnagl GmbH, 6166 Fulpmes, Medraz, Industriegelände Zone C1 (AT)
(54) SCHNALLENBAUTEIL
(30) AT 2021 02 15 312021
(72) Hörtnagl, Andreas, 6166 Fulpmes (AT)

A44C 3/00 **DE E-1846138** 2025 10 15 **3858184**
(86) 2021 01 27 2021153705
(73) B.H. Mayer's Kunstprägestalt GmbH, 85757 Karlsfeld, Einsteinstrasse 1 (DE)
(54) MÜNZE ODER MEDAILLE
(30) DE 2020 01 27 102020101908
(72) SCHREIBER, Bernhard, 82194 Gröbenzell, Augsburgstrasse 33B (DE)

A44C 5/14 **FR E-1846139** 2025 10 15 **4486166**
(86) IB23051935 2023 03 02 2023710097
(73) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, 1348 Le Brassus, Route de France 16 (CH)
(54) ELEMENT ZUR BEFESTIGUNG EINES ARMBANDS AN EINEM ARMBANDUHRGEHÄUSE
(30) EP 2022 03 03 22159921
(72) BOUCHET, Aurélien, 25650 Gilley (FR)

A45B 9/00 **DE E-1846140** 2025 10 15 **4472462**
(86) EP23050932 2023 01 17 2023701256
(73) Lekisport AG, 6340 Baar, Lindenstrasse 4 (CH)
(54) FALTSTOCK
(30) CH 2022 02 01 942022
(72) HEIM, Eberhard, 72669 Unterensingen (DE)

A45B 9/02 **DE E-1846141** 2025 10 15 **4181728**
(86) EP21068293 2021 07 02 2021737690
(73) Lekisport AG, 6340 Baar, Lindenstrasse 4 (CH)
(54) LEICHTBAU-GRIFFKOPF
(30) EP 2020 07 14 20185607
(30) EP 2020 07 14 20185606
(30) EP 2020 12 08 20212353
(30) EP 2020 12 08 20212352
(72) BÖING, Tobias, 72663 Grossbettlingen (DE)
(72) HEIM, Eberhard, 72669 Unterensingen (DE)
(72) HOFER, Marco, 73337 Unterböhringen (DE)

A45B 17/00 **DE E-1846142** 2025 10 15 **4577078**
(86) EP23081791 2023 11 14 2023817303
(73) Ziller, Florian, 4020 Linz, Stifterstraße 5 (AT)
(54) SCHIRM, INSBESONDERE FLACHSCHIRM, SOWIE SYSTEM AUFWEISEND DEN SCHIRM
(72) Ziller, Florian, 4020 Linz, Stifterstraße 5 (AT)

A45C 13/00 **EN E-1846143** 2025 10 15 **4570117**
(86) ES23070514 2023 08 11 2023772910
(73) Vingbox Ibérica, S.L., 29660 Marbella (Málaga), Centro Comercial Puerta de Banús bloque D-1ª (ES)
(54) KOFFERSCHUTZVORRICHTUNG MIT WERBETRÄGER
(30) ES 2022 08 11 202231344 U
(72) MARTÍNEZ-ECHEVERRÍA OZÁMIZ, Rafael, 29660 Marbella (Málaga) (ES)

A45D 2/00 **EN E-1846144** 2025 10 15 **4460207**
(86) GB23050024 2023 01 06 2023700318
(73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, Tetbury Hill (GB)
(54) HAARFORMZUBEHÖR
(30) GB 2022 01 06 202200105
(72) PURNELL, Thomas, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) KEANE, Martin, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) COULTON, Robert, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) COURTNEY, Stephen, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) IMHASLY, Nathan, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)

A45D 7/04 **EN E-1846145** 2025 10 15 **4387485**
(86) US22077285 2022 09 29 2022793351
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) HAARKONTURIERUNGSBEHANDLUNGEN MIT LICHTEMPFINDLICHEN HYDROGELEN
(30) US 2021 09 30 202117490878
(30) FR 2021 12 14 2113455
(72) KOSECOFF, David B., San Francisco, California 94105 (US)

A45D 33/14 **EN E-1846146** 2025 10 15 **4117483**
(86) CA21050029 2021 01 13 2021741061
(73) KIIMA INC., Montréal, Québec H2R 1X1, 7755 boul. Saint-Laurent (CA)
(54) NACHFÜLLBARER SPENDER
(30) US 2020 01 14 202062960758 P
(72) LEMIRE DUPONT, Samuel, Laval, Québec H7R 1L3, 5-4141, Boul. Dagenais Ouest (CA)
(72) BERGERON, Fadi, Québec H8P 2S7, 8705, Beyries Ville LaSalle (CA)

A45D 34/04 **EN E-1846147** 2025 10 15 **4376670**
(86) GB22051116 2022 05 03 2022723720
(73) Solar Buddies Limited, Newport, Wales NP20 4PB, Agincourt House 14 Clytha Park Road (GB)
(54) HAUTLOTIONSPENDER
(30) US 2021 07 26 202117384927
(72) Aspland, Kelli Jayne, St. Dials, Cwmbran NP44 4LN (GB)
(72) Waters, Laura Jayne, Fairwater, Cwmbran NP44 4QL (GB)

A45D 40/22 **EN E-1846148** 2025 10 15 **4460210**
(86) EP22086612 2022 12 19 2022839797
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR EINTEILIGES KOSMETIKPRODUKT
(30) FR 2022 01 04 2200027
(72) LEROUX, Stéphane, 94550 CHEVILLY LA RUE (FR)

A46B 9/04 **EN E-1846149** 2025 10 15 **4157032**
(86) EP21068160 2021 07 01 2021739327
(73) Dental Robotics Group B.V., 2629 JD Delft, Molengraafsingel 12 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRUCKKAMMER EINES ZAHNÄRZTLICHEN MUNDSTÜCKS
(30) NL 2020 07 03 2025996
(30) NL 2020 07 03 2025997
(30) NL 2020 07 03 2025998
(72) VAN DIJK, Joppe Gideon, 3022 DK Rotterdam (NL)
(72) SNIJDER, Tim Anton, 3036 JX Rotterdam (NL)
(72) VAN DE WATER, Thomas, 2596 HG Den Haag (NL)

A46B 9/04 **DE E-1846150** 2025 10 15 **4233639**
(86) 2016 04 20 2023180403
(73) Trisa Holding AG, 6234 Triengen, Kantonsstrasse 31 (CH)
(54) ELEKTROGERÄT FÜR DIE KÖRPERPFLEGE
(30) EP 2015 05 04 15166214
(72) Bärtschi, Armin, 4652 Winznau (CH)
(72) Fischer, Herbert, 5057 Reitnau (CH)
(72) Schär, Michael, 6243 Egolzwil (CH)

A46D 3/00 **DE E-1846151** 2025 10 15 **4302647**
(86) 2018 07 31 2023206085
(73) Zahoransky AG, 79674 Todtnau, Anton-Zahoransky-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BÜRSTEN UND BÜRSTENHERSTELLUNGSMASCHINE
(72) Morlock, Sebastian, 79199 Kirchzarten (DE)
(72) Kiefer, Joachim, 79677 Schönau im Schwarzwald (DE)

A46D 3/00 **DE E-1846152** 2025 10 15 **4302646**
(86) 2018 07 31 2023206083
(73) Zahoransky AG, 79674 Todtnau, Anton-Zahoransky-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BÜRSTEN UND BÜRSTENHERSTELLUNGSMASCHINE
(72) Morlock, Sebastian, 79199 Kirchzarten (DE)
(72) Kiefer, Joachim, 79677 Schönau im Schwarzwald (DE)

A47B 9/14 **EN E-1846153** 2025 10 15 **3755177**
(86) US19022120 2019 03 13 2019776667
(73) Lifetime Products, Inc., Clearfield, UT 84016, Freeport Center Building D-11 (US)
(54) HÖHENVERSTELLMECHANISMUS
(30) US 2018 03 30 201815942215
(72) CLEGG, Frank, Fruit Heights, UT 84037, 1472 Green Street (US)
(72) HO, Baik Kwang, Xiamen, No. 568 Shanbian Lu Dongfu Town, Haicaing District (CN)
(72) CAI, Leo, Xiamen, No. 568 Shanbian Lu Dongfu Town, Haicaing District (CN)
(72) DU, William, Xiamen, No. 568 Shanbian Lu Dongfu Town, Haicaing District (CN)

A47B 88/43 **DE E-1846154** 2025 10 15 **4373353**
(86) AT22060254 2022 07 15 2022747245
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) SCHUBLADENAUSZIEHFÜHRUNG
(30) AT 2021 07 23 506142021
(72) SUTTERLÜTTI, Harald, 6972 Fussach (AT)

A47B 88/473 **EN E-1846155** 2025 10 15 **4552531**
(86) 2024 07 03 2024186229
(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821010, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu District (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City 821011, No. 6, Luke 9th Rd., Kaohsiung Science Park Lu-Chu Dist. (TW)
(54) GLEITSCHIENENANORDNUNG
(30) TW 2023 11 09 112143583
(72) CHEN, Ken-Ching, 821010 Kaohsiung City (TW)
(72) YANG, Shun-Ho, 821010 Kaohsiung City (TW)
(72) YU, Kai-Wen, 821010 Kaohsiung City (TW)
(72) WANG, Chun-Chiang, 821010 Kaohsiung City (TW)

A47B 88/50 **EN E-1846156** 2025 10 15 **4373355**
(86) IB22056791 2022 07 22 2022748477
(73) BC Consulting S.r.l., 56031 Bientina, Via Antonio Gramsci 52 Int 18 (IT)
(54) INNOVATIVES SCHUBLADENVERRIEGELUNGSSYSTEM
(30) IT 2021 07 23 202100019724
(72) CIACCHINI, Enrico, 56010 Vicopisano (IT)

A47C 4/28 **EN E-1846157** 2025 10 15 **3843587**
(86) GB19052402 2019 08 28 2019763048
(73) Quick Play Sport Ltd, Sheffield, England S1 2BJ, Electric Works 3 Concourse Way (GB)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARE GEDECKTE BANK
(30) GB 2018 08 30 201814120
(72) HOLLAND, Allen Keith, Sheffield S20 3FR, 1 Longacre Close Holbrook Industrial Estate (GB)

A47C 27/06 **EN E-1846158** 2025 10 15 **3585213**
(86) US18029694 2018 04 27 2018794712
(73) L&P Property Management Company, South Gate, CA 90280, 4095 Firestone Boulevard (US)
(54) MEHRSCICHTIGES UN DURCHLÄSSIGES GEWEBE ZUR VERWENDUNG IN EINER TASCHENFEDERANORDNUNG
(30) US 2017 05 02 201715584402
(72) LONG, Austin G., Sarcoux, MO 64862, 1873 Lawrence 2120 (US)

A47J 27/00 **EN E-1846159** 2025 10 15 **4393351**
(86) 2023 12 28 2023220463
(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) ABNEHMBARES SICHERHEITSVERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR KOCHGEFÄSSHEIZER MIT STATUSANZEIGE
(30) US 2022 12 28 202263477473 P
(30) US 2023 12 27 202318396907
(72) Bradley, Samuel J., Benton Harbor, Michigan, 49022 (US)
(72) Haney, Edward James, Benton Harbor, Michigan, 49022 (US)
(72) Leitert, Andrew John, Benton Harbor, Michigan, 49022 (US)
(72) Shewale, Pravin R., Benton Harbor, Michigan, 49022 (US)

A47J 31/053 **EN E-1846160** 2025 10 15 **4432885**
(86) NL22050650 2022 11 14 2022803392
(73) Bravilor Bonamat BV, 1704 RD Heerhugowaard, Pascalstraat 20 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUM BRÜHEN VON HEISSEM KAFFEE
(30) NL 2021 11 19 2029845
(72) DE GRAAF, Margriet, 1704 RD Heerhugowaard (NL)
(72) HAANTJES, Jelle, 1704 RD Heerhugowaard (NL)
(72) ANSING, Jan, 1704 RD Heerhugowaard (NL)
(72) DE GROOT, Gerardus Cornelis Jozef, 1704 RD Heerhugowaard (NL)

A47J 31/36 **EN E-1846161** 2025 10 15 **4418963**
(86) EP22082626 2022 11 21 2022822871
(73) De' Longhi Appliances S.r.l., 31100 Treviso, Via L. Seitz, 47 (IT)
(54) KAFFEEMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON KAFFEE MIT HOCHFLEXIBLER VERWENDUNG
(30) IT 2021 12 23 202100032600
(72) ROSSETTO, Giovanni, 31100 Treviso (IT)
(72) VAZZOLER, Alessio, 31100 Treviso (IT)

A47J 31/46 **EN E-1846162** 2025 10 15 **4226819**
(86) CN22076107 2022 02 11 2022798509
(73) Suzhou Industrial Park Kaler Electric Appliances Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215000, Unit C, Building 10, Suchun Industrial Block No.428, Xinglong Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) GETRÄNKEBRÜHVORRICHTUNG, ROHRLEITUNGSSYSTEM DAFÜR UND ARBEITSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 05 07 202110497400
(72) WANG, Zhaoliang, Suzhou Industrial Park, Jiangsu 215000 (CN)
(72) ZHU, Meisheng, Suzhou Industrial Park, Jiangsu 215000 (CN)

A47K 10/28 **DE E-1846163** 2025 10 15 **4110147**
(86) CH20000003 2020 02 26 2020712830
(73) Noventa AG, 9444 Diepoldsau, Sonnenstrasse 1 (CH)
(54) HANDTUCHSPENDER
(72) FREI, Christian, Oberriet, Stein 7 (CH)

A47K 13/26 **DE E-1846164** 2025 10 15 **4017330**
(86) EP20072615 2020 08 12 2020757556
(73) Hamberger Industrierwerke GmbH, 83071 Stephanskirchen, Rohrdorfer Str. 133 (DE)
(54) WC-SITZGELENK UND WC-SITZGARNITUR
(30) DE 2019 08 21 102019122493
(72) KEMNITZ, Andreas, 83093 Bad Endorf, Landing 13 (DE)

A47L 9/00 **DE E-1846165** 2025 10 15 **4221553**
(86) DE21000056 2021 03 28 2021724540
(73) Götz, Joan, 37603 Holzminden, Werneckestrasse 28 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABSTÜTZEN VON GERÄTEN DES TÄGLICHEN GEBRAUCHS
(72) Götz, Joan, 37603 Holzminden, Werneckestrasse 28 (DE)

A47L 9/02 **EN E-1846166** 2025 10 15 **4289321**
(86) 2023 06 06 2023177780
(73) BISSELL Inc., Grand Rapids, MI 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) SAUGDÜSE FÜR EXTRAKTIONSREINIGER
(30) US 2022 06 07 202263349784 P
(72) Sloboda, Mitch, Grand Rapids, MI 49544 (US)
(72) Royale, Victoria J., Grand Rapids, MI 49544 (US)

A47L 9/28 **DE E-1846167** 2025 10 15 **4470438**
(86) 2019 04 18 2024207160
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) BASISSTATION UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES REINIGUNGSSYSTEMS
(72) Hackert, Georg, 44869 Bochum (DE)
(72) Kemker, Uwe, 42105 Wuppertal (DE)

A47L 11/30 **EN E-1846168** 2025 10 15 **4285805**
(86) CN22087187 2022 04 15 2022921320
(73) Shen Zhen 3irobotix Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 10th Floor, Block A, Han's Innovation Building No. 9018, North Circular Avenue Songpingshan Community Xili Street Nanshan District (CN)
(54) BODENBÜRSTE UND BODENSCHRUBBER
(30) CN 2022 01 19 202220148002 U
(30) CN 2022 01 19 202220143350 U
(30) CN 2022 01 19 202220148003 U
(72) YANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

A47L 11/40 **EN E-1846169** 2025 10 15 **4003122**
(86) KR20010074 2020 07 30 2020847024
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeouli-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGER
(30) KR 2019 07 31 20190093490
(72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) LEE, Minwoo, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) CHUNG, Jinho, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

A47L 15/00 **DE E-1846170** 2025 10 15 **4042923**
(86) 2022 02 07 2022155349
(73) Winterhalter Product & Technology GmbH, 88074 Meckenbeuren, Winterhalterstrasse 2-12 (DE)
(54) GEWERBLICHE GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN
(30) DE 2021 02 11 102021103231
(72) KLAUSMANN, Matthias, 88074 Meckenbeuren (DE)
(72) DUDEN, Roman, 88048 Friedrichshafen (DE)

A47L 15/42 **DE E-1846171** 2025 10 15 **4577091**
(86) EP24081048 2024 11 04 2024801223
(73) Winterhalter Product & Technology GmbH, 88074 Meckenbeuren, Winterhalterstrasse 2-12 (DE)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG UND ZWISCHENKREISLAUF
(30) DE 2023 11 06 102023130575
(72) DORN, Markus, 88279 Amtzell (DE)
(72) RADTKE, Thomas, 88353 Kißlegg (DE)
(72) GESER, Bernd, 88142 Wasserburg (DE)
(72) BÜHL, Klaus, 78667 Villingendorf (DE)

A47L 15/44 **DE E-1846172** 2025 10 15 **3562373**
(86) EP17083416 2017 12 19 2017821583

(73) Sanhua AWECO Appliance Systems GmbH, 88099 Neukirch, Hüttenseestraße 40 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON REINIGUNGSMITTELN
(30) DE 2016 12 29 102016125843
(72) WANG, Zuo, 88090 Immenstaad, Spiegelberg 1 (DE)
(72) WUNN, Erwin, 88099 Neukirch, Rotmooser Straße 24 (DE)
(72) BÖTTGER, Ulrich, 88079 Kressbronn, Berger Halde 13 (DE)
(72) LANZ, August, 88069 Tettnang, Dietmannsweiler 12 (DE)

A47L 15/44 **EN E-1846173** 2025 10 15 **4094662**
(86) 2017 11 28 2022185810

(73) Reckitt Benckiser Finish B.V., 2132 WT Hoofddorp, Siriusdreef 14 (NL)
(54) DOSIERVORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) GB 2016 11 30 201620268
(72) FLETCHER, Henry Matthew Lawrence, Cambridge, CB4 0DW (GB)
(72) PFLUG, Joerg Peter, 69115 Heidelberg (DE)
(72) HEPPELT, Kai Werner, 69115 Heidelberg (DE)

A61B 1/00 **EN E-1846174** 2025 10 15 **4378371**
(86) 2023 11 15 2023209980

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr. Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) FILTERSCHALT-VORRICHTUNG FÜR EINEN ENDOSKOPISCHEN KAMERAKOPF, KAMERAKOPF UND NACHRÜSTSATZ ZUM NACHRÜSTEN EINES KAMERAKOPFES UND/ODER EINES ENDOSKOPS
(30) DE 2022 11 29 102022131502
(72) Glöggler, Bernhard, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) Martin, Uwe, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) Hinding, Thomas, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) Rüger, Deborah, 78532 Tuttlingen (DE)

A61B 1/00 **EN E-1846175** 2025 10 15 **3952718**
(86) KR19011049 2019 08 29 2019923916

(73) ROEN Surgical, Inc., Daejeon 34051, No. T122, Jinri-gwan 193, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(54) MODULARE ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG MIT ENDOSKOPMODUL
(30) KR 2019 04 10 20190042087
(72) CHEON, Byung Sik, Daejeon 34141, No. 1104, 291, Daehak-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KWON, Dong Soo, Yuseong-gu, Daejeon 34051 (KR)

A61B 1/015 **EN E-1846176** 2025 10 15 **3934508**
(86) US20021708 2020 03 09 2020765573

(73) PROCEPT BioRobotics Corporation, San Jose, CA 95134, 150 Baytech Dr. (US)
(54) STEIFE HÜLLE FÜR EINE BILDGUNGSSONDE
(30) US 2019 03 07 201962815331 P
(72) MANTRI, Surag, Palo Alto, California 94303, 1944 Tate St. East (US)
(72) STAUD, Kevin, Lowell, Massachusetts 01852, 265 Dutton Street (US)

A61B 3/00 **EN E-1846177** 2025 10 15 **3886675**
(86) EP19083179 2019 11 29 2019813488

(73) AMO Groningen B.V., 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG UND VERRINGERUNG VON NEGATIVEN DYSPHOTOPSIEN
(30) US 2018 11 30 201862773983 P
(72) STATE, Mihai, 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(72) ROSEN, Robert, 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(72) MEIJER, Sieger, 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(72) ALARCON HEREDIA, Aixa, 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(72) CANOVAS VIDAL, Carmen, 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)

A61B 3/10 **EN E-1846178** 2025 10 15 **3328265**
(86) US15065713 2015 12 15 2015820404

(73) AMO Development, LLC, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) OPTISCHE ABBILDUNGS- UND MESSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR KATARAKTCHIRURGIE UND BEHANDLUNGSPLANUNG
(30) US 2015 07 27 201562197539 P
(72) NEAL, Daniel, Tijeras, NM 87059, 17 Eric Alan Lane (US)
(72) RAYMOND, Thomas, D., Edgewood, NM 87015, 1 Maplewood (US)
(72) COPLAND, Richard, J., Albuquerque, NM 87106, 1625 Harvard NE (US)
(72) XIONG, Wei, Albuquerque, NM 87122, 8602 Pristine Drive NE (US)
(72) PULASKI, Paul, Albuquerque, NM 87123, 1428 Camino Cerrito (US)
(72) FARRER, Stephen, Albuquerque, NM 87109, 9664 Redmont NE (US)
(72) CANOVAS VIDAL, Carmen, 9932 ML Groningen, Klinkerstraat 25 (NL)
(72) HAMRICK, Daniel, Cedar Crest, NM 87008, 11 Sierra Blanca (US)

A61B 5/00 **EN E-1846179** 2025 10 15 **2230996**
(86) IL08001650 2008 12 21 2008863850

(54) VORRICHTUNGEN ZUM ANTREIBEN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2007 12 21 8693
(30) US 2008 02 08 65142
(72) YODFAT, Ofer, St., Modi'in 71725 Israel, 6 Migdal Yam (IL)
(72) KERET, Avihoo, P., 25147 Kfar Vradim, 18 Moran St. (IL)

A61B 5/00 **EN E-1846180** 2025 10 15 **3788952**
(86) 2018 09 25 2020196702

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ERKENNUNG VON STÜRZEN UNTER VERWENDUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) US 2017 09 29 201762565988 P
(30) US 2018 09 11 201816128464
(72) TAN, Xing, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DING, Huayu, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DEHLEH HOSSEIN ZADEH, Parisa, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) MYLAPILLI, Harshavardhan, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) PHAM, Hung A., Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) RAGHURAM, Karthik Jayaraman, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) RENARD, Yann Jerome Julien, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SHARMA, Sheena, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SINGH ALVARADO, Alexander, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SRINIVAS, Umamahesh, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) TU, Xiaoyuan, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Hengliang, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CHI-JOHNSTON, Geoffrey Louis, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) GARG, Vivek, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

A61B 5/00 **EN E-1846181** 2025 10 15 **3964122**
(86) 2021 03 10 2021161790

(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 09 02 20200111847
(72) KWON, Yong Joo, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Yeol Ho, Anyang-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Joon Hyung, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)

A61B 5/00 **EN E-1846182** 2025 10 15 **4185190**
(86) IB21056584 2021 07 21 2021754840

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, Massachusetts 02767-0350, 325 Paramount Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER KNOCHENFIXIERUNG
(30) US 2020 07 21 202063054557 P
(72) MIKHAIL, George, Chester, Pennsylvania 19380 (US)
(72) PIERSON, Glen, Chester, Pennsylvania 19380 (US)
(72) WALSER, Jochen, 4568 Zuchwil (CH)
(72) MARKS, Jacob, Raynham, Massachusetts 02767-0350 (US)
(72) SCHNEIDER, Jared, Raritan, New Jersey 08869 (US)
(72) SHANE, Christopher, Chester, Pennsylvania 19380 (US)

A61B 5/00 **EN E-1846183** 2025 10 15 **4272629**
(86) 2023 03 10 2023161337

(73) CVRx, Inc., Minneapolis, MN 55445, 9201 West Broadway Avenue, Suite 650 (US)
(54) EXTERNE BAROREFLEXAKTIVIERUNG ZUR BEURTEILUNG UND BEHANDLUNG
(30) US 2022 05 03 202263337692 P
(72) GEORGAKOPOULOS, Dimitrios, Minneapolis, 55445 (US)
(72) STOJANOVIC, Ivana, Minneapolis, 55445 (US)
(72) YARED, Nadim, Minneapolis, 55445 (US)

A61B 5/00 **EN E-1846184** 2025 10 15 **4327726**
(86) 2023 06 29 2023182385

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BIOSENSOREN FÜR POLARISIERTE PHOTOPLETYSMOGRAPHIE (PPG)
(30) US 2022 08 23 202263400213 P
(30) US 2022 11 10 202217984887
(72) SIDDIQUE, Radwanul Hasan, San Jose, CA 95134 (US)
(72) HANANIA, Haeri Park, San Jose, CA 95134 (US)

A61B 5/00 **EN E-1846185** 2025 10 15 **3867321**
(86) IB18058113 2018 10 18 2018937154

(73) National Research Council of Canada, Ottawa, Ontario K1A 0R6, 1200 Montreal Road (CA)
(54) LEITFÄHIGE TINTEN MIT NEOPRENBINDEMITTEL
(72) XIAO, Gaozhi, Ottawa, Ontario K2T 0B1, 708 Kilmar Crescent (CA)
(72) TAO, Ye, Ottawa, Ontario K1C 6H5, 1671 Place Des Ravins (CA)
(72) ZHANG, Zhiyi, Ottawa, Ontario K2T 1J1, 22 Norgold Crescent (CA)

A61B 5/00 (86) US15025152 (73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US) (54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSCHIEDUNG VON TACHYKARDIEEREIGNISSEN IN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG MIT ZWEI MESSVEKTOREN (30) US 2014 04 10 201414250040 (72) ZHANG, Xusheng, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)	EN E-1846186 2015 04 09 2015718710	2025 10 15 2015718710	3128907
A61B 5/00 (86) IB19051377 (73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH) (54) AM KÖRPER TRAGBARES SYSTEM ZUR ECHTZEITDETEKTION VON EPILEPTISCHEN ANFÄLLEN (30) WO 2018 02 20 PCT/IB2018/051032 (72) AMINIFAR, Amir, 1006 Lausanne, Av. de l'Eglise-Anglaise 14 (CH) (72) SOPIC, Dionisije, 1006 Lausanne, Ch. de Vermont 18 (CH) (72) ATIENZA ALONSO, David, 1026 Echandens-Denges, Chemin de Dandolens 1 (CH) (72) ZANETTI, Renato, 1005 Lausanne, Place du Tunnel 17 (Apt 312) (CH)	EN E-1846187 2019 02 20 2019715981	2025 10 15 2019715981	3755219
A61B 5/024 (86) US20017041 (73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US) (54) KALIBRIERFREIE PULSOXIMETRIE (30) US 2019 02 13 201962805173 P (30) US 2020 02 03 202016780412 (72) SUN, Lan, Santa Rosa, California 95404, 3772 Sherbrook Drive (US) (72) HSIUNG, Chang Meng, Redwood City, California 94065, 769 Mediterranean Lane (US) (72) SOLLER, Babs, Carlsbad, California 92011, 6898 Tradewinds Drive (US)	EN E-1846188 2020 02 06 2020709920	2025 10 15 2020709920	3923790
A61B 5/024 (86) (73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US) (54) PATIENTENÜBERWACHUNGSSYSTEM (30) US 2021 08 23 202163235912 P (30) US 2022 08 19 202217891188 (72) SOREEFAN, Ibne, Batesville, 47006-9167 (US) (72) HOLMES, Tyler, Batesville, 47006-9167 (US) (72) AGDEPPA, Eric Dustin, Batesville, 47006-9167 (US)	EN E-1846189 2022 08 22 2022191478	2025 10 15 2022191478	4140399
A61B 5/024 (86) (73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US) (54) ERKENNUNG VON VORHOFFLIMMERN MIT VENTRIKULÄRER FREQUENZVARIABILITÄT (30) US 2014 08 14 201462037348 P (72) KRUEGER, Jonathan Walter, New Richmond, 54017 (US) (72) MAHAJAN, Deepa, Roseville, 55113 (US) (72) PERSCHBACHER, David L., Coon Rapids, 55448 (US)	EN E-1846190 2015 08 13 2023217773	2025 10 15 2023217773	4400041
A61B 5/05 (86) US21045921 (73) University of Houston System, Houston, Texas 77204, 4800 Calhoun Road (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON TIEFEN HIRNSTIMULATIONSPARAMETERN (30) US 2020 08 14 202063066141 P (30) US 2020 08 20 202063068155 P (30) US 2021 08 12 202117400312 (72) INCE, Nuri F., Humble, Texas 77396 (US) (72) OZTURK, Musa, Houston, Texas 77204 (US) (72) VISWANATHAN, Ashwin, Houston, Texas 77030 (US)	EN E-1846191 2021 08 13 2021856776	2025 10 15 2021856776	4196003
A61B 5/05 (86) (73) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH 43201, A non-profit corporation of the State of Ohio 505 King Avenue (US) (54) SYSTEM ZUR EXTRAVASATIONSDETEKTION (30) US 2011 09 02 201161530436 P (30) US 2011 09 02 201161530441 P (30) US 2011 09 02 201161530454 P (72) BOUTON, Chad E., Powell, 43065 (US)	EN E-1846192 2012 08 29 2021212916	2025 10 15 2021212916	3998018
A61B 5/0507 (86) (73) Bitsensing Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13105, Godeung-dong, Gosan Bldg. 5F, 4F, 4 Godeung-ro Sujeong-gu (KR) (54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES SCHLAFEREIGNISSES UNTER VERWENDUNG VON RADAR (30) KR 2022 03 10 20220030032 (30) KR 2023 02 15 20230020009 (72) CHOE, Sun Taag, 07013 Seoul (KR)	EN E-1846193 2023 03 10 2023161133	2025 10 15 2023161133	4241669

A61B 5/053 (86) (73) Bruin Biometrics, LLC, Los Angeles, CA 90067, 1801 Century Park East Suite 460 (US) (54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON GESCHÄDIGTEM GEWEBE MIT SUBEPIDERMALER FEUCHTIGKEITSMESSUNG (30) US 2015 04 24 201562152549 P (72) Tonar, Ya-Chen, Los Angeles, 90024 (US) (72) Rhodes, Shannon, Los Angeles, 90024 (US) (72) Clendenin, Marta, Los Angeles, 90024 (US) (72) Burns, Martin, Los Angeles, 90024 (US) (72) Jaradeh, Kindah, Los Angeles, 90024 (US)	EN E-1846194 2016 04 21 2024158801	2025 10 15 2024158801	4349248
A61B 5/0536 (86) JP21017448 (73) ASAHI INTECC CO., LTD., Seto-shi, Aichi 4890071, 3-100 Akatsuki-cho (JP) (54) MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM (30) JP 2020 06 24 2020108725 (72) OSHIMA, Fumiyoshi, Seto-shi, Aichi 4890071 (JP)	EN E-1846195 2021 05 07 2021828852	2025 10 15 2021828852	4173561
A61B 5/055 (86) (73) Gynesonics, Inc., Redwood City, CA 94063, 600 Chesapeake Drive (US) (54) SYSTEME ZUR ECHTZEIT-PLANUNG UND ÜBERWACHUNG DES EINSATZES EINER ABLATIONSNADEL IN GEWEBE (30) US 2016 11 14 201662421669 P (72) CHEN, Jiayu, Palo Alto, 94303 (US) (72) CHANG, Hyeonsoo, Palo Alto, 94306 (US) (72) CHIU, Edmond Ming Wai, San Francisco, 94122 (US) (72) HAMMUDI, Amer, Tracy, 95304 (US) (72) KWAN, Harry, San Francisco, 94118 (US) (72) MUNROW, Michael A., Belmont, 94002 (US)	EN E-1846196 2017 11 13 2023178101	2025 10 15 2023178101	4275636
A61B 5/08 (86) EP21063313 (73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehe 1 (DE) (54) AKTIVE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON HUSTEN (30) US 2020 05 26 202063029722 P (30) EP 2020 09 15 20196096 (72) MUESSIG, Dirk, West Linn, Oregon 97068 (US) (72) REDDY, Ravi Kiran Kondama, Portland, OR 97221 (US) (72) WHITTINGTON, R. Hollis, Portland, OR 97202 (US) (72) DOERR, Thomas, 12437 Berlin (DE) (72) GUHANIYOGI, Shayan, Portland, OR 97210 (US)	EN E-1846197 2021 05 19 2021726908	2025 10 15 2021726908	4157082
A61B 5/08 (86) JP19042666 (73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP) (54) KONZENTRATIONSMESSVORRICHTUNG UND KONZENTRATIONSMESSVERFAHREN (30) JP 2018 12 10 2018230876 (72) KAMADA Tsuyoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP) (72) OZAKI Takeo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP) (72) KAMO Wataru, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)	EN E-1846198 2019 10 30 2019896584	2025 10 15 2019896584	3895611
A61B 5/08 (86) (73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ATEMANALYSE UNTER VERWENDUNG EINES PERSÖNLICHEN DIGITALEN ASSISTENTEN (PDA) (30) IN 2021 11 17 202121052814 (72) CHANDEL, Vivek, 122003 Gurgaon, Haryana (IN) (72) GHOSE, Avik, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)	EN E-1846199 2022 10 20 2022202799	2025 10 15 2022202799	4183334
A61B 5/103 (86) AU20050900 (73) 4DMedical Limited, Melbourne, VIC 3004, PO Box 6158 (AU) (54) SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER WIRKUNG EINER MEDIZINISCHEN BEHANDLUNG AUF ORGANFUNKTIONEN (30) US 2019 08 27 201962892485 P (72) FOURAS, Andreas, California, 91367 (US)	EN E-1846200 2020 08 27 2020858333	2025 10 15 2020858333	4021295
A61B 5/12 (86) EP23083357 (73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG) (54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER SPRACHVERSTÄNDLICHKEIT EINES TESTTEILNEHMERS, INSBESONDERE EINES HÖRGERÄTETRÄGERS (30) EP 2023 08 25 23193588 (30) EP 2023 09 06 23195772 (72) SCHINKEL-BIELEFELD, Nadja, 91058 Erlangen (DE) (72) STROBEL, Kaja, 91058 Erlangen (DE) (72) SERMAN, Maja, 91058 Erlangen (DE)	EN E-1846201 2023 11 28 2023813725	2025 10 15 2023813725	4536076

A61B 5/12 (86)	EN E-1846202 2024 01 25	2025 10 15 2024153877	4410196
(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH) (54) UNIVERSELLE FRAGMENTIERTE BREITBAND-TOMPANOMETRIE (30) US 2023 01 26 202318159758 (72) ALESSI, Enrico Rosario, 95127 CATANIA (IT) (72) PASSANITI, Fabio, 96100 SIRACUSA (IT)			
A61B 5/145 (86)	EN E-1846203 2022 02 04	2025 10 15 2022155234	4223220
(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Straße 116 (DE) (54) ELEKTRONISCHE SCHALTUNG UND ANALYSENSORSYSTEM WIE Z.B. EIN GLUCOSESENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ANALYSENSORS UND -SYSTEMS (72) Plum, Markus, Mannheim (DE) (72) Fümrohr, Markus, Stuttgart (DE)			
A61B 5/1495 (86) KR20011006	EN E-1846204 2020 08 19	2025 10 15 2020892276	3932310
(73) i-Sens, Inc., Seoul 06646, Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR) (54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DES BLUTZUCKERWERTES IN EINEM KONTINUIERLICHEN BLUTZUCKERMESSSYSTEM (30) KR 2019 11 26 20190153096 (72) SEO, Jung Hee, Seoul 06646, Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR) (72) NAH, Ji Seon, Seoul 06646, Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR) (72) LEE, David, Seoul 06646, Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR) (72) KANG, Young Jea, Seoul 06646, Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)			
A61B 5/20 (86) HU20000003	EN E-1846205 2020 01 23	2025 10 15 2020747891	3917401
(73) IOI Auranæ Kft., 1068 Budapest, Városligeti fasor 34-36. (HU) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG VON ANIONEN- UND KATIONENWERTEN AUS URIN (30) HU 2019 01 28 1900027 (72) KÖNTÖS, Zoltán, 1112 Budapest, Nevegy utca 16. fszt. 1. (HU)			
A61B 5/349 (86) US21023584	EN E-1846206 2021 03 23	2025 10 15 2021719767	4125595
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US) (54) DETEKTION DES KARDIALEN SIGNAL-QT-INTERVALLS (30) US 2020 04 02 202063004017 P (30) US 2021 03 22 202117208510 (72) RAJAGOPAL, Gautham, Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US) (72) SARKAR, Shantanu, Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)			
A61B 5/398 (86)	EN E-1846207 2014 03 13	2025 10 15 2020180150	3747358
(73) Université Laval, Québec, Québec G1V 0A6, 2325 rue de l'Université (CA) (54) VERWENDUNG VON ELEKTRORETINOGRAPHIE (ERG) ZUR BEURTEILUNG VON PSYCHIATRISCHEN STÖRUNGEN (30) US 2013 03 14 201361781520 P (72) HEBERT, Marc, Québec, Québec G1W 1S1, 3289 Chemin St-Louis (CA) (72) MAZIADÉ, Michel, Québec, Québec G1S 4M1, 380 Grande-Allée Ouest Suite 2004 (CA) (72) MERETTE, Chantal, Québec, Québec G2K 1X8, 1337 rue Larche (CA)			
A61B 6/00 (86)	EN E-1846208 2020 06 15	2025 10 15 2020180117	3753493
(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG (30) CN 2019 06 17 201910519964 (72) WANG, Dejun, Beijing, 100176, Economic & Tech. Develop. Area, No.1 Ton (CN) (72) GE, Yaan, Beijing, 100176, Economic & Tech. Develop. Area, No.1 Ton (CN) (72) SUN, Yan, Beijing, 100176, Economic & Tech. Develop. Area, No.1 Ton (CN) (72) QI, Buer, Beijing, 100176, Economic & Tech. Develop. Area, No.1 Ton (CN) (72) LI, Huanzhong, Beijing, Beijing 100176, Economic & Tech. Develop. Area, No.1 Ton (CN)			
A61B 6/00 (86) EP22083028	EN E-1846209 2022 11 23	2025 10 15 2022822015	4436485
(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstr. 31 (DE) (73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, 17401-2991, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, 60W (US) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DENTALBILDERN MIT HÖHENSPECIFISCHER DOSISAPPLIKATION (30) EP 2021 11 26 21210851 (72) MAUR, Susanne, 64625 Bensheim (DE) (72) EICHNER, Stefan, 64625 Bensheim (DE)			

A61B 6/02 (86)	EN E-1846210 2019 02 07	2025 10 15 2019156045	3524157
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US) (54) SYSTEM ZUR LOKALEN DREIDIMENSIONALEN VOLUMENREKONSTRUKTION MIT STANDARDISIERTER FLUOROSKOPIE (30) US 2018 02 08 201815892053 (72) WEINGARTEN, Oren P., 46120 Herzliya, 8 Hamenofim Street (IL) (72) BARAK, Ron, Tel Aviv Israel 6920024, 35 Tagore Street, Apt. 21 (IL) (72) BIRENBAUM, Ariel, 4672559 Herzliya, P.O. Box 2045 Beit-Ofek 8 HaMenofim St, Tel Aviv District (IL) (72) ALEXANDRONI, Guy, Ramat HaSharon, 8 Haavosda St (IL)			
A61B 6/03 (86) EP20086570	EN E-1846211 2020 12 16	2025 10 15 2020833796	4076198
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON PHOTONENZÄHLUNGSSPEKTRALBILDDATEN (30) EP 2019 12 16 19216582 (72) FREIMAN, Mordechai, Pinchas, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL) (72) GOSHEN, Liran, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)			
A61B 6/03 (86) US23063910	EN E-1846212 2023 03 08	2025 10 15 2023715690	4611637
(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA 19355, 40 Liberty Blvd. (US) (54) UNUNTERBROCHENES KÜHLSYSTEM FÜR EIN MEDIZINISCHES DIAGNOSE-ABBILDUNGSGERÄT (72) BURBAR, Ziad, Knoxville, Tennessee 37932 (US) (72) KELLER, John, Knoxville, Tennessee 37923 (US)			
A61B 8/00 (86) US22049792	EN E-1846213 2022 11 14	2025 10 15 2022822764	4429559
(73) BFLY Operations, Inc., Burlington, MA 01803, 1600 District Ave. (US) (54) SYSTEM FÜR EINE GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE MIT FILTER FÜR ULTRASCHALLBILDVOREINSTELLUNGEN (30) US 2021 11 12 202163279040 P (72) OMAR, Murad, Burlington, Massachusetts 01803 (US) (72) THIELE, Karl, Burlington, Massachusetts 01803 (US) (72) NEBEN, Abraham, Burlington, Massachusetts 01803 (US) (72) LAUER, Elizabeth, Burlington, Massachusetts 01803 (US) (72) BOCCHIO, Gianfranco, Burlington, Massachusetts 01803 (US)			
A61B 8/00 (86) EP22059104	EN E-1846214 2022 04 06	2025 10 15 2022718994	4322857
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) BESTIMMUNG VON ENDPUNKTLAGEN FÜR EINEN STENT (30) EP 2021 04 16 21290021 (72) AUVRAY, Vincent Maurice André, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) ALLAIRE, Stéphane, 5656 AG Eindhoven (NL)			
A61B 8/00 (86) EP21080428	EN E-1846215 2021 11 03	2025 10 15 2021805917	4241239
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANALYSE VON ULTRASCHALLBILDERN (30) EP 2020 11 09 20290076 (72) OLIVIER, Antoine, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) RAYNAUD, Caroline, Denise, Francoise, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) CIOFOLO-VEIT, Cybèle, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) ROUET, Laurence, 5656 AE Eindhoven (NL)			
A61B 10/02 (86) US17062961	EN E-1846216 2017 11 22	2025 10 15 2017822088	3544518
(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US) (54) EINMALEINFÜHR-BIOPSIEVORRICHTUNG FÜR MEHRERE PROBEN (30) US 2016 11 23 201662425974 P (72) ØRTS, Søren, Falkesgaard, DK-2830 Virum, Ligustervænget 51 (DK) (72) JENSEN, Angela, K., Tempe, AZ 85281, 1415 West 3rd Street (US) (72) HOLME, Jens, Jorgen, DK-2800 Lyngby, Baune Alle 2 St. M (DK) (72) JI, Weinan, DK-3450 Lillerød, Drabæk Huse 47 (DK) (72) FRACZKOWSKI, Marek, PL-70-783 Szczecin, Kostki Napierskiego 56/8 (PL)			
A61B 10/02 (86) DE22200095	DE E-1846217 2022 05 10	2025 10 15 2022724416	4337104
(73) Richard Wolf GmbH, 75438 Knittlingen, Pforzheimer Straße 32 (DE) (54) BIOPSIESYSTEM (30) DE 2021 05 14 102021204906 (72) WEBER, Bernd Claus, 76228 Karlsruhe (DE) (72) HÄHNLE, Friedrich, 75015 Bretten (DE) (72) LAMBERTZ, Matthias, 75015 Bretten (DE) (72) HÜTTENBERGER, Dirk, 66887 Rammelsbach (DE)			

A61B 17/00	EN E-1846218	2025 10 15	4106636
(86) GB21050316	2021 02 11	2021705255	
(73) UCL Business Ltd, London WC1E 6BT, University College London Gower Street (GB)			
(54) ENDEFFEKTOR FÜR ENDOSKOPISCHES CHIRURGISCHES INSTRUMENT			
(30) EP	2020 02 19	20386011	
(72) STOYANOV, Danail, London, Greater London W1T 4TP, UCL Business Ltd The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)			
(72) MARCUS, Hani Joseph, London, Greater London W1T 4TP, UCL Business Ltd The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)			
(72) DIMITRAKAKIS, Emmanouil, London, Greater London W1T 4TP, UCL Business Ltd The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)			
A61B 17/00	EN E-1846219	2025 10 15	3886722
(86) US19058783	2019 10 30	2019889843	
(73) Teleflex Life Sciences LLC, Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)			
(54) FÜHRUNGSVERLÄNGERUNGSKATHETER			
(30) US	2018 11 27	201862771658 P	
(72) BULLER, Christopher E., Minneapolis, MN 55369, c/o Vascular Solutions LLC 6464 Sycamore Court North (US)			
(72) BRENIZER, Joshua, Minneapolis, MN 55369, c/o Vascular Solutions LLC 6464 Sycamore Court North (US)			
(72) PETERSON, Dean, Minneapolis, MN 55369, c/o Vascular Solutions LLC 6464 Sycamore Court North (US)			
(72) VAN HORNE, Loic, Minneapolis, MN 55369, c/o Vascular Solutions LLC 6464 Sycamore Court North (US)			
A61B 17/02	DE E-1846220	2025 10 15	4346627
(86) EP22064952	2022 06 01	2022732949	
(73) Eberhard Karls Universität Tübingen, Medizinische Fakultät, 72074 Tübingen, Geschwister-Scholl-Platz (DE)			
(54) CHIRURGISCHE VORRICHTUNG ZUR VERKLEMMUNG IN GEWEBE			
(30) DE	2021 06 02	102021114299	
(72) HOFFMANN, Sascha, 72074 Tübingen (DE)			
A61B 17/02	EN E-1846221	2025 10 15	3930584
(86) US19045528	2019 08 07	2019763121	
(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 East Brooks Road (US)			
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore, 29 Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis (SG)			
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)			
(54) KRAFTMESSUNG MITTELS EINES VERFOLGUNGSSYSTEMS			
(30) US	2019 02 28	201962811766 P	
(72) DUMPE, Samuel C., Beaver, Pennsylvania 15009, 422 4th Street, Unit B (US)			
(72) BELL, Brett, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, 2828 Liberty Avenue (US)			
A61B 17/04	EN E-1846222	2025 10 15	4161399
(86) EP21065176	2021 06 07	2021742721	
(73) Smartcloser Surgical Devices Societa' a Responsabilita' Limitata, 43121 Parma (PR), Viale Mentana 150 (IT)			
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT FÜR ABDOMINALE NAHT			
(30) IT	2020 06 09	202000013720	
(72) COSTI, Renato, 43121 Parma (IT)			
A61B 17/04	EN E-1846223	2025 10 15	4069098
(86) IB20061610	2020 12 07	2020896967	
(73) Novelrad Ltd., 0388200 M.P Hefer, Kibbutz Metzzer (IL)			
(54) NÄHSYSTEM UND KOMPONENTEN DAVON			
(30) US	2019 12 05	201962943861 P	
(72) ROTEM, Shachar, 0388200 M.P Hefer, Kibbutz Metzzer (IL)			
(72) SHARABANI, Netanel, 4691500 Rishpon, Harotem 3 (IL)			
(72) GOLDOR, Ori, 3783000 Amikam, Hanurit Street (IL)			
A61B 17/04	EN E-1846224	2025 10 15	4487791
(86)	2024 02 05	2024155695	
(73) Creative Medtech (Beijing) Co., Ltd, Beijing 102600, Room 305, 3rd Floor, Building 1 No. 25 Yongxing Road Daxing District (CN)			
(54) ANKERFREISETZUNGSVORRICHTUNG ZUR REPARATUR EINER HERZKLAPPE			
(30) CN	2023 07 05	202310814392	
(72) ZHENG, WEI, BEIJING, 102600 (CN)			
(72) HAN, WUEN, BEIJING, 102600 (CN)			
(72) YANG, FAN, BEIJING, 102600 (CN)			
A61B 17/064	EN E-1846225	2025 10 15	3606445
(86) US18024762	2018 03 28	2018721188	
(73) Medtronic Vascular, Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)			
(54) ABGABESYSTEM FÜR ANKER			
(30) US	2017 04 06	201715480778	
(72) ROWE, Travis, Santa Rosa, California 95404, c/o IP Legal Dept. Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)			

A61B 17/068	EN E-1846226	2025 10 15	4110193
(86) IB21061060	2021 11 29	2021819599	
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)			
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT PATRONENFREISETZUNGSMECHANISMEN			
(30) US	2020 12 02	202017109589	
(30) US	2020 12 02	202017109615	
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) HOLDMEYER, Seth D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
A61B 17/072	EN E-1846227	2025 10 15	3756580
(86)	2020 06 26	2020182500	
(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)			
(54) STEUERSCHALTUNG MIT EINER BESCHICHTUNG			
(30) US	2019 06 28	201916456785	
(72) SHELTON, IV, Fredrick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
A61B 17/072	EN E-1846228	2025 10 15	4362816
(86) IB22056052	2022 06 29	2022743577	
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)			
(54) CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG			
(30) US	2021 07 01	202117365059	
(72) BARIL, Jacob C., Norwalk, Connecticut 06851 (US)			
(72) FERNANDES, Roanit, North Haven, Connecticut 06473 (US)			
A61B 17/072	EN E-1846229	2025 10 15	4164515
(86) IB22054905	2022 05 25	2022729809	
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)			
(54) KLAMMERINSTRUMENT MIT EINER SCHUSSSPERRE			
(30) US	2021 05 28	202163194621 P	
(30) US	2021 08 18	202163234396 P	
(30) US	2022 04 25	202217728076	
(72) HUANG, Zhifan F., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) HUEIL, Geoffrey C., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) ROSS, Nicholas J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) SPINNEWEBER, Brian K., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) RUOFF, Joshua R., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) JOHNSON, Robbin B., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) BABER, Daniel L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) MESNIL, Pierre R., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
A61B 17/072	EN E-1846230	2025 10 15	4039199
(86)	2020 06 26	2022163556	
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)			
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM VERRIEGELUNGSSCHLÜSSEL			
(30) US	2019 06 28	201916456744	
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, 45242 (US)			
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242 (US)			
A61B 17/072	EN E-1846231	2025 10 15	3954304
(86)	2020 12 04	2020211924	
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)			
(54) HANDHALTBARE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE			
(30) US	2020 08 13	202063064977 P	
(30) US	2020 11 05	202017090093	
(72) NICHOLAS, David A., Trumbull, CT 06611 (US)			
(72) PRIBANIC, Russell V., Roxbury, CT 06783 (US)			
A61B 17/072	EN E-1846232	2025 10 15	4231930
(86) IB22060235	2022 10 25	2022800819	
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)			
(54) ELEKTRISCHE LEITUNGSANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE			
(30) US	2021 10 28	202117513690	
(72) HUANG, Zhifan F., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
A61B 17/11	EN E-1846233	2025 10 15	3952755
(86) US20027805	2020 04 10	2020787587	
(73) Sharma, Virender K., Paradise Valley, AZ 85253, 6531 N. 60th St. (US)			
(54) MAGNETISCHE ANASTOMOSEVORRICHTUNG MIT EINGEBETTETEM DRAINAGEMECHANISMUS			
(30) US	2019 04 10	201962832154 P	
(72) Sharma, Virender K., Paradise Valley, AZ 85253, 6531 N. 60th St. (US)			

A61B 17/115	EN E-1846234	2025 10 15	3900647
(86) CN19126923	2019 12 20	2019900362	
(73) Touchstone International Medical Science Co., Ltd., Suzhou Jiangsu 215123, 278 Dongping Street, Suzhou Industrial Park (CN)			
(54) KREISFÖRMIGES ROHRFÖRMIGES KLAMMERGERÄT			
(30) CN 2018 12 20 201822145985 U			
(30) CN 2018 12 20 201811564095			
(72) CHEN, Zhi, Suzhou, Jiangsu 215123, 278 Dongping Street, Suzhou Industrial Park (CN)			
(72) GUO, Yi, Suzhou, Jiangsu 215123, 278 Dongping Street, Suzhou Industrial Park (CN)			
(72) LIN, Jiang, Suzhou, Jiangsu 215123, 278 Dongping Street, Suzhou Industrial Park (CN)			
A61B 17/12	EN E-1846235	2025 10 15	3703583
(86) IL18051165	2018 11 01	2018874080	
(73) Accurate Medical Therapeutics Ltd., 7608802 Rehovot, 19 Eli Hurvitz Street (IL)			
(54) EMBOLISATIONSKATHETER MIT INTEGRIERTEM FILTER			
(30) US 2017 11 02 201762580513 P			
(72) TAL, Gabriel, Michael, 5652516 Savoy, 17 Hahores Street (IL)			
(72) MILLER, Eran, 7680300 Moshav Beit Elazari, 546 Hateenea Street (IL)			
(72) HOLZMAN, Nir, 7524064 Rishon Le-Zion, 11 Haben Harishon Street (IL)			
(72) HARBATER, Osnat, 4358142 Raanana, 42 Bilu Street (IL)			
(72) ZIPORY, Yuval, 7175472 Modiin, 40 Nahal Meyron Street (IL)			
A61B 17/12	EN E-1846236	2025 10 15	3733093
(86) JP18047454	2018 12 25	2018895843	
(73) Goodman Co., Ltd., Aichi 460-0008, 5th Floor KDX Nagoya Sakae Building 4-5-3 Sakae Naka-ku Nagoya-shi (JP)			
(54) BLUTSTILLENDEN VORRICHTUNG			
(30) JP 2017 12 26 2017249174			
(30) JP 2018 08 10 2018151066			
(72) OKAMURA, Taku, Seto-shi, Aichi 489-0976, c/o LS Building, 277-1, Idogane-cho (JP)			
(72) HINO, Satoki, Seto-shi, Aichi 489-0976, c/o LS Building, 277-1, Idogane-cho (JP)			
A61B 17/12	EN E-1846237	2025 10 15	4277546
(86) US22012344	2022 01 13	2022704033	
(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)			
(54) FLEXIBLER UND DEHNUNGSBESTÄNDIGER LÄNGLICHER SCHAFT			
(30) US 2021 01 14 202163137293 P			
(72) TASSONI, Nicholas Lee, Andover, Minnesota 55304 (US)			
(72) LIBARNES, Ramon, Plymouth, Minnesota 55441 (US)			
(72) STENBERG, Cory Ross, St. Michael, Minnesota 55376 (US)			
A61B 17/12	EN E-1846238	2025 10 15	4319651
(86) US22036092	2022 07 05	2022748595	
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)			
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR LINKES HERZOHOR			
(30) US 2021 07 08 202163219696 P			
(72) CHEN, Jan-Hung, St. Paul, Minnesota 55105 (US)			
(72) NATESAN, Harishankar, Shoreview, Minnesota 55126 (US)			
(72) CHAU, Thyna M., Woodbury, Minnesota 55125 (US)			
A61B 17/132	EN E-1846239	2025 10 15	3376970
(86) US16062335	2016 11 16	2016867063	
(73) Q30 Sports Science, LLC, Westport, Connecticut 06880, 257 Riverside Avenue (US)			
(54) VORRICHTUNGEN ZUM SCHUTZ VOR TRAUMATISCHEN HIRNVERLETZUNGEN			
(30) US 2015 11 16 201562256093 P			
(72) ELVIRA, George, Westport, Connecticut 06880, c/o Q30 Sports Science, LLC 257 Riverside Avenue (US)			
(72) GEORGIEV, Stephan, Westport, Connecticut 06880, c/o Q30 Sports Science, LLC 257 Riverside Avenue (US)			
(72) TREMBLAY, Martin, Westport, Connecticut 06880, c/o Q30 Sports Science, LLC 257 Riverside Avenue (US)			
A61B 17/135	EN E-1846240	2025 10 15	3821827
(86) JP19029819	2019 07 30	2019845304	
(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)			
(54) HÄMOSTASEGERÄT			
(30) JP 2018 08 01 2018145365			
(72) HIOKI, Yuichi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 150 Maimaigai-cho (JP)			
(72) OKAMURA, Ryo, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 150 Maimaigai-cho (JP)			
(72) WATANABE, Fumi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 150 Maimaigai-cho (JP)			
(72) WADA, Satoshi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 150 Maimaigai-cho (JP)			
(72) MIYASHITA, Masako, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 150 Maimaigai-cho (JP)			

A61B 17/16	EN E-1846241	2025 10 15	3709903
(86) US18061590	2018 11 16	2018877735	
(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY 10029, One Gustave L. Levy Place (US)			
(54) EPIDURAL/SUBDURAL MINIMAL INVASIVES ZUGANGSWERKZEUG			
(30) US 2017 11 17 201762588031 P			
(72) BEDERSON, Joshua, New York, NY 10029, c/o Icahn School of Medicine at Mount Sinai One Gustave L. Levy Place (US)			
A61B 17/22	EN E-1846242	2025 10 15	4085849
(86) KR20019447	2020 12 30	2020916457	
(73) IUFC-HYU (INDUSTRY-UNIVERSITY COOPERATION FOUNDATION HANYANG UNIVERSITY), Seoul 04763, 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu (KR)			
(54) MAGNETISCHER KATHETER			
(30) KR 2020 01 31 20200011472			
(30) KR 2020 06 12 20200071852			
(72) JANG, Gun Hee, Seoul 06326, 213-401 8, Seolleung-ro Gangnam-gu (KR)			
(72) JUNG, Eun Soo, Seoul 06504, 103-702 4, Sinbanpo-ro 15-gil Seocho-gu (KR)			
(72) KIM, Na Hyun, Busan 48722, 105-502 8, Beomgokseo-ro Dong-gu (KR)			
(72) PARK, Ji Min, Seoul 05208, 202-701 68, Arisu-ro 97-gil Gangdong-gu (KR)			
A61B 17/22	DE E-1846243	2025 10 15	4327761
(86)	2022 08 25	2022192133	
(73) STORZ MEDICAL AG, 8274 Tägerwilen, Lohstampfestrasse 8 (CH)			
(54) DRUCKWELLENGERÄT MIT DOPPELVENTILEINRICHTUNG			
(72) STORZ, Rafael, 8280 Kreuzlingen (CH)			
(72) BELAU, Markus, 78467 Konstanz (DE)			
(72) KÜHL, Arvid, 8274 Tägerwilen (CH)			
(72) HONSELL, Lukas, 78479 Reichenau (DE)			
(72) GREMLICH, Felix, 8280 Kreuzlingen (CH)			
(72) GLENZER, Thomas, 8280 Kreuzlingen (CH)			
A61B 17/221	EN E-1846244	2025 10 15	3902487
(86) US19068620	2019 12 26	2019903351	
(73) C. R. Bard, Inc., Murray Hill, NJ 07974, 730 Central Avenue (US)			
(54) EXTRAKTIONS KORB			
(30) US 2018 12 27 201862785279 P			
(72) FRANKLIN, Jeffrey Edward, Mason, OH 45040, C. R. Bard, Inc. 5155 Financial Way (US)			
A61B 17/225	EN E-1846245	2025 10 15	4226877
(86)	2022 02 09	2022155814	
(73) Storz Medical AG, 8274 Tägerwilen, Lohstampfestrasse 8 (CH)			
(54) STOSSWELLENVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER ULTRASCHALLSONDE			
(72) Storz, Rafael, 8280 Kreuzlingen (CH)			
(72) Marlinghaus, Ernst, 8598 Bottighofen (CH)			
(72) Görner, Georg, 8597 Landschlacht (CH)			
(72) Gremlich, Felix, 8280 Kreuzlingen (CH)			
(72) Kühl, Arvid, 8274 Tägerwilen (CH)			
A61B 17/29	EN E-1846246	2025 10 15	4282350
(86)	2017 02 08	2023199166	
(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)			
(54) CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT VORGESPANNTEN GELENKANORDNUNGEN			
(30) US 2016 02 09 201615019215			
(72) HUNTER, Morgan R., Ohio, 45242 (US)			
(72) WORTHINGTON, Sarah A., Ohio, 45242 (US)			
(72) SHELTON, IV Frederick E., Ohio, 45242 (US)			
(72) WEANER, Lauren S., Ohio, 45242 (US)			
(72) HARRIS, Jason L., Ohio, 45242 (US)			
(72) WISE, Austin E., Ohio, 45242 (US)			
A61B 17/29	DE E-1846247	2025 10 15	4389023
(86)	2023 12 15	2023216967	
(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)			
(54) LENKGETRIEBE FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND DAMIT AUSGESTATTETES CHIRURGISCHES INSTRUMENT			
(30) DE 2022 12 20 102022134210			
(72) Grüner, Sven, 78532 Tuttlingen (DE)			
A61B 17/32	EN E-1846248	2025 10 15	4135605
(86) US21027321	2021 04 14	2021788310	
(73) Senseonics, Incorporated, Germantown, MD 20876, 20451 Seneca Meadows Parkway (US)			
(54) EINSETZWERKZEUG MIT DISSEKTOR			
(30) US 2020 04 15 202063010661 P			
(72) CHAVAN, Abhi, Germantown, Maryland 20876, c/o Senseonics, Incorporated 20451 Seneca Meadows Parkway (US)			
(72) HAYS, Bryan, Germantown, Maryland 20876, c/o Senseonics, Incorporated 20451 Seneca Meadows Parkway (US)			
(72) CITIRIK, Erman, Germantown, Maryland 20876, c/o Senseonics, Incorporated 20451 Seneca Meadows Parkway (US)			

A61B 17/34	EN E-1846249	2025 10 15	4142625
(86) US21029548	2021 04 28	2021796110	
(73) The Children's Hospital Of Philadelphia, Philadelphia, PA 19104, 3401 Civic Center Boulevard (US)			
(54) KANÜLENEINFÜHRSYSTEM			
(30) US 2020 04 29 202063017204 P			
(72) FLAKE, Alan, W., Philadelphia, PA 19128 (US)			
(72) DAVEY, Marcus, Graeme, Ardmore, PA 19003 (US)			
(72) JACKSON, Joseph, W., Wilmington, DE 19810 (US)			
(72) PAPROSKI, Dylan, J., Littleton, CO 80127 (US)			
(72) MEERS, Ryan, Christopher, Chester, PA 19382 (US)			
(72) GORDON, Joseph, Mansfield, MA 02048 (US)			
(72) GAIDOS, Dustin, Milton, MA 02186 (US)			
(72) BROWN, Spencer, Cranston, RI 02910 (US)			
(72) BUSSONE, Philip, Ipswich, MA 01938 (US)			
A61B 17/70	EN E-1846250	2025 10 15	3982854
(86) EP20066027	2020 06 10	2020734326	
(73) Medos International Sàrl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)			
(54) SCHRAUBENEINDREHERINSTRUMENTE			
(30) US 2019 06 13 201916440602			
(72) BIESTER, Eric, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)			
(72) EMIL, Cory, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)			
(72) RODRIGUEZ, Joshua, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)			
(72) WASSERBAUER, Ellen E, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)			
A61B 17/80	EN E-1846251	2025 10 15	4344682
(86)	2016 02 15	2024150058	
(73) In2Bones USA, LLC, Memphis, TN 38119, 6060 Poplar Avenue, Suite 380 (US)			
(54) EXPANDIERBARES OFFENES KEILIMPLANTAT			
(30) US 2015 02 14 201562116385 P			
(30) US 2016 02 11 201615041533			
(30) WO 2016 02 11 PCT/US2016/017505			
(72) WAHL, Rebecca Hawkins, Escondido, CA (US)			
A61B 17/86	EN E-1846252	2025 10 15	3982859
(86) EP20065379	2020 06 03	2020732513	
(73) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)			
(54) INSTRUMENTE ZUR ABGABE VON KNOCHENZEMENT AN EINE KNOCHENSCHRAUBE			
(30) US 2019 06 13 201916439977			
(72) EMIL, Cory, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)			
(72) FOURNIER, Richard W., Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)			
(72) BIESTER, Eric, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)			
(72) WASSERBAUER, Ellen E., Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)			
A61B 17/88	EN E-1846253	2025 10 15	4135609
(86) IB21053117	2021 04 15	2021720841	
(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, Massachusetts 02767-0350, 325 Paramount Drive (US)			
(54) MODULARER HALTESCHRAUBENDREHER			
(30) US 2020 04 16 202016851090			
(72) SCHERRER, Simon, 4500 Zuchwil, Solothurn, Luzernstrasse 21 (CH)			
(72) SPREITER, Gregor, 4500 Zuchwil, Solothurn, Luzernstrasse 21 (CH)			
(72) DÉFOSSEZ, Henri, 4500 Zuchwil, Solothurn, Luzernstrasse 21 (CH)			
(72) WAMPFLER, Simon, 4500 Solothurn, Luzernstrasse 21, Zuchwil (CH)			
A61B 17/88	EN E-1846254	2025 10 15	4452104
(86) US22053335	2022 12 19	2022850860	
(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)			
(54) VORRICHTUNG MIT EINEM EXPANDIERBAREN IMPLANTAT UND VERANKERUNGSELEMENTEN ZUR VERANKERUNG DER VORRICHTUNG IN EINEM WIRBELPEDIKEL			
(30) US 2021 12 20 202163291712 P			
(72) OGLAZA, Jean-Francois, Portage, MI 49002 (US)			
(72) HARSHMAN, Gabriel, James, Portage, MI 49002 (US)			
A61B 17/94	EN E-1846255	2025 10 15	4292551
(86)	2016 03 04	2023181882	
(73) Ancora Heart, Inc., Santa Clara CA 95054, 2355 Calle de Luna (US)			
(54) VORRICHTUNGEN ZUR VISUALISIERUNG UND BESTIMMUNG DER EINDRINGTIEFE IN HERZGEWEBE			
(30) US 2015 03 05 201562128628 P			
(72) SAMPSON, Russel, Santa Clara, 95054 (US)			
(72) ADAM, Charles J., San Jose, 95124 (US)			
(72) NGUYEN, Son, San Jose, 95126 (US)			
(72) BARON, David Scott, Sunnyvale, 94089 (US)			

A61B 18/12	EN E-1846256	2025 10 15	4238521
(86)	2015 05 07	2023187319	
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)			
(54) VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN GEWEBEABLATION			
(30) US 2014 05 07 201461996390 P			
(72) MICKELSEN, Steven R., Iowa, CA 52246 (US)			
A61B 18/14	EN E-1846257	2025 10 15	4268751
(86)	2023 04 27	2023170400	
(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)			
(54) ZYLINDERELEKTRODEN FÜR EINEN KORBKATHETER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) US 2022 04 28 202263336072 P			
(30) US 2023 03 16 202318185313			
(72) OKARSKI, Kevin Mark, Irvine, 92618 (US)			
(72) NGUYEN, Thanh, Irvine, 92618 (US)			
(72) BAH, Abubakarr, Irvine, 92618 (US)			
(72) DATTA, Keshava, Irvine, 92618 (US)			
A61B 34/00	EN E-1846258	2025 10 15	3849452
(86) US18051567	2018 09 18	2018933594	
(73) Verb Surgical Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)			
(54) AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIERENDES SYSTEM MIT VISUELL-HAPTISCHEM FEEDBACK FÜR ROBOTISCHE CHIRURGISCHE PLATTFORMEN			
(30) US 2018 09 12 201816129593			
(72) VENKATARAMAN, Jagadish, Santa Clara, California 95054, 5490 Great American Parkway (US)			
(72) MILLER, Denise Ann, Santa Clara, California 95054, 5490 Great American Parkway (US)			
A61B 34/10	EN E-1846259	2025 10 15	3962396
(86) US20030412	2020 04 29	2020729882	
(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) MEHRSTUFIGE POSITIONSVERFOLGUNG			
(30) US 2019 04 29 201962840336 P			
(72) JARAMAZ, Branislav, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, 2828 Liberty Avenue Suite 100 (US)			
(72) NIKOU, Constantinos, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, 2828 Liberty Avenue Suite 100 (US)			
A61B 34/10	EN E-1846260	2025 10 15	3946125
(86) EP19057424	2019 03 25	2019714163	
(73) Brainlab SE, 81829 München, Olof-Palme-Straße 9 (DE)			
(54) BESTIMMUNG EINER CHIRURGISCHEN ÖFFNUNG FÜR EINEN TROKAR ODER EIN LAPAROSKOP			
(72) STORCH, Ferdinand, 81829 München, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Str. 9 (DE)			
(72) FINGERLE, Mark, 81829 München, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Str. 9 (DE)			
(72) IMMERZ, Martin, 81829 München, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Str. 9 (DE)			
A61B 34/20	EN E-1846261	2025 10 15	3372186
(86)	2018 03 06	2018160146	
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)			
(54) SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN AJUSTIERUNG DES BETRACHTUNGSWINKELS DER DREI DIMENSIONALEN KARTE EINER KARDIOLOGISCHEN STRUKTUR.			
(30) US 2017 03 07 201715451484			
(72) ZIGELMAN, Gil, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)			
(72) GALKIN, Maxim, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)			
(72) ZEIDAN, Ziyad, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)			
(72) YADAN, Hamutal Rinat, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)			
(72) ALKABETZ, Ehud, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)			
(72) IIAN, Ido, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)			
A61B 34/20	EN E-1846262	2025 10 15	3829475
(86) US19043825	2019 07 27	2019752348	
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)			
(54) SYSTEME ZUR VERFOLGUNG EINER POSITION EINES ROBOTISCH MANIPULIERTEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS			
(30) US 2018 07 31 201862712368 P			
(72) SEN, Siddarth, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)			
(72) HOFFMAN, Brian D., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)			
(72) RICHMOND, Geoffrey A., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)			

A61B 34/20	EN E-1846263	2025 10 15	4447841
(86) EP22084886	2022 12 08	2022830871	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN UND VISUALISIEREN VON BEWEGUNGSBAHNEN EINER ROBOTISCH GESTEUERTEN EINGRIFFSVORRICHTUNG			
(30) US	2021 12 16	202163290117 P	
(30) EP	2022 02 23	22158160	
(72) FOTOUHI, Javad, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) BALICKI, Marcin Arkadiusz, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) SINHA, Ayushi, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) HAASE, Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)			
A61B 34/20	EN E-1846264	2025 10 15	4225195
(86) IB21058626	2021 09 22	2021802406	
(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)			
(54) VISUALISIERUNG EINES VERFAHRENS			
(30) US	2020 10 12	202017068118	
(72) WOLFSON, Helen, 2066717 Yokneam (IL)			
(72) SEGAL, Iris, 2066717 Yokneam (IL)			
(72) PINSKY, Yoav, 2066717 Yokneam (IL)			
(72) GUSEIN, George, 2066717 Yokneam (IL)			
(72) HOD, Uriel, 2066717 Yokneam (IL)			
A61B 46/10	EN E-1846265	2025 10 15	4301270
(86) IL22050220	2022 02 27	2022710450	
(73) Mazor Robotics Ltd., 3079830 Caesarea, 1 HaEshel Street, Bldg. B & C South Industrial Park Haifa District (IL)			
(54) STERILES SCHRUMPFTUCH SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME			
(30) US	2021 03 01	202163155149 P	
(30) US	2022 02 01	202217589991	
(72) SEEMANN, Ziv, 3079830 Caesarea (IL)			
(72) KERET, Amir, 3079830 Caesarea (IL)			
(72) SANDELSON, Adi, 3079830 Caesarea (IL)			
A61B 90/11	EN E-1846266	2025 10 15	3858284
(86)	2021 01 28	2021154135	
(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)			
(54) PATIENTENSTABILISIERUNGSSYSTEM			
(30) US	2020 01 31	202016778137	
(72) CLEARY, David, Somerville, MA 02144, 130 Morrison Ave, Unit 1 (US)			
(72) TRACY, Steve, Litchfield, NH 03052, 1 Evergreen Circle (US)			
(72) JOHNSON, Norbert, North Andover, MA 01845, 32 Stonewedge Circle (US)			
(72) ZHANG, Kevin, Medford, MA 02155, 5 Cabot Road, Unit 335 (US)			
(72) CAMERON, Hayden, Philadelphia, PA 19129, 3331 Midvale Ave. 19129 (US)			
(72) PINARD, Gary, Manchester, NH 03109, 103 Woodland Avenue (US)			
A61B 90/40	EN E-1846267	2025 10 15	4285859
(86)	2023 04 21	2023169144	
(73) Uniwersytet Gdanski, 80-309 Gdansk, ul. Jana Bazynskiego 8 (PL)			
(73) Politechnika Wroclawska, 50-370 Wroclaw, Wybrzeze Wyspianskiego 27 (PL)			
(54) SYSTEM ZUR BESEITIGUNG PATHOGENER MIKROORGANISMEN AUF EBENEN OBERFLÄCHEN ODER HAUTGEWEBE			
(30) PL	2022 06 02	44135622	
(72) Motyka-Pomagruk, Agata, 80-041 Gdansk (PL)			
(72) Sledz, Wojciech, 10-123 Olsztyn (PL)			
(72) Prusinski, Michal, 81-611 Gdynia (PL)			
(72) Orlowski, Jakub, 76-004 Sianow (PL)			
(72) Babinska, Weronika, 80-766 Gdansk (PL)			
(72) Lojkowska, Ewa, 80-041 Gdansk (PL)			
(72) Dzimitrowicz, Anna, 52-117 Wroclaw (PL)			
(72) Jamroz, Piotr, 52-117 Wroclaw (PL)			
(72) Pohl, Pawel, 51-689 Wroclaw (PL)			
(72) Dora, Jerzy, 51-361 Wilczyce (PL)			
A61B 90/70	DE E-1846268	2025 10 15	3897444
(86) EP19085746	2019 12 17	2019836479	
(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)			
(54) ENERGIEGIEWINNUNGSVORRICHTUNG			
(30) DE	2018 12 19	102018132962	
(72) LENZENHUBER, Frederick, 78532 Tuttlingen, Siegmund-Freud-Str. 6 (DE)			
A61C 1/00	EN E-1846269	2025 10 15	4329664
(86) EP22060904	2022 04 25	2022725444	
(73) King's College London, London WC2R 2LS, Strand (GB)			
(54) SPITZE FÜR EINEN VIBRATIONSZAHNSTEINENTFERNER UND VIBRATIONSZAHNSTEINENTFERNER			
(30) GB	2021 04 26	202105926	
(30) GB	2021 04 26	202105927	
(30) GB	2021 04 26	202105930	
(72) FENLON, Michael, London SE1 9RT (GB)			
(72) MCCARTHY, Claire, London SE1 9RT (GB)			
(72) ERKEL, Hasan Erinc, London NW9 8DE (GB)			

A61C 3/02	EN E-1846270	2025 10 15	4117571
(86) EP21055283	2021 03 03	2021712964	
(73) Prima Healthcare Group Limited, Gloucester, Gloucestershire GL2 2HA, Prima Dental Group Waterwells Business Park Stephenson Drive (GB)			
(54) HERSTELLUNG EINER ZAHNPROTHESE			
(30) GB	2020 03 10	202003430	
(72) GOH, Wan Tsin, Gloucester, Gloucestershire GL2 2HA, c/o Prima Healthcare Group Limited Prima Dental Group Waterwells Business Park Stephenson Drive (GB)			
A61C 5/40	DE E-1846271	2025 10 15	4167896
(86) EP21066397	2021 06 17	2021737347	
(73) Köhrer, Dennis Manuel, 41466 Neuss NRW, Rubensstraße 14a (DE)			
(54) SPÜLANORDNUNG ZUM REINIGEN VON ZAHNWURZELKANÄLEN			
(30) DE	2020 06 17	102020116029	
(72) Köhrer, Dennis Manuel, 41466 Neuss NRW, Rubensstraße 14a (DE)			
A61C 8/00	EN E-1846272	2025 10 15	4000556
(86) JP20027661	2020 07 16	2020841277	
(73) Orbray Co., Ltd., Tokyo 123-8511, 8-22, Shinden 3-chome Adachi-ku (JP)			
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1 Kasumigaseki 1-chome (JP)			
(54) ZAHNIMPLANTATKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ZAHNIMPLANTATKÖRPERS			
(30) JP	2019 07 18	2019132817	
(72) MUTO, Hikaru, Tokyo 123-8511, c/o Adamant Namiki Precision Jewel Co., Ltd. 8-22, Shinden 3-chome, Adachi-ku (JP)			
(72) FUKUSHIMA, Manabu, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, c/o Chubu Center, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 2266-98, Aza-Anagahora, Oaza-Shimoshidami, Moriyama-ku (JP)			
(72) HYUGA, Hideki, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, c/o Chubu Center, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 2266-98, Aza-Anagahora, Oaza-Shimoshidami, Moriyama-ku (JP)			
(72) YOSHIZAWA, Yuichi, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, c/o Chubu Center, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 2266-98, Aza-Anagahora, Oaza-Shimoshidami, Moriyama-ku (JP)			
A61C 8/02	EN E-1846273	2025 10 15	3927277
(86) EP20053914	2020 02 14	2020704042	
(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, 17401-2991, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, 60W (US)			
(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstr. 31 (DE)			
(54) DENTALE VORRICHTUNG ZUR ZAHNLEISTENERHALTUNG UND ZUR FÖRDERUNG DER KIEFERKNOCHENREGENERATION IN EINER EXTRAKTIONSSTELLE			
(30) EP	2019 02 21	19020081	
(72) RUETZE, Martin, 64625 Bensheim, c/o Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31 (DE)			
(72) KARAZIVAN, Naim, 64625 Bensheim, c/o Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31 (DE)			
A61C 9/00	EN E-1846274	2025 10 15	4190276
(86) CN21104840	2021 07 06	2021848923	
(73) Shining 3D Tech Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311258, No. 1398 Xiangbin Road Wenyan Subdistrict Xiaoshan District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIGITALISIERTEN ORALEN DATENERFASSUNG UND STEUERSYSTEM FÜR ZAHNSCANNER			
(30) CN	2020 07 31	202010763543	
(72) MA, Chao, Hangzhou Zhejiang 311258 (CN)			
A61C 9/00	EN E-1846275	2025 10 15	4444220
(86) EP22085189	2022 12 09	2022835316	
(73) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, Holmens Kanal 7 (DK)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ENTWERFEN EINER ZAHNPROTHESE			
(30) EP	2021 12 10	21213700	
(72) HOLLENBECK, Karl-Josef, 1060 Copenhagen K (DK)			
(72) ÍSLEIFSSON, Bárður, 1060 Copenhagen K (DK)			
(72) ASK, Erik, 1060 Copenhagen K (DK)			
(72) HANSEN, Peter Steen, 1060 Copenhagen K (DK)			
A61C 9/00	EN E-1846276	2025 10 15	4424272
(86) KR22016813	2022 10 31	2022887737	
(73) Arcreal Inc., Seoul 06180, 12F, 38, Yeongdong-daero 85-gil Gangnam-gu (KR)			
(54) INTRAORALER SCANNER			
(30) KR	2021 10 29	20210146626	
(30) KR	2022 10 28	20220141639	
(72) JEON, Seung Hyun, Seoul 05698 (KR)			
(72) KIM, Kyong Kook, Seoul 05698 (KR)			
A61C 11/00	DE E-1846277	2025 10 15	4157140
(86) EP21063688	2021 05 21	2021728866	
(73) Exocad GmbH, 64293 Darmstadt, Julius-Reiber-Str. 37 (DE)			
(54) EINKLEBEHILFSVORRICHTUNG FÜR KÜNSTLICHE ZÄHNE			
(30) DE	2020 05 25	102020113928	
(72) MATTINA, Claudio, 64293 Darmstadt (DE)			

A61C 13/00 **EN E-1846278** 2025 10 15 **4472562**
(86) US23012314 2023 02 03 2023709811
(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W. (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN ROHLINGS MIT EINEM DURCHGANGSLOCH
(30) US 2022 02 04 202217592677
(72) FECHER, Stefan, 63457 Hanau (DE)
(72) VÖLKL, Lothar, 63457 Hanau (DE)
(72) GIESE, Sven, 63457 Hanau (DE)
(72) RÖSCH, Tobias, 63457 Hanau (DE)
(72) GEBHARDT, Andreas, 63457 Hanau (DE)

A61C 13/00 **EN E-1846279** 2025 10 15 **4054479**
(86) US20059617 2020 11 09 2020886012
(73) Jensen Industries Inc., North Haven, Connecticut 06473, 50 Stillman Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNPROTHESE
(30) US 2019 11 07 201962931999 P
(72) CORNELL, Donald F., Madison, Connecticut 06443, 24 Manzoni Farm Drive (US)
(72) GROSS, William F., North Haven, Connecticut 06473, 50 Stillman Road (US)

A61C 17/02 **EN E-1846280** 2025 10 15 **4382075**
(86) 2016 07 08 2024162588
(73) Water Pik, Inc., Fort Collins, CO 80553-0001, 1730 East Prospect Road (US)
(54) MUNDPFLEGEVORRICHTUNG MIT ENERGIEERHALTUNG
(30) US 2015 07 08 201562190094 P
(72) WAGNER, Robert D., Firestone, 80504 (US)

A61C 17/32 **EN E-1846281** 2025 10 15 **4467098**
(86) 2024 05 24 2024177885
(73) Guangdong Yingxin Technology Co., Ltd., Dongguan City Guangdong 523570, Building 3, No. 430, Changtian Road Changping Town (CN)
(54) ROTIERENDE ERSATZKOPFVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE
(30) CN 2023 05 24 202321285055 U
(72) Li, Mingyuan, Gaozhou City, Guangdong Province, 525200 (CN)

A61D 7/04 **EN E-1846282** 2025 10 15 **4162900**
(86) CN21143055 2021 12 30 2021914623
(73) Shenzhen Mindray Animal Medical Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, Room 702, Tower 4, YESUN Intelligent Community III No. 1301-88 Guanguang Road Xinlan Community Guanlan Street Longhua District (CN)
(54) ANÄSTHESIEBEATMUNGSGASWEGSYSTEM UND ANÄSTHESIEGASWEGSYSTEM
(30) WO 2020 12 30 PCT/CN2020/141403
(72) CHAI, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518110 (CN)
(72) SONG, Juntao, Shenzhen, Guangdong 518110 (CN)

A61F 2/00 **EN E-1846283** 2025 10 15 **3716896**
(86) IB17001698 2017 11 30 2017842391
(73) MyoPowers Medical Technologies France SAS, 25000 Besançon, 18 rue Alain Savary (FR)
(54) KÜNSTLICHE ZUSAMMENZIEHBARE STRUKTUR
(72) AUBERT, Christophe, 1588 Cudrefin, 13 Chemin de la Côte-du-Bas (CH)
(72) KAEGLI, Fabian, 1007 Lausanne, 62 Chemin Montelly (CH)
(72) CABAUD, François, 25480 Ecole Valentin, 13 Allée des Noyers (FR)

A61F 2/02 **EN E-1846284** 2025 10 15 **2806824**
(86) US13022214 2013 01 18 2013703203
(73) BVW Invest AG, 6312 Steinhausen, Sumpfstrasse 15 (CH)
(54) IMPLANTIERBARE SUPERHYDROPHOBE OBERFLÄCHEN
(30) US 2013 01 11 201361589907 P
(72) BLUECHER, Lukas, 82547 Eurasburg, Oberhof 1 (DE)
(72) MILBOCKER, Michael, Holliston, Massachusetts 01746, 1110 Washington St. (US)

A61F 2/02 **EN E-1846285** 2025 10 15 **3445281**
(86) US17028388 2017 04 19 2017786567
(73) Fort Wayne Metals Research Products, LLC, Fort Wayne, IN 46809, 9609 Ardmore Avenue P.O. Box 9040 (US)
(54) NICKEL-TITAN-YTTRIUM-LEGIERUNGEN MIT REDUZIERTEN OXIDEINSCHLÜSSEN
(30) US 2016 04 20 201662325283 P
(72) CAI, Song, Fort Wayne Indiana 46814, 15020 Brittwood Court (US)
(72) SCHAFFER, Jeremy E., Leo Indiana 46765, 13034 Cherry Street (US)
(72) GRIEBEL, Adam J., Fort Wayne Indiana 46816, 7415 Maples Road (US)

A61F 2/04 **EN E-1846286** 2025 10 15 **3531970**
(86) US17059205 2017 10 31 2017864126
(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 North Charles Street (US)
(54) WERKZEUGE FÜR DIE TRANSURETHRALE FREISETZUNG UND FIXIERUNG VON GEWEBE FÜR DAS MANAGEMENT UND DIE BEHANDLUNG VON STRIKTUREN DER HARNRÖHRE
(30) US 2016 10 31 201662414875 P
(72) GODZICH ELAKKAD, Chanya, Baltimore Maryland 21210, 500 W. University Pkwy. Apt. 2S (US)
(72) MARUVADA, Teja, Baltimore Maryland 21210, 108 W. 39th Street Woodcliffe Manor Apt. 18 (US)
(72) PIA, Joseph A., Baltimore Maryland 21205, 1812 Ashland Avenue Suite 110 (US)
(72) SRIGIRI, Shrivaya, Mounds View, MN 55112, 8200 Coral Sea St. NE. (US)
(72) COVINGTON, Kendall, Baltimore Maryland 21218, 326 Ilchester Ave. (US)
(72) WRIGHT, Edward James, Severna Park Maryland 21146, 463 Severnside Dr. (US)

A61F 2/04 **EN E-1846287** 2025 10 15 **3986329**
(86) US20038534 2020 06 18 2020739516
(73) Lazzaro Medical, LLC, Boulder, Colorado 80301, 1750 30th Street, Unit 556 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ATEMWEGE
(30) US 2019 06 21 201962864929 P
(72) LAZZARO, Richard, Boulder, Colorado 80301, 1750 30th Street Unit 556 (US)

A61F 2/08 **EN E-1846288** 2025 10 15 **3787555**
(86) US19030890 2019 05 06 2019796154
(73) Paragon 28, Inc., Englewood, CO 80112, 14445 Grasslands Drive (US)
(54) WEICHGEWEBERÜCKHALTEVORRICHTUNG
(30) US 2018 05 04 201862666918 P
(30) US 2019 01 19 201962794565 P
(72) ALLARD, Randy, Englewood, CO 80112, c/o Paragon 28, Inc. 4B Inverness Court E., Suite 280 (US)
(72) MILLER, Shane, Englewood, CO 80112, c/o Paragon 28, Inc. 4B Inverness Court E., Suite 280 (US)
(72) BLACKLIDGE, Douglas, K., Zionsville, IN 46077, 9567 Pleasant View Lane (US)

A61F 2/24 **EN E-1846289** 2025 10 15 **3672531**
(86) US18047441 2018 08 22 2018849355
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINE HERZKLAPPENFREISETZUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2017 08 22 201762548855 P
(30) US 2018 08 20 201816105353
(72) COHEN, Oren, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) WITZMAN, Ofir, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) NEUMANN, Yair, A., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61F 2/24 **EN E-1846290** 2025 10 15 **4178490**
(86) US21045641 2021 08 12 2021769219
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2020 08 12 202063064526 P
(72) NIR, Noam, 30889 Caesarea (IL)
(72) LEVI, Tamir, S., 30889 Caesarea (IL)
(72) YOHANAN, Ziv, 16960 Kfar Hahoreh (IL)
(72) BUKIN, Michael, 30889 Caesarea (IL)
(72) SHERMAN, Elena, 30889 Caesarea (IL)
(72) MAYATSKAYA, Yana, 30889 Caesarea (IL)

A61F 2/24 **EN E-1846291** 2025 10 15 **3449875**
(86) 2009 01 23 2018197957
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway (US)
(54) STENTS FÜR HERZKLAPPENPROTHESEN
(30) US 2008 01 24 6220708 P
(30) US 2008 06 26 7590208 P
(72) Tabor, Charles, St. Louis Park, MN 55416, 1550 Zarthan Avenue S., 508 (US)
(72) Eberhardt, Carol E., Fullerton, CA 92633, 1087 W. Arroyo Drive (US)
(72) Laske, Timothy, Shoreview, MN 55126, 464 Carol Lane (US)
(72) Ryan, Timothy R., Shorewood, MN 55331, 6100 (US)
(72) Morrow, Joseph, Eden Prairie, MN 55347, 12520 Cockspur Ct. (US)
(72) Tam, Tammy, San Francisco, CA 94112, 241 Benton Avenue (US)
(72) Campbell, Louis, Santa Ana, CA 92706, 2725 Lowell Lane (US)
(72) Glynn, Brian A., Rohnert Park, CA 94928, 630 Rohnert Park Expy W No 271 (US)
(72) Rubin, Anne B., Santa Rosa, CA 95403, c/o Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) Tucheck, Michael J., Berwyn, IL 50402, 3231 S. Euclid Avenue (US)

A61F 2/26	EN E-1846292	2025 10 15	3496667
(86) US17045893	2017 08 08	2017754923	
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)			
(54) AUFBLASBARE PENISPROTHESE MIT VIERWEGEVENTILPUMPE			
(30) US 2016 08 11 201662373719 P			
(30) US 2017 08 07 201715670530			
(72) DILORETO, Mark Edward, Chaska Minnesota 55318, 315 Pondview Lane (US)			
A61F 2/30	EN E-1846293	2025 10 15	4291126
(86) US22015726	2022 02 09	2022707290	
(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 PLANUNG UND DURCHFÜHRUNG VON IMPLANTATCHIRURGIE			
(30) US 2021 02 11 202163148486 P			
(72) NIKOU, Constantinos, Pittsburgh, PA 15222 (US)			
(72) JARAMAZ, Branislav, Pittsburgh, Pennsylvania 15222 (US)			
(72) DUMPE, Samuel C., Pittsburgh, Pennsylvania 15222 (US)			
(72) KHARE, Rahul, Pittsburgh, Pennsylvania 15222 (US)			
A61F 2/38	EN E-1846294	2025 10 15	4241740
(86)	2022 07 14	2023188300	
(73) MicroPort Orthopedics Holdings Inc., Arlington, TN 38002, 5677 Airline Road (US)			
(54) ENDOPROTHETISCHE DREHBARE GELENKKNIEANORDNUNGEN UND UNTERBAUGRUPPEN			
(30) US 2021 07 23 202163225109 P			
(30) US 2022 04 22 202217660252			
(72) BOWMAN, Fred W., Arlington, TN 38002 (US)			
(72) MOUNTJOY, Kristen F., Allendale, NJ 07401 (US)			
(72) BROOKS, Michael L., Arlington, TN 38002 (US)			
(72) CARROLL, Jacob H., Oakland, TN 38060 (US)			
A61F 2/44	EN E-1846295	2025 10 15	4366664
(86) IB22056235	2022 07 06	2022744828	
(73) Medacta International SA, 6874 Castel San Pietro, Strada Regina (CH)			
(54) EXPANDIERBARER ZWISCHENWIRBELKÄFIG			
(30) IT 2021 07 06 202100017747			
(72) SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro (CH)			
(72) FIECHTER, Meinrad, 6874 Castel San Pietro (CH)			
(72) RIVA, Marco, 6874 Castel San Pietro (CH)			
(72) MERONI, Samuele, 6874 Castel San Pietro (CH)			
A61F 2/46	EN E-1846296	2025 10 15	3340939
(86) US16047035	2016 08 15	2016839816	
(73) HIP Innovation Technology, LLC, Boca Raton, FL 33433, 6537 Via Rosa (US)			
(54) CHIRURGISCHE TABLETTS ZUR ENTFERNUNG VON BESTANDTEILEN EINER HÜFTPROTHESE			
(30) US 2015 08 27 201562210652 P			
(72) TERMANINI, Zafer, Port Saint Lucie, Florida 34986, 7922 Steeple Chase Court (US)			
(72) VANHIEL, Brian, Smyrna, Georgia 30082, 3993 Plum Crest Circle (US)			
(72) AMBRECHT, Adam, Kennesaw, Georgia 30152, 2124 Ector Place (US)			
A61F 2/46	EN E-1846297	2025 10 15	4374799
(86)	2018 09 12	2024169807	
(73) Prometheus Surgical Limited, Aylesbury, Buckinghamshire HP22 5WF, Halton Brook Business Park Weston Road Aston Clinton (GB)			
(54) HERSTELLUNGSVORRICHTUNG ZUM MODIFIZIEREN EINES ABSCHNITTS VON KNOCHEN, UM EIN KNOCHENTRANSPLANTAT HERZUSTELLEN			
(30) GB 2017 09 12 201714634			
(72) DESOUTTER, George, Aylesbury, HP22 5WF (GB)			
(72) DESOUTTER, William, Aylesbury, HP22 5WF (GB)			
(72) BLOCK, Christopher, Aylesbury, HP22 5WF (GB)			
A61F 2/54	EN E-1846298	2025 10 15	4076291
(86) IB20061859	2020 12 11	2020835883	
(73) Touch Bionics Limited, Livingston Lothian EH54 7EG, Integration House Alba Business Park (GB)			
(54) ELEKTROMYOGRAFIE UND BEWEGUNGSBASIERTE STEUERUNG VON PROTHESEN FÜR DIE OBEREN GLIEDMASSEN			
(30) US 2019 12 19 201962950843 P			
(72) BYRNE, Steven, Livingston Lothian EH54 7EG, Integration House, Alba Business Park (GB)			
(72) BENNING, Matthew James, Livingston Lothian EH54 7EG, Integration House, Alba Business Park (GB)			

A61F 2/58	EN E-1846299	2025 10 15	3883506
(86) US19062228	2019 11 19	2019888070	
(73) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, Denver, CO 80203, 1800 Grant Street, 8th Floor (US)			
(73) Point Designs LLC, Louisville, Colorado 80027, 685 South Arthur Avenue, Unit 10B (US)			
(54) PROTHETISCHE PARTIELLE FINGER			
(30) US 2018 11 19 201862769360 P			
(72) SEGIL, Jacob, Denver, Colorado 80203, c/o The Regents of the University of Colorado 1800 Grant Street, 8th Floor (US)			
(72) HUDDLE, Stephen, Denver, Colorado 80203, c/o The Regents of the University of Colorado 1800 Grant Street, 8th Floor (US)			
(72) SLIKER, Levin, Denver, Colorado 80203, c/o The Regents of the University of Colorado 1800 Grant Street, 8th Floor (US)			
(72) WEIR, Richard, Denver, Colorado 80203, c/o The Regents of the University of Colorado 1800 Grant Street, 8th Floor (US)			
A61F 2/958	EN E-1846300	2025 10 15	3886772
(86) EP19081775	2019 11 19	2019808733	
(73) Biotronik AG, 8180 Bülach, Ackerstrasse 6 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUM MASCHINELLEN VORKRÄUSELN VON STENTS, INSBESONDERE VON ARZNEIMITTELBSCHICHTETEN STENTS			
(30) DE 2018 11 27 102018129917			
(72) RISCH, Fabian, 8239 Dörfingen (CH)			
A61F 2/966	EN E-1846301	2025 10 15	4110241
(86) US21019525	2021 02 25	2021713229	
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)			
(54) EXPANDIERBARE HÜLLE MIT EXTRUDIERTEN SEGMENTEN			
(30) US 2020 02 27 202062982546 P			
(72) BIAN, Baigui, Irvine, California 92606, 92 Corporate Park, Suite C-651 (US)			
(72) BULMAN, Erik, Irvine, California 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)			
(72) GEISER, Timothy A., Irvine, California 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)			
A61F 5/00	EN E-1846302	2025 10 15	3585321
(86) US18019966	2018 02 27	2018757525	
(73) Dignity Health, San Francisco, California 94017, 185 Berry Street, Suite 300 (US)			
(73) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, Scottsdale, AZ 85257, 1475 North Scottsdale Road Suite 200 (US)			
(54) SYSTEME FÜR DIE PLATZIERUNG UND NUTZUNG HOCHENTWICKELTER MEDIZINISCHER PRODUKTE			
(30) US 2017 02 27 201762463765 P			
(72) KELLY, Brian, Tempe, AZ 85282, 4433 S. Poplar St. (US)			
(72) NEWCOMB, Anna, Chandler, AZ 85226, 5171 W. Shannon St. (US)			
(72) LANGENBACH, William, Phoenix, AZ 85023, 726 W. Aire Libre Ave. (US)			
(72) JEFFERYS, Kirsten, Norman, OK 73072, 3001 Oak Tree Ave. Apt. J2 (US)			
(72) TUMIALAN, Luis, Manuel, Paradise Valley, AZ 85253, 5713 N. Solano Cir. (US)			
(72) ABBAS, James, Scottsdale, AZ 85259, 11481 E. Bella Vista Dr. (US)			
A61F 5/01	EN E-1846303	2025 10 15	3856094
(86) US19053185	2019 09 26	2019787508	
(73) Shock Doctor, Inc., Fountain Valley CA 92708, 11488 Slater Avenue (US)			
(54) FUSSGELENKSTÜTZE			
(30) US 2018 09 27 201862737462 P			
(72) BEST, Blaze, New York, New York 10030, 200 West 133rd Street Apt. 1A (US)			
A61F 5/01	EN E-1846304	2025 10 15	4226899
(86)	2022 02 10	2022156131	
(73) Exo360 ApS, 1620 København V, Vesterbrogade 26 (DK)			
(54) STÜTZE ZUR VERWALTUNG EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN			
(72) TERNDROP, Mads, 2300 København S (DK)			
A61F 5/443	EN E-1846305	2025 10 15	4374833
(86)	2021 04 23	2024170150	
(73) Sage Products, LLC, Cary, IL 60013, 3909 Three Oaks Road (US)			
(54) FÄKALIENSAMMELSYSTEM			
(30) US 2020 04 23 202063014684 P			
(72) SEXTON, Kristin, M., Cary, IL 60013 (US)			
(72) BOULOS, Catherine, S., Cary, IL 60013 (US)			
(72) ECKLUND, Brian, J., Cary, IL 60013 (US)			

A61F 7/12 (86) CN18097599	EN E-1846306 2018 07 27	2025 10 15 2018915831	3708131
(73) Guangzhou Bright Medical Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, 4th Floor, Building 1, No. 1 Keyuan Road Baiyun District (CN) (54) ZIRKULATIONSLEITUNG ZUR INTRAKAVITÄREN HYPERTHERMISCHEN PERFUSION (30) CN 2018 04 28 201810401888 (72) CUI, Shuzhong, Guangzhou, Guangdong 510000, 4th Floor, Building 1, No. 1 Keyuan Road Baiyun District (CN) (72) HUANG, Diwen, Guangzhou, Guangdong 510000, 4th Floor, Building 1, No. 1 Keyuan Road Baiyun District (CN) (72) TANG, Hongsheng, Guangzhou, Guangdong 510000, 4th Floor, Building 1, No. 1 Keyuan Road Baiyun District (CN) (72) TANG, Yunhua, Guangzhou, Guangdong 510000, 4th Floor, Building 1, No. 1 Keyuan Road Baiyun District (CN) (72) WANG, Bin, Guangzhou, Guangdong 510000, 4th Floor, Building 1, No. 1 Keyuan Road Baiyun District (CN) (72) RUAN, Qiang, Guangzhou, Guangdong 510000, 4th Floor, Building 1, No. 1 Keyuan Road Baiyun District (CN) (72) LI, Jing, Guangzhou, Guangdong 510000, 4th Floor, Building 1, No. 1 Keyuan Road Baiyun District (CN)			
A61F 9/00 (86) US20021504	EN E-1846307 2020 03 06	2025 10 15 2020767093	3934596
(73) Bausch + Lomb Ireland Limited, Dublin D24 PPT3, 3013 Lake Drive CityWest Business Campus City West (IE) (54) VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON OKULAREN FLÜSSIGKEITEN IN MEHREREN DOSEN (30) US 2019 03 06 201962814773 P (72) QUINTANA, Reynaldo, Menlo Park, CA 94025, 1040 Wallea Dr. (US) (72) IVRI, Yehuda, Newport Coast, CA 92657, 12 Fiore (US)			
A61F 9/007 (86)	EN E-1846308 2019 10 21	2025 10 15 2024195091	4438015
(73) Amo Groningen B.V., 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL) (54) BLEB-KONTROLL-GLAUKOM-SHUNTS (30) US 2018 10 25 201816171285 (72) VAN DER MOOREN, Marrie, 9728 NX Groningen (NL) (72) BOGAERT, Theophilus, 9728 NX Groningen (NL)			
A61F 9/008 (86) IB22061891	EN E-1846309 2022 12 07	2025 10 15 2022826428	4444237
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH) (54) GLASFASERSTECKER UND ADAPTER (30) US 2021 12 09 202163265159 P (72) FARLEY, Mark Harrison, Lake Forest, California 92630 (US) (72) DIAO, Chenguang, Lake Forest, California 92630 (US) (72) HOPKINS, Mark A., Mission Viejo, California 92691 (US) (72) MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, California 92630 (US) (72) RYAN, Timothy C., Lake Forest, California 92630 (US) (72) SMITH, Ronald T., Lake Forest, California 92630 (US) (72) TEREZIO, Dennis Martin, Boise, Idaho 83702 (US)			
A61F 9/008 (86)	EN E-1846310 2015 09 25	2025 10 15 2024164551	4368157
(73) AMO Development, LLC, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive (US) (54) SYSTEME FÜR LINSENFÖRMIGEN LASERSCHNITT (30) US 2014 09 25 201462055437 P (30) US 2015 06 23 201562183653 P (72) FU, Hong, Pleasanton, 94566 (US)			
A61F 11/00 (86) EP20080450	EN E-1846311 2020 10 29	2025 10 15 2020796618	4051197
(73) Aventamed Designated Activity Company, Cork, Rubicon Centre Rossa Avenue Bishopstown (IE) (54) TROMMELFELLTHERAPIEVORRICHTUNG (30) EP 2019 11 01 19206775 (72) VAUGHAN, John, Cork, Lisnarah, Knocknalyre, Blarney (IE) (72) O'DRISCOLL, Olive, Kinsale, County Cork, Wavereast, Summercove (IE)			
A61F 13/15 (86) EP19053752	EN E-1846312 2019 02 15	2025 10 15 2019706264	3752112
(73) Blevins, John, 65719 Hofheim, Feldstr. 5 (DE) (54) ABSORBIERENDES ELEMENT FÜR EIN AN KÖRPERSPALTEN ANGEPAßTES PRODUKT UND PRODUKT MIT EINEM SOLCHEN ABSORBIERENDEN ELEMENT (30) GB 2018 02 15 201802453 (72) Blevins, John, 65719 Hofheim, Feldstr. 5 (DE)			

A61F 13/15 (86) US21070155	EN E-1846313 2021 02 16	2025 10 15 2021710864	4106699
(73) Curt G. Joa, Inc., Sheboygan Falls, WI 53085, 100 Crocker Avenue (US) (54) ELASTISCHE VERBUNDSTRUKTUR FÜR EIN ABSORBIERENDES HYGIENEPRODUKT SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER ELASTISCHEN VERBUNDSTRUKTUR (30) US 2020 02 17 202062977438 P (30) US 2020 02 17 202062977453 P (72) VELDMAN, Cory, D., Plymouth, WI 53073, W6109 Hancol Rd (US) (72) SCHUETTE, David, E., Kiel, WI 53042, 210 South First Street (US) (72) FRITZ, Jeffrey, W., Plymouth, WI 53073, N4989 Country Aire Rd. (US) (72) RABE, Brenton, A., Howards Grove, WI 53083, 218 S. Pershing Street (US)			
A61F 13/15 (86) JP20010421	EN E-1846314 2020 03 11	2025 10 15 2020790896	3957287
(73) Livedo Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0122, 45-2, Handa-otsu Kanada-cho (JP) (54) ABSORBIERENDER ARTIKEL (30) JP 2019 04 15 2019077285 (72) KAKITSUBA, Yusuke, Mima-gun Tokushima 779-4104, c/o Tokushima Sadamitsu Factory in LIVEDO CORPORATION, 89-1, Aza, Koyamakita, Sadamitsu, Tsurugi-cho (JP) (72) OTA, Yoshihisa, Osaka-shi Osaka 541-0048, c/o LIVEDO CORPORATION Osaka Business Head Office, 6-10, Kawaramachi 1-chome, Chuo-ku (JP)			
A61F 13/551 (86)	EN E-1846315 2024 02 14	2025 10 15 2024157632	4420644
(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDUNG VON GRUPPEN SAUGFÄHIGER HYGIENEARTIKEL (30) IT 2023 02 24 202300003255 (72) GIANANTE, Antonio, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)			
A61F 17/00 (86)	DE E-1846316 2023 02 17	2025 10 15 2023157263	4389096
(73) W. Söhngen GmbH, 65232 Taunusstein, Platter Straße 84 (DE) (54) SYSTEM AUS EINER WANDHALTERUNG UND EINEM NOTFALLKOFFER, WANDHALTERUNG FÜR EINEN NOT-FALLKOFFER SOWIE VERWENDUNG EINES SYSTEMS/EINER NOTFALLKOFFERHALFTE EINES NOTFALLKOFFERS (30) EP 2022 12 23 22216544 (30) EP 2023 01 23 23152967 (30) EP 2023 02 06 23155219 (72) MAY, Melanie, 65193 Wiesbaden (DE) (72) ARNOLD, Pascal, 66265 Heusweiler (DE)			
A61G 7/00 (86)	FR E-1846317 2021 04 29	2025 10 15 2021171379	3903753
(73) Cinqualbre, Jacques, 67560 Rosheim, 18 Rue du General-de-Gaulle (FR) (54) MEDIZINISCHES BETT, WELCHES DAS DREHEN DES PATIENTEN ERLEICHTERT, INSBESONDERE BEI LÄNGERER KÜNSTLICHER BEATMUNG (30) FR 2020 04 29 2004286 (72) Cinqualbre, Jacques, 67560 Rosheim, 18 Rue du General-de-Gaulle (FR)			
A61G 7/10 (86) CA18051450	EN E-1846318 2018 11 15	2025 10 15 2018877417	3709946
(73) Amico Mobility Solutions Corporation, Richmond Hill, ON L4B 1G6, 122B East Beaver Creek Road (CA) (54) TRAGBARES PATIENTENHEBESYSTEM (30) US 2017 11 15 201762586242 P (72) CHEPURNY, Mark P., Bradford Ontario L3Z 2A5, 2562 Line 8 (CA)			
A61G 13/02 (86)	DE E-1846319 2017 11 22	2025 10 15 2023194048	4295831
(73) Maquet GmbH, 76437 Rastatt, Kehler Straße 31 (DE) (54) OPERATIONSTISCH UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG VON AKTUATOREN IN EINEM OPERATIONSTISCH (30) DE 2016 11 28 102016122939 (72) BAMOUNI, Bapio, 76287 Rheinstetten (DE) (72) BÜRSTNER, Markus, 76137 Karlsruhe (DE) (72) KIEFFER, Cédric, 67100 Strasburg (FR)			
A61H 1/00 (86) US21018612	EN E-1846320 2021 02 18	2025 10 15 2021756722	4106706
(73) Innawave Inc., Los Angeles, CA 90025, Steven Patrick Stone, L.Ac, DNBAO 2001 S. Barrington Ave. Ste. 111 (US) (54) SYSTEME ZUM BEREITSTELLEN VON SCHWINGENDEN BEWEGUNGEN FÜR EINE PERSON (30) US 2020 02 19 202062978774 P (72) STONE, Steven Patrick, Los Angeles, California 90025, 2001 S. Barrington Ave. Ste. 111 (US) (72) PELTOLA, Eric Richard, Los Angeles, California 90025, 2001 S. Barrington Ave. Ste. 111 (US)			

A61H 1/02 **EN E-1846321** 2025 10 15 **4135935**
 (86) US21026442 2021 04 08 2021788148
 (73) Toyota Research Institute, Inc., Los Altos, California 94022, 4440 El Camino Real (US)
 (54) TRAGBARES EXOSKELETT
 (30) US 2020 04 13 202016847380
 (72) DECASTRO, Jonathan, Los Altos, California 94022, 4440 El Camino Real (US)
 (72) KONG, Soon Ho, Los Altos, California 94022, 4440 El Camino Real (US)
 (72) ARECHIGA GONZALEZ, Nikos, Los Altos, California 94022, 4440 El Camino Real (US)
 (72) PERMENTER, Frank, Los Altos, California 94022, 4440 El Camino Real (US)
 (72) PARK, Dennis, Los Altos, California 94022, 4440 El Camino Real (US)

A61H 7/00 **EN E-1846322** 2025 10 15 **4480468**
 (86) 2022 12 01 2024211558
 (73) Techno Takatsuki Co., Ltd., Osaka 569-1013, 8-2 Nariai-Minamincho Takatsuki-shi (JP)
 (54) GASARTIGE MASSAGEVORRICHTUNG UND GASARTIGE MASSAGEVORRICHTUNG
 (30) JP 2021 12 02 2021196444
 (72) SHIMIZU, Kazuma, Osaka, 569-1013 (JP)

A61H 19/00 **DE E-1846323** 2025 10 15 **4281028**
 (86) DE22000005 2022 01 24 2022708287
 (73) R+H Spółka z ograniczona odpowiedzialnoscia Innvision Spółka Jawna, 80-121 Gdansk, Lostowicka 29 (PL)
 (54) SEXTOY ALS VIBRATOR ZUR EROGENEN STIMULATION, VERFAHREN SOWIE VERWENDUNG
 (30) US 2021 01 25 202117157442
 (30) DE 2021 02 15 102021101450
 (72) HERRGUTH, Jens, 31061 Alfeld/Leine (DE)

A61J 1/14 **EN E-1846324** 2025 10 15 **3570806**
 (86) US18013716 2018 01 15 2018702864
 (73) Becton Dickinson and Company Limited, Dun Laoghaire, Pottery Road Kill O The Grange (IE)
 (54) SPRITZENADAPTER
 (30) US 2017 01 17 201762447032 P
 (72) SANDERS, Laurie, Glen Ridge, New Jersey 07028, 2 Washington Place (US)
 (72) KIM, Jayeon, River Edge, New Jersey 07661, 1184 Main Street Apt 75 (US)
 (72) RIGHEZ MESQUITA, Antonio, Wayne, New Jersey 07470, 19 Valhalla Way (US)

A61J 1/20 **DE E-1846325** 2025 10 15 **3975973**
 (86) EP20064959 2020 05 29 2020730406
 (73) RPC Formatec GmbH, 97638 Mellrichstadt, Stockheimer Str. 30 (DE)
 (54) ÜBERLEITUNGSKANÜLE
 (30) DE 2019 05 29 102019114502
 (30) DE 2019 08 14 102019121915
 (72) THAU, Markus, 97638 Mellrichstadt, Am Hopfengarten 3 (DE)
 (72) KRIEGER, Johannes, 97638 Mellrichstadt, Am Gründlein 1 (DE)

A61K 8/02 **DE E-1846326** 2025 10 15 **3817575**
 (86) EP18068365 2018 07 06 2018742424
 (73) Symrise AG, 37603 Holzminden Niedersachsen, Mühlenfeldstraße 1 (DE)
 (54) SOLUBILISIERUNG SCHWERLÖSLICHER KÜHLSUBSTANZEN
 (72) WEISSBRODT, Jenny, 37603 Holzminden, Birkenweg 12 A (DE)
 (72) BACKES, Michael, 37603 Holzminden, Mozartstraße 14 (DE)
 (72) LAGES, Rita, 37619 Bodenwerder, Waldstraße 8 (DE)
 (72) PAULI, Olga, 37603 Holzminden, Steinstraße 9 (DE)

A61K 8/11 **DE E-1846327** 2025 10 15 **3989917**
 (86) EP20065766 2020 06 08 2020731841
 (73) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, Beiersdorfstraße 1 - 9 (DE)
 (54) CALCIUMALGINATPARTIKEL
 (30) DE 2019 06 28 102019209475
 (72) BURR, Franziska, 22765 Hamburg, Julius-Leber-Straße 10 (DE)
 (72) ROSENBAUM, Sebastian, 22769 Hamburg, Alsenstrasse 21 (DE)
 (72) VOLBRICH, Heike, 22303 Hamburg, Glindweg 15 (DE)
 (72) RASCHKE, Thomas, 25421 Pinneberg, Eichhörnchenweg 6 (DE)

A61K 8/24 **EN E-1846328** 2025 10 15 **3558221**
 (86) EP17083420 2017 12 19 2017828884
 (73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
 (54) HAARAUFFHELLUNGSSZUSAMMENSETZUNG MIT WASSERSTOFFPEROXID, BICARBONAT UND MINDESTENS 0,5 % POLYPHOSPHORDERIVATGEWICHT
 (30) FR 2016 12 20 1662842
 (72) LAGRANGE, Alain, 93400 Saint-Ouen, L'Oreal 11-13 rue Dora Maar (FR)
 (72) LALLEMAN, Boris, 93400 Saint-Ouen, L'Oreal 11-13 rue Dora Maar (FR)

A61K 8/24 **EN E-1846329** 2025 10 15 **3558219**
 (86) EP17083421 2017 12 19 2017818555
 (73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
 (54) HAARAUFFHELLUNGSSZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM OXIDATIONSMITTEL, EINEM CARBONAT UND MINDESTENS 0.5 % POLYPHOSPHORDERIVATGEWICHT
 (30) FR 2016 12 20 1662844
 (72) LAGRANGE, Alain, 93400 Saint-Ouen, L'OREAL 11-13 rue Dora Maar (FR)
 (72) LALLEMAN, Boris, 93400 Saint-Ouen, L'OREAL 11-13 rue Dora Maar (FR)

A61K 8/31 **EN E-1846330** 2025 10 15 **4523674**
 (86) ES23070306 2023 05 12 2023731726
 (73) ESPADA REGALADO, Jesús, 28034 Madrid, Alfredo Marquerie 12 Portal 1 Piso 6D (ES)
 (54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DES LICHTSCHUTZES UND DER HAUTREGENERATION DURCH SEQUENTIELLEN PHOTONISCHEN TRANSFER (SPT)
 (30) ES 2022 05 13 202230422
 (72) CALVO-SÁNCHEZ, María Inmaculada, 28034 Madrid (ES)
 (72) FERNÁNDEZ-MARTOS, Sandra, 28034 Madrid (ES)
 (72) ESCOBAR, Marta, 28034 Madrid (ES)
 (72) PINACHO-PÉREZ, Aida, 28034 Madrid (ES)
 (72) ESPADA REGALADO, Jesús, 28034 Madrid (ES)

A61K 8/34 **EN E-1846331** 2025 10 15 **4504136**
 (86) EP23058411 2023 03 30 2023717078
 (73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
 (54) DEODORANTSTIFTPRODUKTE
 (30) EP 2022 04 04 22166527
 (72) ALVAREZ, Sebastian, 6708 WH Wageningen (NL)
 (72) BASKERVILLE, Tammy, 6708 WH Wageningen (NL)
 (72) MONPOU TRUCHET, Caroline, 6708 WH Wageningen (NL)

A61K 8/35 **EN E-1846332** 2025 10 15 **3912678**
 (86) 2021 05 17 2021174013
 (73) Sanders S.r.l., 20124 Milano, Via Giovanni Battista Pirelli, 16/b (IT)
 (54) KIT ZUR STIMULIERUNG DES HAARWACHSTUMS UND ZUR WIEDERHERSTELLUNG DES KOPFHAUTGLEICHGEWICHTS DURCH EIN KOSMETISCHES TRICHOLOGISCHES PROTOKOLL
 (30) IT 2020 05 18 202000011353
 (72) ANGELINI, Matteo, W23DG London (GB)

A61K 8/44 **EN E-1846333** 2025 10 15 **3563828**
 (86) JP17047035 2017 12 27 2017888497
 (73) Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, (JP)
 (54) ARTIKEL FÜR HAUTREINIGUNGSMITTEL
 (30) JP 2016 12 28 2016255334
 (72) AOYAMA, Ryohei, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3 Bunka 2-chome Sumida-ku (JP)
 (72) YASHIMA, Noboru, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3 Bunka 2-chome Sumida-ku (JP)
 (72) NAGASAKI, Yuko, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3 Bunka 2-chome Sumida-ku (JP)
 (72) OZAWA, Toshiaki, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3 Bunka 2-chome Sumida-ku (JP)

A61K 8/44 **EN E-1846334** 2025 10 15 **4167941**
 (86) US21042932 2021 07 23 2021755266
 (73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
 (54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT NATRIUMLAUROYLSARCOSINAT UND BETAINE
 (30) CN 2020 07 24 202010727693
 (72) WU, Shuyun, Guangzhou 210245 (CN)
 (72) XU, Shaopeng, Guangzhou 511431 (CN)
 (72) HUANG, Yunran, Guangzhou 510000 (CN)

A61K 8/58 **EN E-1846335** 2025 10 15 **3930674**
 (86) EP20053870 2020 02 14 2020705675
 (73) Wasserman Medic AB, 236 35 Höllviken, Sjöbräsvägen 33 (SE)
 (54) NEUARTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG DAVON
 (30) SE 2019 03 01 1950265
 (72) WASSERMAN, Peter, 236 35 Höllviken, Sjöbräsvägen 33 (SE)

A61K 8/58 **DE E-1846336** 2025 10 15 **3946240**
 (86) EP20052810 2020 02 05 2020704474
 (73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
 (54) ERHÖHUNG DER STABILITÄT VON MITTELN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINMATERIAL
 (30) DE 2019 04 04 102019204804
 (72) LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, Stefenshovener Str. 25 (DE)
 (72) WESER, Gabriele, 41472 Neuss, Harbarnusstraße 2 (DE)
 (72) KOLONKO, Claudia, 42857 Remscheid, Adam-Stegerwald-Str. 31 (DE)
 (72) KRIENER, Caroline, 40229 Düsseldorf, Grüner Weg 27 (DE)
 (72) SCHUMACHER, Ulrike, 40589 Düsseldorf, Ostwaldstr. 9 (DE)
 (72) NOWOTTNY, Marc, 41069 Mönchengladbach, An der Holter Heide 66 (DE)
 (72) SCHOEPGENS, Juergen, 41366 Schwalmthal, Schulstr. 46 (DE)
 (72) JAISER, Phillip, 40764 Langenfeld, Von-Holstein-Strasse 18 (DE)
 (72) MATHIASZYK, Carsten, 45277 Essen, Kevelohbusch 1A (DE)

A61K 8/898 **EN E-1846337** 2025 10 15 **3831362**
(86) JP19029459 2019 07 26 2019840901
(73) Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, (JP)
(54) HAARKOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 07 27 2018141495
(72) SUZUKI, Ryosuke, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1-3, Bunka 2-chome, Sumida-ku (JP)

A61K 9/00 **EN E-1846338** 2025 10 15 **3711748**
(86) 2020 03 23 2020164964
(73) Taipei Medical University, Taipei City 110, 250 Wuxing Street (TW)
(54) HYDROGELZUSAMMENSETZUNG ZUR WIRKSTOFFABGABE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2019 03 22 201962822178 P
(72) LIN, Shyr-Yi, 110 TAIPEI CITY, 250 Wuxing Street (TW)
(72) SHEU, Ming-Thau, 110 TAIPEI CITY, 250 Wuxing Street (TW)
(72) CHUANG, Kuo-Hsiang, 110 TAIPEI CITY, 250 Wuxing Street (TW)
(72) CHEN, Yi-Jou, 110 TAIPEI CITY, 250 Wuxing Street (TW)
(72) WEI, Pu-Sheng, 110 TAIPEI CITY, 250 Wuxing Street (TW)

A61K 9/00 **EN E-1846339** 2025 10 15 **4331568**
(86) CN22090327 2022 04 29 2022795024
(73) Shanghai Senhui Medicine Co., Ltd., Shanghai 201203, Floor 4, No.14 Building No.3728 Jinke Road Free Trade Pilot Zone Pudong New Area (CN)
(73) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222047, No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) POLYMER UND ZUSAMMENSETZUNG DARAUS
(30) CN 2021 04 30 202110479406
(30) CN 2021 10 12 202111188454
(72) QU, Ximing, Shanghai 201203 (CN)
(72) WU, Fan, Shanghai 201203 (CN)
(72) FENG, Lei, Shanghai 201203 (CN)
(72) HUANG, Peng, Shanghai 201203 (CN)
(72) HUANG, Jian, Shanghai 201203 (CN)

A61K 9/06 **EN E-1846340** 2025 10 15 **4349414**
(86) 2015 12 23 2023211322
(73) Dyve Biosciences, Inc., Camarillo, California 93012, 4022 Camino Ranchero, Unit A (US)
(54) FORMULIERUNGEN ZUR TRANSDERMALEN VERABREICHUNG
(30) WO 2014 12 23 PCT/US2014/072239
(30) US 2015 02 17 201562176416 P
(30) US 2015 02 17 201562176438 P
(30) US 2015 02 17 201562176419 P
(30) US 2015 02 17 201562176414 P
(30) US 2015 02 17 201562176418 P
(30) US 2015 02 17 201562176417 P
(30) US 2015 02 17 201562176415 P
(30) US 2015 03 24 201562177814 P
(30) US 2015 04 02 201562178192 P
(30) US 2015 04 02 201562178193 P
(30) US 2015 04 06 201562178232 P
(30) US 2015 07 01 201562187756 P
(30) US 2015 07 13 201562191952 P
(30) US 2015 07 29 201562198605 P
(30) US 2015 07 29 201562198599 P
(30) US 2015 10 06 201562238012 P
(30) US 2015 11 30 201562261167 P
(72) SAND, Bruce J., Thousand Oaks, 91362 (US)
(72) BEAL, Ryan R., Thousand Oaks, 91362 (US)
(72) BURNHAM, Philippe H., Thousand Oaks, 91362 (US)

A61K 9/08 **EN E-1846341** 2025 10 15 **4456875**
(86) EP22088099 2022 12 30 2022844563
(73) a Fine House S.A., 19441 Koropi, Ioannou Metaxa 84 (GR)
(54) ORALE LÖSUNG MIT LENALIDOMID
(30) EP 2021 12 31 21386083
(72) LIOLIOS, Georgios, 15232 Chalandri Attica (GR)

A61K 9/107 **EN E-1846342** 2025 10 15 **3669863**
(86) 2018 12 19 2018213995
(73) Capnopharm GmbH, 72070 Tübingen, Vor dem Kreuzberg 17 (DE)
(54) MIKRO- ODER NANOEMULSIONEN MIT ANTIKREBSMITTELN
(72) Sahoo, Ranjita, 47574 Goch, Am Voßtor 9 (DE)

A61K 9/1272 **EN E-1846343** 2025 10 15 **4448486**
(86) US22081714 2022 12 15 2022847699
(73) Acuitas Therapeutics, Inc., Vancouver, British Columbia V6T 1W5, 6190 Agronomy Road Suite 402 University of British Columbia - KETR (CA)
(54) FLUORIERTE KATIONISCHE LIPIDE ZUR VERWENDUNG IN LIPIDNANOPARTIKELN
(30) US 2021 12 16 202163290384 P
(72) TAN, Jason Samuel, Vancouver, British Columbia V6T 1W5 (CA)
(72) ARNS, Steve, Vancouver, British Columbia V6T 1W5 (CA)
(72) GATENYO, Julia, Vancouver, British Columbia V6T 1W5 (CA)

A61K 9/1278 **EN E-1846344** 2025 10 15 **3790554**
(86) US19030841 2019 05 06 2019799941

(73) Pharmosa Biopharm Inc., Taipei City 115011, 11F., No. 508, Sec. 7, Zhongxiao E. Rd. Nangang Dist. (TW)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON TREPROSTINIL
(30) US 2018 05 07 201862667889 P
(30) US 2018 05 14 201862670875 P
(72) KAN, Pei, Taipei City, 11560, 3F-3, No.66, Sanchong Rd., Nangang Dist. (TW)
(72) LIN, Yi Fong, New Taipei City, 234, 4F., No.3, Ln. 105, Zhiguang St., Yonghe Dist. (TW)
(72) CHEN, Ko Chieh, Taipei City, 11560, 3F-3, No.66, Sanchong Rd., Nangang Dist. (TW)

A61K 9/14 **EN E-1846345** 2025 10 15 **3261621**
(86) EP16053825 2016 02 24 2016705964

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) ORALE TABLETTE MIT SOFORTIGER FREISETZUNG
(30) EP 2015 02 27 15156836
(72) BEHREND, Olaf, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) LINKH, Thomas, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) NAKATANI, Manabu, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)

A61K 9/16 **EN E-1846346** 2025 10 15 **4308086**
(86) US22020926 2022 03 18 2022715460
(73) XWPPharma Ltd., Grand Cayman KY1-1205, P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way 802 West Bay Road (KY)
(54) PHARMAKOKINETIK VON FORMULIERUNGEN MIT KOMBINIERTER FREISETZUNG EINES GAMMA-HYDROXYBUTTERSÄUREDERIVATS
(30) US 2021 03 19 202163163096 P
(72) CANAFAX, Daniel, M., Half Moon Bay, CA 94019 (US)
(72) BLUM, Leonard, Edina, MN 55436 (US)
(72) XIANG, Jia-Ning, Fremont, CA 94539 (US)
(72) XIANG, William, W., Fremont, CA 94539 (US)

A61K 9/20 **EN E-1846347** 2025 10 15 **3727343**
(86) EP18086429 2018 12 20 2018825705
(73) Cosmo Technologies Ltd., Dublin 2, Riverside II Sir John Rogerson's Quay (IE)
(54) FESTE VERABREICHUNGSSZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2017 12 22 17210110
(72) LONGO, Luigi Maria, 20020 Lainate Milan, Cosmo S.p.A. Via C. Colombo 1 (IT)
(72) MACELLONI, Cristina, 20020 Lainate Milan, Cosmo S.p.A. Via C. Colombo 1 (IT)
(72) ROSSI, Silvia, 27100 Pavia Pavia, University of Pavia Department of Drug Sciences Viale Taramelli 12 (IT)
(72) FERRARI, Franca, 27100 Pavia Pavia, University of Pavia Department of Drug Sciences Viale Taramelli 12 (IT)

A61K 9/48 **EN E-1846348** 2025 10 15 **4125830**
(86) IB21052411 2021 03 23 2021774359
(73) Czap Research And Development, LLC, Napa, California 94558, 1370 Trancas Street 350 (US)
(54) ORALE TERPENCYCLODEXTRIN-EINSCHLUSSKOMPLEXVEHIKEL
(30) US 2020 03 23 202062993346 P
(72) CZAP, Al, Napa, California 94558, 1370 Trancas Street 350 (US)

A61K 9/50 **EN E-1846349** 2025 10 15 **3993898**
(86) US20040518 2020 07 01 2020835433
(73) Oakwood Laboratories, Llc, Oakwood Village, OH 44146, 7670 First Place Suite A (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKÜGELCHEN UND EMULSIONEN
(30) US 2019 07 01 201962869220 P
(72) RICHEY, Tracy, OAKWOOD VILLAGE, Ohio 44146, 7670 FIRST PLACE, SUITE A (US)
(72) GALASKA, Rachel, OAKWOOD VILLAGE, Ohio 44146, 7670 FIRST PLACE, SUITE A (US)
(72) CRAMER, Samantha, OAKWOOD VILLAGE, Ohio 44146, 7670 FIRST PLACE, SUITE A (US)
(72) MINAGHAN, Ford, OAKWOOD VILLAGE, Ohio 44146, 7670 FIRST PLACE, SUITE A (US)
(72) MAHNEN, Cory, OAKWOOD VILLAGE, Ohio 44146, 7670 FIRST PLACE, SUITE A (US)
(72) SMITH, Mark, OAKWOOD VILLAGE, Ohio 44146, 7670 FIRST PLACE, SUITE A (US)
(72) MONDALEK, Fadee, Clinton Twp, MI 48035, 19620 N. Highlite Dr. (US)

A61K 31/01 **EN E-1846350** 2025 10 15 **3908266**
(86) IB19060958 2019 12 17 2019908975
(73) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ 07901, 1 Kenvue Way (US)
(54) FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) SE 2019 01 08 1950012
(72) MCNALLY, Gerard P., Derwyn, Pennsylvania 19312, 177 Coldstream Drive (US)
(72) DAVE, Vipul, Fort Washington, Pennsylvania 19034, 7050 Camp Hill Road (US)
(72) PANDEY, Anurag, Fort Washington, Pennsylvania 19034, 7050 Camp Hill Road (US)

A61K 31/05	EN E-1846351	2025 10 15	4326249
(86) US23019782	2023 04 25	2023723802	
(73) Poviva Corp., Carson City, NV 89701, 701 South Carson Street, Suite 200 (US)			
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BLUTHOCHDRUCK			
(30) US	2022 07 05	202217857958	
(30) US	2022 07 05	202217857970	
(72) DOCHERTY, John, Port Perry, Ontario L9L 1V1 (CA)			
(72) BUNKA, Christopher Andrew, Kelowna, British Colombia V1P 1R7 (CA)			
A61K 31/05	EN E-1846352	2025 10 15	4181901
(86) EP21069900	2021 07 15	2021751757	
(73) Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, Building 730 Kent Science Park (GB)			
(54) VERWENDUNG VON CANNABIDIOL BEI DER BEHANDLUNG VON ANFÄLLEN IM ZUSAMMENHANG MIT SELTENEN EPILEPSIESYNDROMEN IM ZUSAMMENHANG MIT GENETISCHEN ANOMALIEN			
(30) GB	2020 07 20	2020111160	
(72) CHECKETTS, Daniel, Adam, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)			
(72) CRAIG, Kevin, James, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)			
A61K 31/121	EN E-1846353	2025 10 15	3562803
(86) IB17058204	2017 12 20	2017829316	
(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) NOTCH-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AKUTER LYMPHOBLASTISCHER T-ZELL-LEUKÄMIE			
(30) IT	2016 12 29	201600132360	
(72) BOTTA, Bruno, I-00066 Manziana (RM), Via Roma, 83 (IT)			
(72) SCREPANTI, Isabella, I-00168 Roma, Via Sorelle Marchisio, 13 (IT)			
(72) TOTTONI, Luca, I-07024 La Maddalena (SS), Via Trinità, 17 (IT)			
(72) ZHDANOVSKAYA, Nadezda, I-00125 Roma, Via Achille Funi, 40 (IT)			
(72) INGALLINA, Cinzia, I-04100 Latina, Viale XXIV Maggio, 20 (IT)			
(72) GIULIMONDI, Francesca, I-00168 Roma, Via Campomorone, 46 (IT)			
(72) QUAGLIO, Deborah, I-00058 Santa Marinella (RM), Via delle Cinque Terre, 8 (IT)			
(72) PALERMO, Rocco, I-00147 Roma, Via Aristide Leonori, 114 int. 22 (IT)			
(72) MORI, Mattia, I-53019 Castelnuovo Berardenga (SI), Strada Comunale di Casa all'Oste, 8 (IT)			
(72) GHIRGA, Francesca, I-00053 Civitavecchia (RM), Via Lorenzo Bernini, 51/A (IT)			
A61K 31/167	EN E-1846354	2025 10 15	3737362
(86) US19013375	2019 01 11	2019706776	
(73) KDAC THERAPEUTICS, INC., Cambridge, MA 02139, 400 Technology Square, 10th Floor (US)			
(54) KOMBINATION AUS EINEM SELEKTIVEN HISTON-DEACETYLASE 3 (HDAC3 -INHIBITOR UND EINES IMMUNOTHERAPEUTIKUM ZUR BEHANDLUNG VON KREBS			
(30) US	2018 01 12	201862616831 P	
(72) HOLSON, Edward, Newton, Massachusetts 02461, 66 Forest Street (US)			
(72) NACHT, Mariana, Belmont, Massachusetts 02478, 30 Leicester Road (US)			
A61K 31/196	EN E-1846355	2025 10 15	4039255
(86)	2015 04 14	2022163941	
(73) Omoidesouzou Co. Ltd., Tokyo 153-0063, 202 2-13-6 Meguro Meguro-ku (JP)			
(73) Takata, Hideyasu, Saitama City, Saitama 330-0854, 4F Kawamura Bldg. 2-154 Sakuragi-cho Omiya-ku (JP)			
(73) Takemura, Tsukasa, Asaka-shi, Saitama 3510033, 4-6-12, Hamasaki (JP)			
(54) AMYLOIDFASERBILDUNGSBEGRENZER ODER -HEMMER			
(30) JP	2014 04 24	2014090476	
(72) TAKATA, Hideyasu, Saitama 330-0854 (JP)			
A61K 31/365	EN E-1846356	2025 10 15	3753564
(86) CN18121201	2018 12 14	2018906500	
(73) Peking Union Medical College Hospital, Beijing 100000, No.1 Shuaifu Garden, Wangfujing Dongcheng District (CN)			
(73) Shanghai Pharmaceuticals Holding Co., Ltd., Shanghai 201203, No. 92 Zhangjiang Road Pudong New Area (CN)			
(54) (5R)-5-HYDROXYTRIPTOLID ZUR VERWENDUNG IN THERAPIE UND PRAVENTION VON IMMUNERKRANKUNGEN BEI AIDS			
(30) CN	2018 02 13	201810149149	
(72) LI, Taisheng, Shanghai 201203, No. 92 Zhangjiang Road, Pudong New Area (CN)			
(72) LIU, Yanjun, Shanghai 201203, No. 92 Zhangjiang Road, Pudong New Area (CN)			
A61K 31/365	EN E-1846357	2025 10 15	3733164
(86) KR18010324	2018 09 05	2018854665	
(73) Inventage Lab. Inc., Gyeonggi-do 13403, 801,802 Woolim Lions Vally 3-cha 24 388 Dunchon daero Jungwon-gu Seongnam-si (KR)			
(54) MOXIDECTIN ENTHALTENDE MIKROPARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR	2017 09 06	20170113669	
(30) KR	2018 03 20	20180031979	
(72) KIM, Ju Hee, Seongnam-Si Gyeonggi-do 13421, 507-406 78 Dochonbuk-ro Jungwon-gu (KR)			

A61K 31/425	EN E-1846358	2025 10 15	3766492
(86) JP19010791	2019 03 15	2019766641	
(73) Scent Science International Inc., Ibaraki-shi, Osaka, 567-0085, 7-15, Saito-Asagi 7-chome (JP)			
(54) THIAZOLIN- UND THIAZOLVERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER PROPHYLAXE ODER BEHANDLUNG VON HYPOXIS- ODER ISCHEMIE-REPERFUSIONSSCHÄDEN			
(30) JP	2018 03 16	2018049761	
(72) KOBAYAKAWA, Ko, Suita-shi, Osaka 565-0874, 27-6-1, Furuedai 1-chome (JP)			
(72) KOBAYAKAWA, Reiko, Suita-shi, Osaka 565-0874, 27-6-1, Furuedai 1-chome (JP)			
A61K 31/4439	EN E-1846359	2025 10 15	3458056
(86) US17033843	2017 05 22	2017800334	
(73) Biomed Valley Discoveries, Inc., Kansas City, MO 64111, 4435 Main Street, Suite 550 (US)			
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NICHT-ERK MAPK-SIGNALWEGINHIBITOR-RESISTENTEM KREBS			
(30) US	2016 05 20	201615161137	
(72) SAHA, Saurabh, Wellesley Hills Massachusetts 02481, 44 Carisbrooke Road (US)			
(72) WELSCH, Dean, Parkville Missouri 64152, 10427 NW River Hills Place (US)			
(72) DECRESCENZO, Gary, Parkville Missouri 64152, 6135 Westwood Court (US)			
(72) ROIX, Jeffrey James, Boston Massachusetts 02127, 658 E. Broadway St. Apt. 2 (US)			
A61K 31/444	EN E-1846360	2025 10 15	4110335
(86) US21019376	2021 02 24	2021712377	
(73) Vanda Pharmaceuticals Inc., Washington, DC 20037, 2200 Pennsylvania Ave NW Suite 300E (US)			
(54) VERBESSERTE BEHANDLUNG VON ATOPISCHER DERMATITIS MIT TRADIPITANT			
(30) US	2020 02 25	202062981481 P	
(72) POLYMEROPOULOS, Mihael, H., Washington, DC 20854, 2200 Pennsylvania Avenue NW Suite 300-E (US)			
(72) BIRZNIEKS, Gunther, Washington, DC 20854, 2200 Pennsylvania Avenue NW Suite 300-E (US)			
(72) POLYMEROPOULOS, Christos, Washington, DC 20854, 2200 Pennsylvania Avenue NW Suite 300-E (US)			
A61K 31/502	EN E-1846361	2025 10 15	4164651
(86) EP21000071	2021 06 09	2021732191	
(73) MetrioPharm AG, 8021 Zürich, Europaallee 41 (CH)			
(54) 5-AMINO-2,3-DIHYDRO-1,4-PHTHALAZINEDION ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON CORONAVIRUSINFEKTIONEN			
(30) EP	2020 06 10	20000212	
(30) EP	2020 10 08	20000366	
(72) BRYSCH, Wolfgang, 13505 Berlin (DE)			
(72) KAISER, Astrid, 12305 Berlin (DE)			
(72) SCHULZ, Petra, 13158 Berlin (DE)			
(72) SCHUMANN, Sara, 14554 Seddiner See (DE)			
(72) VON WEGERER, Jörg, 13597 Berlin (DE)			
(72) SETZ, Christian, 96117 Memmelsdorf (DE)			
(72) SCHUBERT, Ulrich, 07646 Trockenborn-Wolfersdorf (DE)			
A61K 31/555	EN E-1846362	2025 10 15	3761990
(86) US19020542	2019 03 04	2019763331	
(73) Therazure LLC, Hackettstown, NJ 07840, 4 Carriage Road (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN IN FÜSSEN			
(30) US	2018 03 09	201815917337	
(72) GETTO, Jason, Hackettstown, NJ 07840, 4 Carriage Road (US)			
A61K 31/567	EN E-1846363	2025 10 15	3941460
(86) US20000009	2020 03 09	2020774479	
(73) Nieman, Lynnette K., Bethesda, MD 20892, Building 10/CRC, Room 1-3140, 10 Center Drive (US)			
(73) Ulmann, André, 75005 Paris, 23 rue Pascal (FR)			
(73) Newman, Arnold L., Cabin John, MD 20818, P.O. Box 171 (US)			
(54) MIFEPRISTONE ZUR VERWENDUNG BEI DER VERBESSERUNG DER INSULINEMPFINDLICHKEIT			
(30) US	2019 03 18	201962919496 P	
(72) Nieman, Lynnette K., Bethesda, MD 20892, Building 10/CRC, Room 1-3140, 10 Center Drive (US)			
(72) Ulmann, André, 75005 Paris, 23 rue Pascal (FR)			
(72) Newman, Arnold L., Cabin John, MD 20818, P.O. Box 171 (US)			
A61K 31/57	EN E-1846364	2025 10 15	3579843
(86) SE18050119	2018 02 09	2018751916	
(73) Relmada Therapeutics, Inc., Coral Gables, FL 33134, 2222 Ponce de Leon Blvd., Floor 3 (US)			
(54) 3-BETA-HYDROXY-5-ALPHA-PREGNAN-20-ON ZUR BEHANDLUNG DES TOURETTE-SYNDROMS, DER ZWANGSSTÖRUNG UND/ODER DER GLÜCKSSPIELSTÖRUNG			
(30) SE	2017 02 10	1750125	
(30) SE	2017 10 03	1751222	
(72) BÄCKSTRÖM, Torbjörn, 907 38 Umeå, Sofiehemsvägen 73A (SE)			

A61K 31/592 **EN E-1846365** 2025 10 15 **3332788**
(86) 2007 02 02 2018154648
(73) Opko Renal, LLC, Miami, FL 33137, 4400 Biscayne Boulevard (US)
(54) BEHANDLUNG VON VITAMIN-D-INSUFFIZIENZ UND -MANGEL MIT 25-HYDROXYVITAMIN D2 UND 25-HYDROXYVITAMIN D3
(30) US 2006 02 03 764665 P
(72) BISHOP, Charles W, Miami, FL 33130, 801 S Miami Avenue Unit 5101-10 (US)
(72) CRAWFORD, Keith H, Lone Tree, Colorado 80124, 10302 Greentrail Circle (US)
(72) MESSNER, Eric J, Lake Forest, Illinois 60045, 1308 Edgewood Road (US)

A61K 33/40 **EN E-1846366** 2025 10 15 **4168020**
(86) EP21066437 2021 06 17 2021732077
(73) Universitat Politècnica De Catalunya, 08034 Barcelona, C/Jordi Girona 31 (ES)
(54) PLASMABEHANDELTE HYDROGELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2020 06 18 20382527
(72) CANAL BARNILS, Cristina, 08034 Barcelona (ES)
(72) LABAY, Cédric, 08034 Barcelona (ES)
(72) SOLÉ MARTÍ, Xavi, 08034 Barcelona (ES)
(72) GINEBRA MOLINS, Maria-Pau, 08034 Barcelona (ES)

A61K 35/12 **EN E-1846367** 2025 10 15 **3397260**
(86) US16064247 2016 11 30 2016871434
(73) Sana Biotechnology, Inc., Seattle, WA 98102, 188 East Blaine Street, Suite 400 (US)
(73) Children's Medical Center Corporation, Boston, MA 02115, 300 Longwood Avenue (US)
(54) SUB-MITOCHONDRIELLE PARTIKEL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG METABOLISCHER ERKRANKUNGEN
(30) US 2015 11 30 201562261157 P
(30) US 2015 11 30 201562261170 P
(30) US 2015 11 30 201562261169 P
(72) VON MALTZAHN, Geoffrey, Somerville MA 02145, 42 Myrtle St Apt B1 (US)
(72) MILWID, John, Miles, Winchester MA 01890, 23 Allen Road (US)
(72) MEE, Michael, Boston MA 02118, 5 Bradford Street (US)
(72) RUBENS, Jacob, Rosenblum, Cambridge MA 02139, 177 Hancock St. (US)
(72) CHESS, David, Waltham MA 02458, 55 Fox Rd. Apt. 925 (US)
(72) TRUDEAU, Kyle, Boston MA 02118, 108 Union Park St. Apt. 1 (US)
(72) MAHDAVIANI, Kiana, Chestnut Hill MA 02467, 136 Middlesex Rd. Unit 3 (US)
(72) FEALA, Jacob, Franklin MA 02038, 16 Anna Road (US)
(72) MCCULLY, James D., Marblehead MA 01045, 3 Trager Road (US)
(72) COWAN, Douglas.B., Brighton MA 02135, 5 Vinal Street, Unit 8 (US)

A61K 35/17 **EN E-1846368** 2025 10 15 **3914268**
(86) EP20051462 2020 01 22 2020702241
(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, 51429 Bergisch Gladbach, Friedrich-Ebert-Strasse 68 (DE)
(54) KOMBINATION VON ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM ELIMINIEREN UND VERBESSERTEN ANWACHSEN VON HÄMATOPOETISCHEN STAMMZELLEN IM KNOCHENMARK EINES PATIENTEN
(30) US 2019 01 23 201962795616 P
(72) PAPANIKOLAOU, Eleni, 51429 Bergisch Gladbach, c/o Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Friedrich-Ebert-Str. 68 (DE)
(72) MILTENYI, Stefan, 51429 Bergisch Gladbach, c/o Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Friedrich-Ebert-Str. 68 (DE)
(72) BOSIO, Andreas, 51429 Bergisch Gladbach, c/o Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Friedrich-Ebert-Str. 68 (DE)
(72) ASSENMACHER, Mario, 51429 Bergisch Gladbach, c/o Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Friedrich-Ebert-Str. 68 (DE)
(72) KAISER, Andrew, 51429 Bergisch Gladbach, c/o Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Friedrich-Ebert-Str. 68 (DE)

A61K 35/28 **EN E-1846369** 2025 10 15 **3513797**
(86) 2012 06 04 2018213454
(73) Mesoblast, Inc., New York, NY 10017, Level 3 505 Fifth Avenue (US)
(73) Central Adelaide Local Health Network Inc, Adelaide, South Australia 5000, Frome Road (AU)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER FOLGEN EINES SCHLAGANFALLS
(30) US 2011 06 03 201161493057 P
(72) KOBLAR, Simon Andrea, Millswood, South Australia 5034, 33 East Avenue (AU)
(72) GRONTHOS, Stan, Colonel Light Gardens, South Australia 5041, 21 Light Place (AU)
(72) ARTHUR, Agnieszka, Uraidla, South Australia 5142, 9 Parish Hill Road (AU)

A61K 35/742 **FR E-1846370** 2025 10 15 **3727409**
(86) EP18086643 2018 12 21 2018833430
(73) MIXSCIENCE, 35170 Bruz, 2 Avenue de ker Lann (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND BACILLUS SUBTILIS UND MILCHSÄUREBAKTERIEN ZUR VERBESSERUNG DER GESUNDHEIT VON EIERLEGENDEN TIEREN
(30) FR 2017 12 22 1763192
(72) LAYUS, Michel, 22560 Pleumeur Bodou, 3 route de Lann kerenoc, (FR)
(72) BRAME, Alexandre, 35000 Rennes, 4 rue Julien Geoffroy (FR)

A61K 35/76 **EN E-1846371** 2025 10 15 **4100032**
(86) US21016929 2021 02 05 2021709823
(73) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)
(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) GENEEDITIERUNGSVERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SPINALER MUSKELATROPHIE
(30) US 2020 02 05 202062970670 P
(72) LIU, David R., Cambridge, MA 02142, c/o The Broad Institute, Inc. 415 Main Street (US)
(72) ARBAB, Mandana, Cambridge, MA 02142, c/o The Broad Institute, Inc. 415 Main Street (US)

A61K 38/00 **FR E-1846372** 2025 10 15 **4507708**
(86) FR23050519 2023 04 11 2023723076
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(54) PEPTID ZUM TRANSPORT VON MOLEKÜLEN DURCH ZELLBARRIEREN
(30) FR 2022 04 11 2203309
(72) LOMBARDI, Charlotte, 26300 Rochfort Samson (FR)
(72) MOULIN, Marcelle, 74000 Annecy (FR)
(72) GHEZZI, Catherine, 38000 Grenoble (FR)

A61K 38/06 **EN E-1846373** 2025 10 15 **4079317**
(86) JP20047265 2020 12 17 2020901632
(73) Shiseido Company, Ltd., Chuo-ku Tokyo 104-0061, 5-5, Ginza 7-chome (JP)
(54) GLUTATHION-HALTIGE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 12 18 2019228188
(72) NAKANISHI Shinobu, Tokyo 104-0061, c/o SHISEIDO COMPANY, LTD., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku (JP)
(72) DENDA Mitsuhiro, Tokyo 104-0061, c/o SHISEIDO COMPANY, LTD., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku (JP)

A61K 38/08 **EN E-1846374** 2025 10 15 **3838286**
(86) 2019 12 19 2019218273
(73) Latoxan, 26800 Port-Lès-Valence, 845 Avenue Pierre Brossolette (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75794 Paris cedex 16, 3 rue Michel-Ange (FR)
(73) Université d'Aix-Marseille (AMU), 13284 Marseille cedex 07, Jardin du Pharo 58 boulevard Charles Livon (FR)
(54) ANTIMIKROBIELLES PEPTID AUS POLISTES GALLICUS GIFT UND DESSEN ANALOGA
(72) MABROUK, Kamel, 13170 Les Pennes-Mirabeau, 7 impasse des Moineaux (FR)
(72) MARESCA, Marc, 13127 Vitrolles, 13 impasse de l'Esseiro (FR)
(72) DE POMYERS, Harold, 26260 MARSAN, 680 chemin du Grand Malen (FR)
(72) GIGMES, Didier, 13190 Allauch, Traverse du bocage (FR)

A61K 38/08 **EN E-1846375** 2025 10 15 **4129321**
(86) 2017 12 05 2022180260
(73) Nuritas Limited, Dublin 2, D02 RY95, Joshua Dawson House Dawson Street (IE)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND PEPTID WKDEAGKPLVK
(30) EP 2016 12 05 16202306
(30) EP 2016 12 05 16202305
(72) KHALDI, Nora, Co. Dublin, (IE)
(72) LÓPEZ, Cyril, Dublin 2 (IE)

A61K 38/16 **EN E-1846376** 2025 10 15 **4153212**
(86) EP21063389 2021 05 19 2021728839
(73) Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana (FISABIO), 46020 Valencia, Avda. de Catalunya, 21 (ES)
(54) PEPTID ZUR VERWENDUNG IN DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT AUSGELOST DURCH EINEN VIRUS WELCHER DIE ATEMWEGE BEINTRÄCHTIGT
(30) ES 2020 05 20 202030468
(72) MIRA OBRADOR, Alejandro, 46185 Valencia (ES)
(72) FERRER GARCÍA, María de los Desamparados, 46006 Valencia (ES)
(72) CORELL ESCUIN, Paula, 46001 Valencia (ES)
(72) LÓPEZ LABRADOR, Francisco Javier, 46019 Valencia (ES)

A61K 40/11 **EN E-1846377** 2025 10 15 **3842522**
(86) JP19032637 2019 08 21 2019851533
(73) The University of Osaka, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REGULATORISCHEN T-ZELLEN
(30) JP 2018 08 22 2018155507
(72) SAKAGUCHI, Shimon, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) MIKAMI, Norihisa, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)

A61K 45/00 **EN E-1846378** 2025 10 15 **3574918**
(86) JP18001798 2018 01 22 2018745318
(73) Kyowa Kirin Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 1000004, 1-9-2, Otemachi (JP)
(73) The University Of Tokyo, Tokyo 113-8654, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) THERAPEUTIKUM ODER PROPHYLAKTIKUM ZUR BEHANDLUNG VON STRAHLENSCHÄDEN
(30) JP 2017 01 24 2017010542
(30) JP 2017 11 02 2017212459
(72) OKADA Kazuki, Tokyo 1000004, c/o Kyowa Kirin Co. Ltd., 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku (JP)
(72) MORI Kiyotoshi, Tokyo 1000004, c/o Kyowa Kirin Co. Ltd., 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku (JP)
(72) UEMATSU Satoshi, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) TAKEMURA Naoki, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)

A61K 47/26 **EN E-1846379** 2025 10 15 **4129342**
(86) JP21013162 2021 03 29 2021780021
(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo 112-8088, 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku (JP)
(54) TABLETTE, MEDIKAMENT SOWIE VERFAHREN UND KIT ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN TABLETTE UND DES MEDIKAMENTS
(30) JP 2020 03 31 2020062818
(72) SANO, Shusuke, Kakamigahara-shi, Gifu 501-6195, c/o Eisai Co., Ltd. Kawashima Industrial Park, 1 Kawashimatakehaya-machi (JP)
(72) ARASE, Shuntaro, Kakamigahara-shi, Gifu 501-6195, c/o Eisai Co., Ltd. Kawashima Industrial Park, 1 Kawashimatakehaya-machi (JP)
(72) SHIKATA, Futoshi, Kakamigahara-shi, Gifu 501-6195, c/o Eisai Co., Ltd. Kawashima Industrial Park, 1 Kawashimatakehaya-machi (JP)

A61K 47/36 **EN E-1846380** 2025 10 15 **3893933**
(86) US19065415 2019 12 10 2019895212
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(73) CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY, Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(54) REGENERIERUNG VON SPEICHELDRÜSEN
(30) US 2018 12 10 201862777459 P
(72) BAHNEY, Chelsea S., Edwards, Colorado 81632, 347 June Creek W (US)
(72) KNOX, Sarah, San Francisco, California 94110, 1205 Guerrero St. (US)
(72) ALSBERG, Eben, Chicago, Illinois 60657, 3180 N Lake Shore Drive, Apt. 8C (US)
(72) JEON, Oju, Broadview Heights, Ohio 44147, 1172 Sprucedale Road (US)

A61K 47/68 **EN E-1846381** 2025 10 15 **4199970**
(86) EP21072932 2021 08 18 2021765885
(73) Rigshospitalet, 2100 Copenhagen Ø, Blegdamsvej 9 (DK)
(73) University of Copenhagen, 2100 Copenhagen Ø, Universitetsparken 2 (DK)
(54) EXTRAKORPORALE CLEARING-FALLEN BASIEREND AUF DER INVERSEN ELEKTRONENBEDARF-DIELS-ALDER-CYCLOADDITION FÜR (PRÄ-)TARGETED THERAPIE UND DIAGNOSTIK
(30) EP 2020 08 18 20191448
(72) KJÆR, Andreas, 2000 Frederiksberg (DK)
(72) HERTH, Matthias Manfred, 21121 Malmö (SE)
(72) SHALGUNOV, Vladimir, 2820 Gentofte (DK)
(72) JØRGENSEN, Jesper Tranekjær, 2100 Copenhagen Ø (DK)

A61K 48/00 **EN E-1846382** 2025 10 15 **2956174**
(86) US14016389 2014 02 14 2014708176
(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7788, 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788 (US)
(54) AAV8-RETINOSCHISIN-EXPRESSIONSVEKTOR ZUR BEHANDLUNG VOM X-GEBOHNEN RETINOSCHISIS
(30) US 2013 02 15 201361765654 P
(30) US 2013 04 24 201361815636 P
(72) SIEVING, Paul, Albert, Bethesda, MD 20817, 7309 Bannockburn Ridge Court (US)
(72) BUSH, Ronald, Avery, Gaithersburg, MD 20879, 8917 Roundleaf Way (US)
(72) COLOSI, Peter, C., San Anselmo, CA 94960, 248 Redwood Road (US)
(72) ZENG, Yong, Potomac, MD 20854, 12316 Briarbrush Lane (US)

A61L 2/10 **EN E-1846383** 2025 10 15 **4082582**
(86) 2022 04 19 2022168706
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER LICHTBOGENBILDUNG VON ULTRAVIOLETTLAMPEN
(30) US 2021 04 22 202163177991 P
(72) Brockschmidt JR, Arthur E., CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) Childress, Jamie J., CHICAGO, 60606-1596 (US)

A61L 2/10 **EN E-1846384** 2025 10 15 **4420521**
(86) 2023 02 24 2023158397
(73) Lyras DK ApS, 9000 Aalborg, Lyngvej 7 (DK)
(54) RAUMOPTIMIERTES UV-MIZIDES BESTRAHLUNGSSYSTEM
(72) KRISTENSEN, Mathias Kræmmergaard, 9000 Aalborg (DK)
(72) VESTDAM, Kasper Dalager, 9000 Aalborg (DK)
(72) MICHAELSEN, Thomas Yssing, 9000 Aalborg (DK)
(72) HØYGAARD-JØRGENSEN, Palle, 9000 Aalborg (DK)

A61L 15/46 **EN E-1846385** 2025 10 15 **3976121**
(86) IB20054704 2020 05 18 2020727729
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2019 05 24 201962852730 P
(72) ZHANG, Ying, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ASMUS, Robert A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) TIAN, Zhicheng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) VANG, Kheng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DIZIO, James, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PARKS, Patrick J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SPIEWAK, Brian E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61L 24/04 **EN E-1846386** 2025 10 15 **3950018**
(86) 2014 05 23 2021196375
(73) Massachusetts Institute Of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(73) The Children's Medical Center Corporation, Boston, Massachusetts 02115, 55 Shattuck Street (US)
(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., Boston, MA 02115, 75 Francis Street (US)
(54) HYDROPHOBER GEWEBEKLEBSTOFF
(30) US 2013 05 24 201361827240 P
(30) US 2014 01 08 201461924864 P
(72) Karp, Jeffrey M, Brookline 02446 (US)
(72) Del Nido, Pedro, Lexington 02420 (US)
(72) Lang, Nora, 80333 Munich (DE)
(72) Langer, Robert S, Newton 02459 (US)
(72) Pereira, Maria Jose M.N, P-2715-311 Lisbon (PT)
(72) Lee, Yuhon, Cambridge 02140 (US)

A61L 26/00 **EN E-1846387** 2025 10 15 **3765101**
(86) GB19050720 2019 03 14 2019716479
(73) Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road (GB)
(54) BETA-SOLENIOID-PROTEINE UND IHRE ANWENDUNG IN DER TEXTILHERSTELLUNG
(30) GB 2018 03 14 201804092
(72) SHAFFER, Milo, London SW7 2AX, Imperial College Exhibition Road (GB)
(72) MACDONALD, James T., London SW7 2AX, Imperial College Exhibition Road (GB)
(72) FREEMONT, Paul S., London SW7 2AX, Imperial College Exhibition Road (GB)
(72) LEESE, Hannah, London SW7 2AX, Imperial College Exhibition Road (GB)

A61L 27/04 **EN E-1846388** 2025 10 15 **4467166**
(86) 2023 05 24 2023174999
(73) BIORETEC OY, 33710 Tampere, Yrittäjänkulma 5 (FI)
(54) ORTHOPÄDISCHES IMPLANTAT ODER TEIL DAVON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIOLOGISCH ABBAUBAREN MAGNESIUMLEGIERUNG UND VERWENDUNG EINER BIOLOGISCH ABBAUBAREN MAGNESIUMLEGIERUNG
(72) Lehtonen, Timo, 21120 Raisio (FI)
(72) Lähteenkorva, Kimmo, 33820 Tampere (FI)
(72) Haltia, Anna-Maija, 14200 Turenki (FI)
(72) Stahle, Christopher, 33540 Tampere (FI)

A61L 27/18 **EN E-1846389** 2025 10 15 **4282444**
(86) 2023 05 26 2023175577
(73) The Chinese University of Hong Kong, Shatin, New Territories, Room 301 Pi Chiu Building (HK)
(54) EINFACHE HERSTELLUNG EINES 3D-BEDRUCKBAREN (BIO)MATERIALS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2022 05 26 202263365372 P
(72) KER, Dai Fei Elmer, Hong Kong (HK)
(72) ZHANG, Xu, Hong Kong (HK)
(72) WANG, Dan, Hong Kong (HK)

A61L 27/36 **EN E-1846390** 2025 10 15 **4259221**
(86) GB21053216 2021 12 08 2021830725
(73) The Francis Crick Institute Limited, London, Greater London NW1 1AT, 1 Midland Road (GB)
(54) THYMUSKONSTRUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) GB 2020 12 10 202019503
(72) BONFANTI, Paola, London Greater London NW1 1AT (GB)

A61L 29/04 (86)	EN E-1846391 2022 12 24	2025 10 15 2022216671	4389162
(73) Jozef Stefan Institute, 1000 Ljubljana, Jamova cesta 39 (SI) (73) Tik d.o.o., 5222 Kobariid, Goriska cesta 5B (SI) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHITOSANBESCHICHTETEN KATHETERN UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER KATHETER (72) VESEL, Alenka, 1000 Ljubljana (SI) (72) MOZETIC, Miran, 1000 Ljubljana (SI) (72) PRIMC, Gregor, 1000 Ljubljana (SI) (72) ZAPLOTNIK, Rok, 1000 Ljubljana (SI) (72) KURINCIC, Albert, 5222 Kobariid (SI)			
A61M 1/00 (86) US19024128	EN E-1846392 2019 03 26	2025 10 15 2019716704	3873551
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US) (54) WUNDTHERAPIESCHLAUCHSATZSYSTEM ZUR WUNDENVOLUMENSCHÄTZUNG (30) US 2018 11 02 201862755035 P (72) PRATT, Benjamin A., Dorset BH15 3PU, 1 Winifred Road Poole (GB) (72) RICE, Justin, San Antonio, Texas 78209, 507 Ogden Ln (US)			
A61M 1/06 (86) EP21081484	EN E-1846393 2021 11 12	2025 10 15 2021805985	4243891
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) BRUSTPUMPE (30) EP 2020 11 16 20207695 (72) CLAASSEN, Coen, Petrus, Martinus, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) VAN VELDHUIZEN, Gjsbert, Hendrik, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) BROCKHUIS, Lili-Marjan, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) VAN DEN BIJGAART, Adrianus, Wilhelmus, Dionisius, Maria, 5656 AG Eindhoven (NL)			
A61M 1/14 (86) US18038548	EN E-1846394 2018 06 20	2025 10 15 2018820859	3641846
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US) (73) Vanderbilt University, Nashville, TN 37240, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US) (54) HÄMOFILTER ZUR IN-VIVO-BLUTFILTRATION (30) US 2017 06 21 201762523131 P (72) ROY, Shuvo, San Ramon California 94583, 124 Wittenham Court (US) (72) FISSELL, William, Nashville, TN 37240, c/o Vanderbilt University 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US) (72) WRIGHT, Nathan, San Francisco California 94158, 1700 4th Street (US) (72) GOODIN, Mark, Nashville, TN 37240, c/o Vanderbilt University 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US) (72) GOEBEL, Steven, Nashville, TN 37240, c/o Vanderbilt University 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US) (72) BUCK, Amanda, Nashville, TN 37240, c/o Vanderbilt University 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US) (72) GROSZEK, Joey, Nashville, TN 37240, c/o Vanderbilt University 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)			
A61M 1/14 (86)	FR E-1846395 2013 10 29	2025 10 15 2022186084	4098290
(73) Debiotech S.A., 1004 Lausanne, Av. de Sévelin 28 (CH) (54) GERÄT ZUR EXTRAKORPORALEN BEHANDLUNG VON BLUT (30) WO 2012 10 29 PCT/IB2012/055972 (72) THIEBAUD, Pierre, 2088 Cressier (CH) (72) MAGNENAT, Olivier, 1004 Lausanne (CH) (72) CUENI, Reto, 1053 Cugy (CH) (72) NEFTEL, Frédéric, 1005 Lausanne (CH)			
A61M 1/16 (86) SG17050599	EN E-1846396 2017 12 05	2025 10 15 2017821739	3548110
(73) Temasek Polytechnic, 529757 Singapore, 21 Tampines Avenue 1 (SG) (73) Awak Technologies Pte Ltd, Singapore 228095, 8 Wilkie Road 03-01 Wilkie Edge (SG) (54) SORPTIONSMITTEL FÜR EINE DIALYSEVORRICHTUNG UND DIALYSESYSTEM (30) SG 2016 12 05 10201610175P (72) BLUCHEL, Christian Gert, Singapore 529757, c/o Temasek Polytechnic 21 Tampines Avenue 1 (SG) (72) HAYWOOD, Peter, Singapore 228095, c/o AWAK Technologies Pte Ltd 8 Wilkie Road 03-01, Wilkie Edge (SG)			
A61M 1/16 (86) EP19070415	DE E-1846397 2019 07 30	2025 10 15 2019749290	3829676
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE) (54) VORRICHTUNG ZUR REGENERATION VON GEBRAUCHTER DIALYSELÖSUNG (30) DE 2018 07 31 102018118564 (72) KELLER, Torsten, 66606 St. Wendel, Dillinger Str. 1 (DE) (72) MARTERSTOCK, Stefan Konrad, 97337 Dettelbach, Kolpingstr. 1 (DE)			

A61M 1/16 (86) EP21079150	EN E-1846398 2021 10 21	2025 10 15 2021794170	4232114
(73) Baxter Healthcare SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH) (73) Baxter International Inc., Deerfield, Illinois 60015-4633, One Baxter Parkway (US) (54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG MEDIZINISCHER FLÜSSIGKEITEN (30) IT 2020 10 22 202000025105 (72) WHITE, James, Grayslake, IL 60030 (US) (72) FORS, Jonas, 215 65 Malmö (SE) (72) VANDEMAELE, Frédéric, 3210 Lubbeek (BE) (72) GANZERLI, Stefano, 41046 Medolla (IT) (72) JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge (SE) (72) HERTZ, Thomas, 227 32 Lund (SE) (72) PETTERSSON, Michael, 211 44 Malmö (SE) (72) BORGQVIST, Per-Olof, 224 68 Lund (SE) (72) GUSTAFSON, Sven, 224 71 Lund (SE) (72) PERSSON, Roland, 216 12 Limhamn (SE) (72) ALSON, Jonas, 222 40 Lund (SE) (72) SZILAGYI, Anna, 226 48 Lund (SE)			
A61M 1/28 (86) US20061074	EN E-1846399 2020 11 18	2025 10 15 2020890831	4061447
(73) NxStage Medical, Inc., Lawrence, MA 01843, 350 Merrimack Street 7th Floor (US) (54) PERITONEALDIALYSESYSTEME, -VORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN (30) US 2019 11 21 201962938429 P (72) WYETH, Mark T., Andover, MA 01810, 19 Timothy Drive (US) (72) MCCARTY, Robert Paul, Reading, MA 01867, 43 Pinevale Avenue (US) (72) YANTZ, Gregory, Boxford, MA 01921, 5 Meeting Place Circle (US) (72) BOWEN, Winston, Allston, MA 02134, 33 Coolidge Road, Apt 3 (US)			
A61M 1/36 (86) EP20085364	FR E-1846400 2020 12 09	2025 10 15 2020819786	4072615
(73) Saeptum, 14200 Herouville-Saint- Clair, 73, rue Marie Curie (FR) (54) SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG ZWISCHEN EINEM EXTERNEN GERÄT UND LEITUNGEN, DIE AN EIN PATIENTENSYSTEM ANGESCHLOSSEN WERDEN SOLLEN (30) FR 2019 12 13 1914441 (72) JEAN, Eric, 14112 BIEVILLE-BEUVILLE, 3 rue des Petites Chaussées (FR) (72) MISSAIRE, Fabrice, 1428 LILLOIS, 19 rue des badauds (BE) (72) THUAUDET, Sylvain, 14480 FRESNE-CAMILLY, rue du vieux Lavoir (FR)			
A61M 5/14 (86)	EN E-1846401 2020 11 09	2025 10 15 2023214945	4309697
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US) (54) ALTERNATIVE FLÜSSIGKEITSWEGLENKUNG FÜR SERIELL VERBINDBARE ARZNEIMITTELMODULE (30) US 2019 11 08 201962932993 P (72) MCLOUGHLIN, Martin John, Princeton, 08543 (US) (72) ZIEMINSKI, Stephen Lawrence, Princeton, 08543 (US) (72) HOWANSKY, Mark Steven, Princeton, 08543 (US) (72) BERARDOCCO, Frank, Princeton, 08543 (US)			
A61M 5/142 (86) EP17081588	EN E-1846402 2017 12 05	2025 10 15 2017809292	3551249
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstraße 124 (CH) (54) WIRKSTOFFABGABEVORRICHTUNG (30) EP 2016 12 06 16202355 (72) DECK, Frank, 67150 Niederkirchen, Triftweg 1 (DE) (72) LIST, Hans, 64754 Hesseneck-Kailbach, Siegfriedstrasse 27 (DE)			
A61M 5/142 (86) US20015836	EN E-1846403 2020 01 30	2025 10 15 2020748534	3917595
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US) (54) DRUCKANZEIGER FÜR MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG (30) US 2019 01 31 201962799420 P (72) POLITIS, Victor, Natick, Massachusetts 01760, 1 Chrysler Road, Apt. 315 (US) (72) PEREZ, John, Boston, Massachusetts 02128, 46 Gladstone St., East (US) (72) WAINER, Jacob, Medford, Massachusetts 02155, 5 Cabot Rd, Apt. 469 (US) (72) CHAVES, Alex, Tyngsboro, Massachusetts 01897, 1A Cummings Road (US)			

A61M 5/142 (86)	EN E-1846404 2019 12 31	2025 10 15 2019220191	3673933
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL) (54) WEGWERFBARE DOPPELT WIRKENDE KOLBENPUMPENANORDNUNG (30) US 2018 12 29 201862786402 P (30) US 2018 12 29 201862786404 P (30) US 2018 12 29 201862786406 P (30) US 2018 12 29 201862786407 P (30) US 2019 09 26 201916584768 (72) ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL) (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL) (72) ATTIAS, Gili, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL) (72) SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)			
A61M 5/175 (86) US17047262	EN E-1846405 2017 08 17	2025 10 15 2017916134	3645080
(73) Curlin Medical Inc., Elma, NY 14059, 400 Jamison Road (US) (54) INFUSIONSPUMPENVERRIEGELUNGSMECHANISMUS UND ZUGEHÖRIGE FREIFLUSSSCHUTZVORRICHTUNG (30) US 2017 06 27 201715634143 (72) AZAPAGIC, Azur, New Haven, Connecticut 06511, 367 Orange Street, No. 209 (US) (72) BARKLEY, Mohan, Jonathan, Salt Lake City, UT 84101, 5 South 500 West No. 1005 (US)			
A61M 5/19 (86) EP18065642	EN E-1846406 2018 06 13	2025 10 15 2018729453	3638345
(73) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, 60318 Frankfurt am Main, Eckenheimer Landstrasse 100 (DE) (54) MISCHDÜSE, APPLIKATIONSVORRICHTUNG, KIT UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG DER MISCHDÜSE ODER DER APPLIKATIONSVORRICHTUNG (30) EP 2017 06 13 17175858 (30) EP 2017 12 21 17209718 (72) VILLAIN, Franck, 75020 Paris, 61 rue de Bagnolet (FR) (72) WORTMANN, Uwe, 35037 Marburg, Taubenweg 3 (DE) (72) KASPERS, Norbert, 92253 Schnaittenbach, Bergstrasse 10 (DE) (72) EGGER, Johannes, 80339 München, Westendstrasse 153A (DE) (72) REINHOLD, Thomas Sowden, 32549 Bad Oeynhausen, Zum Jägerplatz 51 (DE) (72) POPP, Guido, 60320 Frankfurt, Eichendorffstrasse 52 (DE) (72) KUNZ, Michael, 48153 Münster, Scheibenstrasse 57 (DE) (72) MASON, Jonathan, St. Albans Hertfordshire AL1 4QD, 33 Woodstock Road North (GB)			
A61M 5/20 (86) EP17071596	EN E-1846407 2017 08 29	2025 10 15 2017755545	3506966
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE) (54) ZUSÄTZLICHE VORRICHTUNG FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG (30) EP 2016 08 30 16186288 (72) MICHAEL, Helmer, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE) (72) MELZI, Ilario, 20126 Milano, c/o Flextronics 176 Via Ernesto Breda (IT) (72) HON, Bodin, Yuen Long Palm Springs, 21 Narcissus Path (HK)			
A61M 5/31 (86) US18038098	EN E-1846408 2018 06 18	2025 10 15 2018738167	3638346
(73) Credence Medsystems, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1430 O'Brien Drive, Suite D (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SICHERHEITSSPRITZE (30) US 2017 06 16 201762521252 P (30) US 2018 03 07 201862639614 P (72) DIAZ, Stephen H., Palo Alto, California 94301, 482 Everett Avenue (US) (72) SHLUZAS, Alan E., San Carlos, California 94070, 350 Oakview Drive (US)			
A61M 5/31 (86) US18040282	EN E-1846409 2018 06 29	2025 10 15 2018745734	3645083
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US) (54) AUTO-INJEKTOR MIT ANTI-ROLL MERKMALEN (30) US 2017 06 30 201762527408 P (72) NICHOLAS, Courtney, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US) (72) BARTON, Scott, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US) (72) BURGESS, Bart, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US) (72) GORALTCHOUK, Alexei, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)			
A61M 5/315 (86) EP17067505	EN E-1846410 2017 07 12	2025 10 15 2017739254	3484553
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE) (54) FEEDBACK-MECHANISMUS FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG (30) EP 2016 07 14 16179485 (72) SCHADER, Marc, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE) (72) HUTHMACHER, Winfried, 60389 Frankfurt, Valentin-Senger-Str. 19 (DE)			

A61M 5/315 (86) EP18061110	EN E-1846411 2018 05 02	2025 10 15 2018719919	3618900
(73) Sanofi, 75008 Paris, 54, rue La Boétie (FR) (54) INTEGRATION VON ELEKTRONIK IN EINEM STOPFEN EINER KARTUSCHE (30) EP 2017 05 05 17305515 (72) SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE) (72) ALLERDINGS, Alexander, 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) (72) OTTEN, Martin, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE) (72) POMMEREAU, Christian, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE) (72) HAMMEN, Dietmar, 65926 Frankfurt, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE) (72) JANSEN, Paul Edward, Boston, Massachusetts 02115, 338 Marlborough Street Unit 1 (US) (72) BRUEGGEMANN, Ulrich, Bridgewater, New Jersey 08807, c/o Sanofi US 55 Corporate Drive Mail-Code: 55A-505A (US) (72) ILNICKI, Iwo, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)			
A61M 5/315 (86) EP17052293	EN E-1846412 2017 02 02	2025 10 15 2017703127	3452148
(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH) (54) ABGABEVORRICHTUNG (30) US 2016 02 29 201615056579 (72) FROST, Jason, Boca Raton, Florida 33431, 2408 NW 26th Street (US) (72) STEFANOV, Slobodan, Deerfield Beach, Florida 33442, 662 Hollows Circle (US)			
A61M 5/32 (86) US20061720	EN E-1846413 2020 11 23	2025 10 15 2020824399	4069340
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US) (54) SPERRMECHANISMUS FÜR EINE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG (30) US 2019 12 02 201962942607 P (72) DUNN, Andrew, Thousand Oaks, CA 91320-1799, c/o Amgen Inc. Amgen Center Drive, Mail Stop 28-5-A (US)			
A61M 5/34 (86)	EN E-1846414 2020 07 07	2025 10 15 2020305769	3936174
(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, rue Aristide Bergès (FR) (73) Becton Dickinson Holdings Pte. Ltd., Singapore 639461, 30 Tuas Avenue 2 (SG) (54) VORRICHTUNG ZUM FLUIDISCHEN VERBINDEN EINES MEDIZINISCHEN BEHÄLTERS MIT EINEM VERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG (72) Deeliprao Jadhav, Amarsinh, 50005 Karnataka (IN)			
A61M 13/00 (86) US20034288	EN E-1846415 2020 05 22	2025 10 15 2020810648	3972675
(73) Northgate Technologies Inc., Elgin, IL 60123, 600 Church Road (US) (54) SYSTEM ZUR RAUCHENTFERNUNG IN EINEM GASRÜCKFÜHRUNGSSYSTEM (30) US 2019 05 23 201962851950 P (72) HABER, Brad, A., Hoffman Estates, IL 60192 (US) (72) GUNDLAPALLI, Ramarao, Barrington, IL 60012 (US) (72) BUMPUS, Jacob, M., Woodstock, IL 60098 (US) (72) PUSH, Jason, T., Elgin, IL 60177 (US)			
A61M 16/00 (86)	EN E-1846416 2010 02 10	2025 10 15 2023168389	4241673
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU) (54) AKUSTISCHE DETEKTION FÜR ATMUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG (30) AU 2009 02 11 2009900561 (30) US 2009 08 13 233554 P (30) US 2009 10 20 253172 P (72) HOLLEY, Liam, Bella Vista, NSW 2153 (AU) (72) MARTIN, Dion Charles Chewie, Bella Vista, NSW 2153 (AU) (72) FARRUGIA, Steven Paul, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
A61M 16/00 (86)	DE E-1846417 2023 06 12	2025 10 15 2023178605	4295883
(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, Rue Robert Stümper (LU) (54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ATEMTERAPIE (30) DE 2022 06 21 102022115391 (72) Göbel, Christof, 22457 Hamburg (DE) (72) Schattner, Jan, 25421 Pinneberg (DE)			

A61M 16/00 **EN E-1846418** 2025 10 15 **4183435**
(86) JP21033702 2021 09 14 2021845191
(73) Ishikita, Naoyuki, Kashiwazaki-shi, Niigata 945-8585, c/o Division of Medical Device Innovation Department of Clinical Research National Hospital Organization Niigata National Hospital 3-52 Akasakacho (JP)
(54) LÜFTER
(30) JP 2020 07 18 2020123336
(72) Ishikita, Naoyuki, Kashiwazaki-shi, Niigata 945-8585, c/o Division of Medical Device Innovation Department of Clinical Research National Hospital Organization Niigata National Hospital 3-52 Akasakacho (JP)

A61M 16/00 **EN E-1846419** 2025 10 15 **4438090**
(86) 2024 03 25 2024165728
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BEFEUCHTER FÜR ATEMTERAPIE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BESTIMMUNG EINES ANFÄNGLICHEN WASSERVOLUMENS IN DEM BEFEUCHTER UND ZUR ZEITLICHEN VORHERSAGE DES WASSERVOLUMENS
(30) EP 2023 03 29 23165169
(72) DUINEVELD, Paulus Cornelis, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BOONSTRA, Bonne Lambert, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61M 16/04 **EN E-1846420** 2025 10 15 **3980102**
(86) EP20065641 2020 06 05 2020731065
(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Høtveddam 1 (DK)
(54) ATEMSCUTZ
(30) SE 2019 06 07 1950676
(72) BOLINDER, Nataniel, 21211 Malmö, Drottninggatan 1J (SE)
(72) RAPPE, Johanna, 26868 Röstänga, Hantverksgatan 4B (SE)
(72) ROJAS, Maria, 21151 Malmö, Gustav Möllers Gata 10 (SE)

A61M 16/06 **EN E-1846421** 2025 10 15 **3777943**
(86) 2014 04 28 2020199633
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) KOPFBEDECKUNG FÜR EINE ATEMMASKE
(30) US 2013 04 26 201361816602 P
(72) BEARNE, Peter, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) PATEL, Roheet, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MIDDELKOOP, Kirstin, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MASHAL, Fadi, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) COX, Michael, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MURPHY, Blair, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1846422** 2025 10 15 **4327852**
(86) 2023 08 24 2023193150
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DES ATEMKOMFORTS WÄHREND EINER ATEMTERAPIE
(30) AU 2022 08 24 2022902417
(72) Dent, Michael James, Bella Vista, NSW (AU)
(72) Lee Teh, Ting, Bella Vista, NSW (AU)

A61M 16/06 **EN E-1846423** 2025 10 15 **3990075**
(86) AU19050652 2019 06 25 2019825304
(73) AIRWAY MEDICAL INNOVATIONS PTY LTD, Fortitude Valley, QLD 4006, The Precinct, TCB Building, Level2 315 Brunswick Street (AU)
(54) GERÄT ZUR BEATMUNGSINTUBATION
(72) ALONSO BABARRO, Julio Miguel, Fortitude Valley, Queensland 4006, c/o Airway Medical Innovations Pty Ltd Level 2, The Precinct, TCB Building 315 Brunswick Street (AU)

A61M 19/00 **EN E-1846424** 2025 10 15 **3383471**
(86) US16064364 2016 12 01 2016871478
(73) University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA 15260, 1st Floor, Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR NERVENBLOCKIERUNG DURCH LOKALE KÜHLUNG AUF RAUMTEMPERATUR
(30) US 2015 12 03 201562262445 P
(72) TAI, Changfeng, Wexford Pennsylvania 15090, 2470 Matterhorn Drive (US)

A61M 21/02 **EN E-1846425** 2025 10 15 **4297833**
(86) EP22054620 2022 02 24 2022707188
(73) Somnox Holding B.V., 3013 AK Rotterdam, Stationsplein 45 C3.063 (NL)
(54) ENTSPANNUNGSVORRICHTUNG MIT ATEMBEWEGUNGSSIMULATOR
(30) NL 2021 02 25 2027643
(72) BOLIER, Lucas, Jan, 3013 AK ROTTERDAM (NL)
(72) ANTONISSE, Stijn, Jeroen, 3013 AK ROTTERDAM (NL)

A61M 25/00 **EN E-1846426** 2025 10 15 **4117759**
(86) US21021501 2021 03 09 2021715392
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR KOPPLUNG VON VORRICHTUNGSKOMPONENTEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN MIT SOLCHEN KOMPONENTEN
(30) US 2020 03 10 202062987604 P
(72) GAFFNEY, Brian, Rutland, MA 01543, 12 Cameron Drive (US)
(72) SMITH, Paul, Smithfield, RI 02917, 45 Lakeside Drive (US)
(72) SCUTTI, James, J., Norwell, MA 02061, 74 Coolidge Rd. (US)
(72) WILLIAMS, Rachel, Marie, Peoria, AZ 85383, 10128 West Redbird Rd. (US)

A61M 25/02 **EN E-1846427** 2025 10 15 **4065206**
(86) EP20083714 2020 11 27 2020811410
(73) Bedal NV, 3590 Diepenbeek, Agoralaan Abis (BE)
(54) KATHETERHALTEVORRICHTUNG
(30) EP 2019 11 29 19212594
(72) VAN DAMME, Alexander, 2980 Zoersel, Koekoekdreef41 (BE)
(72) CALLAERTS, Simon, 3000 Leuven, Kaboutermansstraat 105 bus 0101 (BE)

A61M 25/06 **EN E-1846428** 2025 10 15 **4164722**
(86) US21036166 2021 06 07 2021736808
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) NADELSCHUTZVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME
(30) US 2020 06 10 202063037329 P
(30) US 2021 06 02 202117337185
(72) ISAACSON, S. Ray, Layton, Utah 84041 (US)
(72) STOUT, Marty, South Jordan, Utah 84095 (US)
(72) MCKINNON, Austin, Herriman, Utah 84096 (US)

A61M 25/09 **EN E-1846429** 2025 10 15 **4096763**
(86) IB21050629 2021 01 27 2021748044
(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway H91 Y868, Ballybrit Business Park (IE)
(54) FÜHRUNGSDRAHT ZUR REDUZIERUNG DER UMFANGSSPANNUNG
(30) US 2020 01 29 202062967205 P
(72) URBANSKI, John Paul, Mississauga, Ontario L4W 5P6, 5825 Explorer Drive (CA)
(72) BALKOVEC, Christian, Mississauga, Ontario L4W 5P6, 5825 Explorer Drive (CA)

A61M 25/10 **EN E-1846430** 2025 10 15 **3442642**
(86) US17027032 2017 04 11 2017719129
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) METHODE ZUR HERSTELLUNG EINER KATHETERBAUGRUPPE
(30) US 2016 04 12 201662321394 P
(72) ROYER, Adam Joseph, Brooklyn Park, Minnesota 55444, 2325 80TH AVE N. (US)
(72) SQUIRE, Robert N., Maple Grove, Minnesota 55369, 11516 100TH PLACE NORTH (US)
(72) KRAUTKREMER, Daniel Lee, Plymouth, Minnesota 55441, 17 ZACHARY LANE N. (US)
(72) LINDQUIST, Jeffrey S., Maple Grove, Minnesota 55311, 9852 TROY LANE (US)
(72) HORN, Daniel James, Shoreview, Minnesota 55126, 291 POPLAR DRIVE (US)
(72) PRINDLE, Katherine M., Robbinsdale, Minnesota 55422, 4537 PERRY AVENUE NORTH (US)

A61M 25/10 **EN E-1846431** 2025 10 15 **3806946**
(86) US19036506 2019 06 11 2019820075
(73) Fiagon GmbH, 16761 Hennigsdorf, Neuendorfstraße 23b (DE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SINUSZUGANG
(30) US 2018 06 12 201862684011 P
(30) US 2019 06 10 201916436363
(72) FINSON, Sean, Menlo Park, California 94025, c/o Intersect ENT, Inc. 1555 Adams Drive (US)
(72) STANKUS, John, Joseph, Menlo Park, California 94025, c/o Intersect ENT, Inc. 1555 Adams Drive (US)

A61M 27/00 **EN E-1846432** 2025 10 15 **4117767**
(86) US21021821 2021 03 11 2021715724
(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) BLASENKATHETER MIT VERBESSERTEM FORMERHALT SOWIE MIT EINFACHER ANWENDUNG
(30) US 2020 03 13 202062989277 P
(72) SELLERS, Brent H., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) HEALY, Paul, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) ARNOLD, William K., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) MONTES DE OCA BALDERAS, Horacio, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)

A61M 31/00 **EN E-1846433** 2025 10 15 **3840735**
(86) US19048034 2019 08 23 2019852452
(73) Baywind Bioventures, San Diego CA 92130, 12868 Baywind Point (US)
(54) KAPSELVORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN AN DEN MAGEN-DARM-TRAKT
(30) US 2018 08 23 201862722083 P
(72) RHODES, Christopher A., San Diego, CA 92130, 12868 Baywind Point (US)
(72) CASILLAS, Jose, Vista, CA 91910, 262 Whitney Street Chula (US)

A61M 39/06	EN E-1846434	2025 10 15	3706853
(86) US18059486	2018 11 06	2018812457	
(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)			
(54) ABZIEHBARES HÄMOSTASEVENTIL			
(30) US 2017 11 06	201762582075 P		
(72) KORKUCH, Christopher Nason, Beverly, MA 01915, 8 Columbus Avenue (US)			
(72) FANTUZZI, Glen Robert, Arlington, MA 02474, 5 Osborn Road (US)			
A61M 39/06	EN E-1846435	2025 10 15	3733237
(86)	2020 04 30	2020172255	
(73) Neuravi Limited, Galway H91 K5YD, Block 3 Ballybrit Business Park (IE)			
(54) ABSAUGUNGSSTEUERVENTIL			
(30) US 2019 05 01	201916400221		
(72) CASEY, Brendan, Galway, H91 K5YD, c/o Neuravi Limited Block 3 Ballybrit Business Park (IE)			
(72) VALE, David, Galway, H91 K5YD, c/o Neuravi Limited Block 3 Ballybrit Business Park (IE)			
(72) GILVARRY, Michael, Galway, H91 K5YD, c/o Neuravi Limited Block 3 Ballybrit Business Park (IE)			
A61M 39/10	EN E-1846436	2025 10 15	3498331
(86)	2014 05 16	2019155307	
(73) Becton Dickinson and Company Limited, Dun Laoghaire, Pottery Road Kill O The Grange (IE)			
(54) VERSTÄRKUNG EINER MECHANISCHEN REIBUNG FÜR EINE SCHRAUBVERBINDUNG MIT GEGENÜBERLIEGENDEM WIDERHAKEN			
(30) US 2013 05 16	201361824163 P		
(30) US 2014 05 15	201414278876		
(72) Carney, Christopher, Clinton, New Jersey 08809, 23 Spruce Run Road (US)			
(72) Cederschiöld, Alexander, 41110 Göteborg, Ingenjorsgatan 7A (SE)			
(72) Gilbert, Angela, Elmwood Park, New Jersey 07407, 400 Riverfront Boulevard, Apt. 116 (US)			
A61M 39/22	EN E-1846437	2025 10 15	4015031
(86)	2016 12 29	2022150955	
(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTERMITTIERENDEN INFUSION			
(30) US 2015 12 31	201562273962 P		
(72) BOLLISH, Stephen J., San Diego, 92129 (US)			
(72) FARHAT, Lawrence, Oceanside, 92056 (US)			
(72) ABAL, Daniel, San Diego, 92128 (US)			
(72) BUTTERFIELD, Robert Dwaine, Poway, 92064 (US)			
(72) VASKO, Robert, San Diego, 92129 (US)			
A61N 1/05	EN E-1846438	2025 10 15	4021561
(86) US20048386	2020 08 28	2020768816	
(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, 6020 Innsbruck, Fuerstenweg 77 (AT)			
(54) POLYPHONE TONHÖHENVERBESSERUNG IN EINEM COCHLEA-IMPLANTAT			
(30) US 2019 08 30	201962894326 P		
(72) PENNINGER, Richard, 6020 Innsbruck, Dr.-Stumpf-Straße 72 (AT)			
(72) MEISTER, Dirk, 6020 Innsbruck, Mitterweg 129b (AT)			
A61N 1/05	EN E-1846439	2025 10 15	4333969
(86) EP22062248	2022 05 06	2022726476	
(73) Universität Basel Vizedirektorat Forschung, 4001 Basel, Petersgraben 35 (CH)			
(54) NEURONALES IMPLANTAT AUF EINER CELLULOSEDÜNNSSCHICHT UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN			
(30) EP 2021 05 07	21172809		
(72) OSMANI, Bekim, 4056 Basel (CH)			
(72) TÖPPER, Tino, 79115 Freiburg (DE)			
(72) MÜLLER, Bert, 8424 Embrach (CH)			
(72) LUCHSINGER SALINAS, Carina, 4112 Bättwil (CH)			
(72) GUZMAN, Raphael, 4123 Allschwil (CH)			
(72) HOPF, Alois, 4058 Basel (CH)			
(72) JOODAKI, Mahyar, 4051 Basel (CH)			
A61N 1/05	EN E-1846440	2025 10 15	4433149
(86) EP22081413	2022 11 10	2022817568	
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehe 1 (DE)			
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ELEKTRODENVORRICHTUNG MIT EINEM SPIRALFÖRMIGEN ELEMENT			
(30) EP 2021 11 18	21208929		
(72) KOLBERG, Gernot, 12161 Berlin (DE)			
(72) DOHMEN, Daniel, San Francisco, California 94107 (US)			
(72) HILLEBRAND, Gordon, 12309 Berlin (DE)			
(72) FELDMANN, Joerg, 12683 Berlin (DE)			
(72) BUCHER, Dagmar, 10245 Berlin (DE)			
(72) HINRICHSSEN, Lisa, Singapore 267952 (SG)			

A61N 1/36	EN E-1846441	2025 10 15	3752242
(86) US19018318	2019 02 15	2019754303	
(73) Northwestern University, Evanston, IL 60208, 633 Clark Street (US)			
(73) Rehabilitation Institute of Chicago, Chicago, IL 60611, 355 East Erie Street (US)			
(54) MEDIZINISCHES GERÄT ZUM AUSLÖSEN DES SCHLÜCKENS			
(30) US 2018 02 16	201862710324 P		
(30) US 2018 02 17	201862631692 P		
(30) US 2018 10 31	201862753203 P		
(72) ROGERS, John A., Evanston, Illinois 60208, 633 Clark Street (US)			
(72) XU, Shuai, Evanston, Illinois 60208, 633 Clark Street (US)			
(72) LEE, Kun Hyuck, Evanston, Illinois 60208, 633 Clark Street (US)			
(72) NI, Xiaoyue, Evanston, Illinois 60208, 633 Clark Street (US)			
(72) ROBERTS, Angela, Evanston, Illinois 60208, 633 Clark Street (US)			
(72) MARTIN-HARRIS, Bonnie, Evanston, Illinois 60208, 633 Clark Street (US)			
(72) CHERNEY, Leora, Morton Grove, Illinois 60053, 9407 Nashville (US)			
(72) JAYARAMAN, Arun, River Forest, Illinois 60305, 107 Keystone Avenue (US)			
(72) BABBITT, Edna, Chicago, Illinois 60613, 1615 W. Cullom (US)			
(72) O'BRIEN, Megan, Villa Park, IL 60181-2128, 105 E Vermont Street (US)			
A61N 1/36	EN E-1846442	2025 10 15	3463561
(86) US17034863	2017 05 26	2017803734	
(73) SRI International, Menlo Park, CA 94025, 333 Ravenswood Avenue (US)			
(54) SYSTEM ZUM APPLIZIEREN VON NEUROMODULATORISCHEN SIGNALEN, VERFAHREN ZUM ABRUFEN EINES SYNTHISCHEN NEUROMODULATORISCHEN SIGNALS, UND SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KOVERTIEREN VON PERIPHEREN NERVENSIGNALEN IN NEUROMODULATORISCHE SIGNALE			
(30) US 2016 05 27	201662342402 P		
(30) US 2017 01 25	201762450478 P		
(72) CONNOLLY, Christopher, Menlo Park CA 94025, 333 Ravenswood Avenue (US)			
(72) LINCOLN, Patrick, Menlo Park CA 94025, 333 Ravenswood Avenue (US)			
(72) YADAV, Maneesh, Menlo Park CA 94025, 333 Ravenswood Avenue (US)			
(72) CORNWELL, John, Menlo Park CA 94025, 333 Ravenswood Avenue (US)			
(72) RAMAMURTHY, Bhaskar, Menlo Park CA 94025, 333 Ravenswood Avenue (US)			
A61N 1/36	EN E-1846443	2025 10 15	3917611
(86) US20016255	2020 01 31	2020749282	
(73) The University of Chicago, Chicago, IL 60637, 5801 South Ellis Avenue (US)			
(54) BIONISCHE BRUST			
(30) US 2019 01 31	201962799568 P		
(72) LINDAU, Stacy, Tessler, Chicago, IL 60637, 5801 South Ellis Avenue (US)			
(72) BENSMAIA, Sliman, Chicago, IL 60637, 5801 South Ellis Avenue (US)			
(72) FELDMETH, Gillian, Chicago, IL 60637, 5801 South Ellis Avenue (US)			
(72) LONG, Katie, Chicago, IL 60637, 5801 South Ellis Avenue (US)			
(72) WANG, Sihong, Chicago, IL 60637, 5801 South Ellis Avenue (US)			
A61N 1/36	EN E-1846444	2025 10 15	3881564
(86) IB19059839	2019 11 15	2019884863	
(73) Cochlear Limited, Macquarie University, New South Wales 2109, 1 University Avenue (AU)			
(54) FOKUSSIERUNGSVERFAHREN FÜR EINE PROTHESE			
(30) US 2018 11 16	201862768371 P		
(72) POTTS, Wendy, Macquarie University, New South Wales 2109, c/o Cochlear Limited, 1 University Avenue (AU)			
(72) DURAN, Sara Ingrid, Macquarie University, New South Wales 2109, c/o Cochlear Limited, 1 University Avenue (AU)			
(72) SMITH, Zachary Mark, Macquarie University, New South Wales 2109, c/o Cochlear Limited, 1 University Avenue (AU)			
A61N 1/372	EN E-1846445	2025 10 15	4475940
(86) IB23050924	2023 02 02	2023704439	
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)			
(54) DURCHFÜHRUNGSANORDNUNG UND IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG DAMIT			
(30) US 2022 02 08	202263307768 P		
(30) US 2023 01 27	202318102367		
(72) RIES, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)			
(72) HENSCHER, Mark E., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)			
(72) WASSON, James R., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)			
(72) KIM, Chunho, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)			
(72) BENECKE, Walter E., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)			
(72) PETERSON, Kris A., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)			
(72) WHEELER, Jeff M., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)			
(72) SHI, Songhua, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)			
A61N 1/375	EN E-1846446	2025 10 15	4043069
(86)	2022 02 15	2022156700	
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)			
(54) ECHOGENES ZUFÜHRUNGSSYSTEM FÜR EINEN LEITUNGSLOSEN HERZSCHRITTMACHER			
(30) US 2021 02 15	202163149577 P		
(30) US 2022 02 04	202217650026		
(72) Schmidt, Elliot C., Mounds View, 55112 (US)			
(72) Drake, Ronald A., Mounds View, 55112 (US)			

A61N 1/39 **EN E-1846447** 2025 10 15 **4197590**
(86) 2013 05 29 2023150486
(73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824-4105, 269 Mill Road (US)
(54) RETTUNGSSZENENVIDEOÜBERTRAGUNG
(30) US 2012 06 29 201213538031
(72) ELGHAZZAWI, Ziad, Newton, 02465 (US)

A61N 2/02 **EN E-1846448** 2025 10 15 **4398982**
(86) IB22055646 2022 06 17 2022738734
(73) Non Ionizing Radiation Personal Shielding S.r.l., 53036 Poggibonsi (Siena), Via Salceto 85 (IT)
(54) FEEDBACK-GESTEUERTE VORRICHTUNG FÜR GEOMAGNETISCHE IONENZYKLOTRONRESONANZ
(30) IT 2021 06 18 202100015971
(72) GIULIANI, Livio, 00144 Roma (IT)

A61N 5/06 **EN E-1846449** 2025 10 15 **4327863**
(86) KR22004465 2022 03 29 2022791918
(73) The Asan Foundation, Seoul 05505, 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu (KR)
(73) University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation, Ulsan 44610, 93 Daehak-ro Nam-gu (KR)
(54) LOW-LEVEL-LASERTHERAPIEVORRICHTUNG MIT LED-ENDOSKOPKAPPE
(30) KR 2021 04 22 20210052572
(72) PARK, Do Hyun, Seoul 05555 (KR)
(72) KWON, Jin Hee, Seoul 05544 (KR)

A61N 5/10 **EN E-1846450** 2025 10 15 **4252840**
(86) 2023 03 28 2023164767
(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) OPTIMIERUNGSEINSCHRÄNKUNG EINER ÜBERWACHUNGSEINHEIT BEI DER BESTRAHLUNGSBEHANDLUNGSPLANUNG
(30) US 2022 03 29 202217707805
(72) LANSOONEUR, Pierre, 69004, Lyon (FR)
(72) LEINONEN, Tatu Heikki, 00240 Helsinki (FI)
(72) FOLKERTS, Michael, Costa Mesa, CA 92626 (US)
(72) ROPO, Matti Sakari, 00650 Helsinki (FI)
(72) PEREZ, Jessica, 1207 Geneva (CH)

A61P 3/06 **EN E-1846451** 2025 10 15 **3828199**
(86) 2016 04 06 2020206064
(73) Acceleron Pharma Inc., Cambridge, MA 02139, 128 Sidney Street (US)
(54) ALK7: ACTRIIB-HETEROMULTIMERE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 04 06 201562143579 P
(72) KNOPF, John, Carlisle, Massachusetts 01741, 147 Robbins Drive (US)
(72) KUMAR, Ravindra, Acton, Massachusetts 01720, 421 Arlington Street (US)
(72) GRINBERG, Asya, Lexington, Massachusetts 02421, 37 Follen Road (US)
(72) SAKO, Dianne S., Medford, Massachusetts 02155, 14 Mystic Street (US)
(72) PEARSALE, Robert, Scott, North Reading, Massachusetts 01864, 8 Winterberry Lane (US)
(72) CASTONGUAY, Roselyne, Watertown, Massachusetts 02472, 19 James Street (US)
(72) LI, Gang, Sudbury, Massachusetts 01776, 39 Dawson Drive (US)
(72) DAGON, Yossi, Ashland, Massachusetts 01721, 18 Pilgrim Road (US)

A61P 35/02 **EN E-1846452** 2025 10 15 **4096790**
(86) US21015468 2021 01 28 2021706459
(73) TAPI Czech Industries s.r.o., 747 70 Opava, Ostravska 305/29 Komarov (CZ)
(54) FESTKÖRPERFORMEN VON ASCIMINIB UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2020 01 28 202062966625 P
(30) US 2020 04 06 202063005539 P
(30) US 2020 06 08 202063035933 P
(30) US 2020 07 16 202063052589 P
(72) JANTON, Nikolina, 10297 Jakovlje, Sljemenska 27 Kraljev Vrh (HR)
(72) CERIC, Helena, 10000 Zagreb, Bribirska 5 (HR)

A61P 37/06 **EN E-1846453** 2025 10 15 **3946636**
(86) EP20059000 2020 03 30 2020713673
(73) Medizinische Hochschule Hannover, 30625 Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1 (DE)
(73) Technische Universität Braunschweig, 38106 Braunschweig, Universitätsplatz 2 (DE)
(54) CAR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER HVG-KRANKHEIT
(30) EP 2019 03 29 19166421
(72) JÄCKEL, Elmar, 30179 Hannover, Heinersdorfweg 17 (DE)
(72) NOYAN, Fatih, 30163 Hannover, Manteufelstr. 6 (DE)
(72) HUST, Michael, 38118 Braunschweig, Sommerlust 5 (DE)

A61Q 1/00 **EN E-1846454** 2025 10 15 **4108323**
(86) JP21005757 2021 02 16 2021756542
(73) Nagase Viita Co., Ltd., Okayama-shi, Okayama 702-8006, 675-1 Fujisaki, Naka-ku (JP)
(54) STABILISATOR FÜR EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 02 17 2020024772
(72) HANAOKA, Miho, Okayama-shi, Okayama 702-8006, c/o Hayashibara Co., Ltd. 675-1 Fujisaki Naka-ku (JP)
(72) OTOA, Masahiro, Okayama-shi, Okayama 702-8006, c/o Hayashibara Co., Ltd. 675-1 Fujisaki Naka-ku (JP)
(72) MIYAKE, Masaki, Okayama-shi, Okayama 702-8006, c/o Hayashibara Co., Ltd. 675-1 Fujisaki Naka-ku (JP)
(72) MITSUZUMI, Hitoshi, Okayama-shi, Okayama 702-8006, c/o Hayashibara Co., Ltd. 675-1 Fujisaki Naka-ku (JP)

A61Q 5/10 **DE E-1846455** 2025 10 15 **3790630**
(86) EP19057027 2019 03 21 2019712981
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) MITTEL ZUM FÄRBen VON HAAREN ENTHALTEND EIN FILMBILDENDES, HYDROPHILES POLYMER
(30) DE 2018 05 07 102018207025
(72) LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, Stefenshovener Str. 25 (DE)
(72) NOWOTTNY, Marc, 41069 Mönchengladbach, An der Holter Heide 66 (DE)
(72) SCHOEPGENS, Juergen, 41366 Schwalmatal, Schulstr. 46 (DE)

A62B 3/00 **EN E-1846456** 2025 10 15 **3962606**
(86) NL20050278 2020 05 01 2020730494
(73) Holmatro B.V., 4941 VL Raamsdonksveer, Lissenveld 30 (NL)
(54) EINTRITT FORCIERENDES WERKZEUG
(30) NL 2019 05 02 2023050
(30) NL 2019 08 13 2023636
(72) VAN EINDHOVEN, René Wilhelmus Johannes, 5061 PA Oisterwijk, Almystraat 64 (NL)

A62C 2/12 **DE E-1846457** 2025 10 15 **4056238**
(86) 2022 03 10 2022161484
(73) ZLT Lüftungs- und Brandschutztechnik GmbH, 09387 Jahnsdorf / Erzgeb., Wilhelmsdorfer Strasse 28 (DE)
(54) BRANDSCHUTZKLAPPE FÜR EINEN DURCHSTRÖMTEN LUFTKANAL
(30) DE 2021 03 10 102021001542
(72) Markus, Rieck, 96117 Memmelsdorf (DE)

A62C 3/07 **EN E-1846458** 2025 10 15 **4238614**
(86) 2023 02 27 2023158677
(73) Iveco S.p.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)
(54) SICHERHEITSSYSTEM FÜR EINES ANTRIEBSBATTERIEPAKETEN EINES FAHRZEUGS
(30) IT 2022 03 02 202200003878
(72) AIMO BOOT, Marco, 10156 Torino (IT)

A62C 3/16 **EN E-1846459** 2025 10 15 **4023308**
(86) KR21002709 2021 03 04 2021763844
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEGESTELL MIT DEM BATTERIEMODUL UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG MIT DEM BATTERIEGESTELL
(30) KR 2020 03 04 20200027370
(72) JO, Sang-Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Young-Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) BAE, Kyung-Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Jin-Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jin-Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

A63B 21/00 **EN E-1846460** 2025 10 15 **4434592**
(86) 2023 03 22 2023163327
(73) Robus Athletic OÜ, 13516 Tallinn, Mardipere 7 (EE)
(54) TRAGBARES PHYSIQUE-TRAININGSGERÄT, VERFAHREN FÜR PHYSIQUE-TRAINING UND PHYSIQUE-TRAININGSKIT
(72) Olle, Mikk-Alvar, 10135 Tallinn (EE)
(72) Nömmann, Christopher, 10413 Tallinn (EE)
(72) Pae, Tõnis, 13522 Tallinn (EE)
(72) Loper, Lauri, 12911 Tallinn (EE)
(72) Laansalu, Mart, 12912 Tallinn (EE)
(72) Kivisiv, Kaarel, 11313 Tallinn (EE)
(72) Makarov, Ilya, 13627 Tallinn (EE)
(72) Tsiipuria, Giorgi, 10147 Tallinn (EE)
(72) Pällo, Alvar, 74001 Viimsi (EE)
(72) Tedremaa, Mihkel, 11315 Tallinn (EE)
(72) Bergmann, Toomas, 12617 Tallinn (EE)

A63B 21/072 **EN E-1846461** 2025 10 15 **4252869**
(86) 2023 03 24 2023163886
(73) Sasano, Remy, Osaka, 532-0032, 2-1-22 Mitsuyakita Yodogawaku (JP)
(54) HAKEN-GRIFF-VORRICHTUNG
(72) Sasano, Remy, Osaka, 532-0032, 2-1-22 Mitsuyakita Yodogawaku (JP)

A63B 21/075 **EN E-1846462** 2025 10 15 **3953004**
(86) SE20050310 2020 03 26 2020788143

(73) Eleiko Group AB, 302 56 Halmstad, Klastorpsvägen 18 (SE)
(54) HANTEL MIT INTEGRIERTEM SENSOR
(30) SE 2019 04 12 1950460
(72) BERG, Stefan, 305 94 Halmstad, Bärvägen 5 (SE)

A63B 29/02 **EN E-1846463** 2025 10 15 **4162988**
(86) ES21070394 2021 06 02 2021816763

(73) INGECID, S.L., 39005 Santander, Avenida de los Castros, 44 (ES)
(54) GEWINDEANKER ZUM EISKLETTERN
(30) ES 2020 06 04 202030532
(72) RICO ARENAL, Jokin, 39005 Santander (ES)
(72) GONZÁLEZ GALVÁN, Cesar, 39005 Santander (ES)

A63B 37/00 **EN E-1846464** 2025 10 15 **4470634**
(86) 2024 04 29 2024173137

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) GOLFBALL
(30) JP 2023 05 31 2023001874 U
(72) INOUE, Hidetaka, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) SAJIMA, Takahiro, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) FUKAO, Kaita, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

A63B 37/00 **EN E-1846465** 2025 10 15 **4470635**
(86) 2024 04 29 2024173148

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) GOLFBALL
(30) JP 2023 05 31 2023001871 U
(72) INOUE, Hidetaka, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) SAJIMA, Takahiro, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) FUKAO, Kaita, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

A63B 53/00 **EN E-1846466** 2025 10 15 **4374937**
(86) 2019 02 26 2024162786

(73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove (US)
(54) EISENGOLFSCHLÄGERKOPF AUS MEHREREN MATERIALIEN
(30) US 2018 02 26 201862635020 P
(30) US 2018 08 01 201862713424 P
(30) US 2018 11 16 201862768543 P
(72) CLARKE, Jacob T., Phoenix, 85029 (US)
(72) BACON, Cory S., Phoenix, 85029 (US)
(72) WU, Dave, Phoenix, 85029 (US)
(72) JERTSON, Martin R., Phoenix, 85029 (US)
(72) MILLEMAN, Travis D., Phoenix, 85029 (US)
(72) STOKKE, Ryan M., Phoenix, 85029 (US)

A63B 55/57 **EN E-1846467** 2025 10 15 **4190413**
(86) 2022 11 21 2022208524

(73) Acushnet Company, Fairhaven, MA 02719, 333 Bridge Street (US)
(54) LEICHTER GOLFSACK MIT EINEM KOPFMANSCHETTENBETÄTIGUNGSMCHANISMUS
(30) US 2021 12 02 202117540772
(72) Poirier, Brian R., Portsmouth, Rhode Island (US)

A63B 59/42 **EN E-1846468** 2025 10 15 **4547353**
(86) US24042535 2024 08 15 2024764978

(73) Sport Squad, Inc., North Bethesda, Maryland 20852, 915 Meeting Street, Suite 1300 (US)
(54) SPIELPADDEL
(30) US 2023 08 30 202363535565 P
(30) US 2023 10 12 202363543865 P
(30) US 2023 11 13 202318389174
(72) KACHIWAZAKI, Fabio, North Bethesda, Maryland 20852 (US)
(72) KIM, Austin, North Bethesda, Maryland 20852 (US)
(72) LEE, Richard, North Bethesda, Maryland 20852 (US)

A63B 59/70 **EN E-1846469** 2025 10 15 **3972707**
(86) CA20050686 2020 05 21 2020810281

(73) Bauer Hockey Ltd., Blainville, Québec J7C 0N9, 60 rue Jean-Paul Cayer (CA)
(54) HOCKEYSCHLÄGER ODER ANDERES SPORTGERÄT
(30) US 2019 05 21 201962850831 P
(30) US 2019 08 01 201962881687 P
(72) KRICK, Thierry, Québec J0P 1B0, 51 rue de Bienville, RR3 Coteau-du-Lac (CA)
(72) LAPERRIERE, Jean-Francois, Québec J0R 1T0, 413 du Clos-du-Marquis Prevost (CA)
(72) ROUZIER, Edouard, Montreal, Québec H2J 4G4, 1311 St. Gregoire, apt. 406 (CA)

A63C 10/06 **FR E-1846470** 2025 10 15 **4126272**
(86) EP21062089 2021 05 06 2021723276

(73) Nidecker S.A., 1180 Rolle, Place de l'Industrie 2 (CH)
(54) BINDUNG FÜR EIN SNOWBOARD, EIN AEROTOWBOARD ODER EIN WATERBOARD, MIT EINER DURCH EINEN ALS RAMPE DIENENDEN HEBEL GEDREHTEN STÜTZSCHALE
(30) FR 2020 05 07 2004572
(72) PARTRIDGE, David, Wellington, 6023 (NZ)
(72) PELCHAT, Jean-François, Whistler, Colombie-Britannique V8E 0G5 (CA)
(72) FERNANDEZ, David, 1212 Grand-Lancy (CH)

A63F 3/00 **EN E-1846471** 2025 10 15 **4415838**
(86) IT22050273 2022 10 10 2022802742

(73) XPLORED S.R.L., 16121 Genova (GE), Via San Vincenzo 79/2B (IT)
(54) UNIVERSELLES SIGNALISIERUNGSSYSTEM FÜR BRETTSPIELE
(30) IT 2021 10 12 202100026147
(72) GAROFALO, Enrico, 16043 Chiavari (IT)
(72) GAROFALO, Davide, 16035 Rapallo (IT)

A63F 3/00 **EN E-1846472** 2025 10 15 **4375961**
(86) 2018 04 26 2023215930

(73) INTERBLOCK d.o.o., 1234 Menges, Gorenjska Cesta 23 (SI)
(54) HYBRIDES CASINOWÜRFELSPIEL
(30) US 2017 04 27 201762490983 P
(30) US 2017 09 25 201762562735 P
(30) US 2017 10 17 201762573517 P
(72) ENOKIDO, Kenji, 4234 Batangas (PH)
(72) MUNAKATA, Hiroki, Toyko, 135-0063 (JP)
(72) PERSSON, Eric, Las Vegas, 89118 (US)
(72) HUANG, Aaron, Las Vegas, 89118 (US)
(72) NAKAMURA, Motoya, Toyko, 135-0063 (JP)
(72) HAMAOKA, Kenji, 4234 Batangas (PH)

A63F 3/04 **EN E-1846473** 2025 10 15 **4058158**
(86) EP19081345 2019 11 14 2019806150

(73) QUBS HOLDINGS AS Radhusgata 17, 0158 Oslo (NO)
(54) LERNSPIELZEUGSATZ
(72) BULMAN, Hayri, 8700 Küsnacht, Hörnlistrasse 18 (CH)

A63F 13/212 **EN E-1846474** 2025 10 15 **3938062**
(86) US20028517 2020 04 16 2020795133

(73) Valve Corporation, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)
(54) ELEKTRONISCHES STEUERGERÄT MIT FINGERERFASSUNG UND EINER VERSTELLBAREN HANDHALTEVORRICHTUNG
(30) US 2019 04 23 201916392497
(72) PETERSEN, Walter, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)
(72) BRYAN, Philip, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)
(72) CONLEE IV, Carl Samuel, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)
(72) MUCHA, Jeffrey Walter, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)
(72) NIETTFELD, Scott Douglas, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)
(72) VANWYK, Eric, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)
(72) BASEFLUG, Michael, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)
(72) LEINBAUGH, Jeffrey George, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)
(72) YANG, Lawrence, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)
(72) SLOCUM, Jeremy, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)

A63F 13/24 **EN E-1846475** 2025 10 15 **4427823**
(86) 2019 10 23 2024191218

(73) Nintendo Co., Ltd., Kyoto 601-8501, 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VORRICHTUNGSSATZ
(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)

A63F 13/52 **EN E-1846476** 2025 10 15 **3838356**
(86) CN19120922 2019 11 26 2019896747

(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 WIEDERGABE VON SPIELBILDERN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 12 13 201811525614
(72) GUO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

A63G 31/02 **EN E-1846477** 2025 10 15 **4149799**
(86) US21031845 2021 05 11 2021802894
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) AUF EINER STÜTZSTANGE MONTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MINIMALEN NAHANZEIGE FÜR EIN FAHRGESCHÄFT
(30) US 2020 05 12 202063023413 P
(30) US 2021 05 10 202117316583
(72) KISH, Shawn, Michael, Orlando, FL 32819 (US)
(72) WILCOX, Rachel, Sarah, Orlando, FL 32819 (US)
(72) BERTONCELLO, James, Anthony, Orlando, FL 32819 (US)
(72) RUSSELL, Michael, David, Orlando, FL 32819 (US)

A63H 23/12 **EN E-1846478** 2025 10 15 **4164759**
(86) US21037441 2021 06 15 2021824801
(73) Hasbro, Inc., Pawtucket, RI 02862, 1027 Newport Avenue (US)
(54) WIEDERVERWENDBARE SPIELZEUGKAPSELVORRICHTUNG MIT WASSERSPIELVERFAHREN
(30) US 2020 06 16 202063039499 P
(72) GREENWOOD, Benjamin Scott, Congleton, Cheshire CW12 3NQ (GB)

A63H 33/30 **EN E-1846479** 2025 10 15 **4349439**
(86) 2023 09 14 2023197433
(73) Melissa & Doug, LLC, Wilton, CT 06897, 10 Westport Road (US)
(54) EISCREMESPENDERSPIELZEUG
(30) US 2022 09 15 202217945443
(72) ALMSTEAD, Brett, Ridgefield, CT 06877 (US)
(72) BELTER, Rachel, Montclair, VA 22025 (US)
(72) JIN, Gavin, Shenzhen (CN)
(72) SIU, Wingo, Shenzhen (CN)
(72) WYSOCKI, Steve, Stratford, CT 06614 (US)
(72) BURTONWOOD, Matt, Huddersfield, HD8 8RX (GB)

B01D 3/10 **EN E-1846480** 2025 10 15 **4483979**
(86) ES23070034 2023 01 24 2023711114
(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(73) Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA), 08010 Barcelona, Passeig Lluís Companys, 23 (ES)
(54) VAKUUMSUBLIMATIONSVORRICHTUNG
(30) ES 2022 02 22 2022301413
(72) HERRERA MIRANDA, Daniel, 08193 Bellaterra, Barcelona (ES)
(72) GONZÁLEZ CAMPO, Arántazu, 08193 Bellaterra, Barcelona (ES)
(72) ALIAGA ALCALDE, Núria, 08010 Barcelona (ES)

B01D 11/00 **EN E-1846481** 2025 10 15 **3148662**
(86) US15033437 2015 05 30 2015800317
(73) Tecan SP, Inc., Baldwin Park CA 91706, 14180 Live Oak Ave, Suite 1 (US)
(54) EXTRAKTION, DERIVATISIERUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON ANALYTEN
(30) US 2014 05 30 201462005676 P
(72) HUANG, Qi, Baldwin Park, CA 91706 (US)
(72) DIMSON, Philip, A., Baldwin Park, CA 91706 (US)
(72) LIEGMANN, Karsten, R., Baldwin, CA 91706 (US)

B01D 15/08 **EN E-1846482** 2025 10 15 **4166559**
(86) CN22090917 2022 05 05 2022798638
(73) Zhongyang Biotechnology (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 200001, Room 2203, Building C No. 88, Zhongshan E. 2nd Rd. Huangpu District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN EXTRAKTION UND TRENNUNG VON HOCHREINEM TETRODOTOXIN AUS PUFFERFISCH EINGEWEIDE
(30) CN 2021 05 04 202110487094
(72) LI, Haihang, Shanghai 200001 (CN)
(72) ZHANG, Linlin, Shanghai 200001 (CN)
(72) ZHANG, Wenlong, Shanghai 200001 (CN)
(72) ZENG, Junmei, Shanghai 200001 (CN)
(72) CHU, Zhiyong, Shanghai 200001 (CN)
(72) YE, Jianhua, Shanghai 200001 (CN)
(72) QIAN, Xiaoming, Shanghai 200001 (CN)

B01D 21/02 **EN E-1846483** 2025 10 15 **4410397**
(86) ES22070495 2022 07 27 2022875237
(73) WSSDYNAMICS, S.L., 28922 Alcorcón, Madrid, Los Pinos, 48 (ES)
(54) LAMELLE UND LAMELLENMODUL FÜR KLÄRANLAGE
(30) ES 2021 09 30 202130915
(72) RODRÍGUEZ GÓMEZ, Pedro Roberto, 28922 Alcorcón (Madrid) (ES)

B01D 21/26 **EN E-1846484** 2025 10 15 **3826746**
(86) US19042741 2019 07 22 2019840577
(73) Contech Engineered Solutions LLC, West Chester, OH 45069, 9025 Centre Pointe Drive, Suite 400 (US)
(54) HYDRODYNAMISCHER ABSCHIEDER
(30) US 2018 07 23 201862701909 P
(72) BAUER, Mathew, E., West Chester, OH 45069, C/o Contech Engineered Solutions LLC 9025 Centre Pointe Drive, Suite 400 (US)
(72) BROOKS, Michael, B., West Chester, OH 45069, C/o Contech Engineered Solutions LLC 9025 Centre Pointe Drive, Suite 400 (US)
(72) MATHYS, Lindsey, B., West Chester, OH 45069, C/o Contech Engineered Solutions LLC 9025 Centre Pointe Drive, Suite 400 (US)
(72) PAULSEN, Dwane, A., West Chester, OH 45069, C/o Contech Engineered Solutions LLC 9025 Centre Pointe Drive, Suite 400 (US)
(72) SCHLACHTER, Hannah, E., West Chester, OH 45069, C/o Contech Engineered Solutions LLC 9025 Centre Pointe Drive, Suite 400 (US)

B01D 29/21 **EN E-1846485** 2025 10 15 **4161678**
(86) US21036441 2021 06 08 2021736487
(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) FILTRATIONSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGES FILTERELEMENT
(30) US 2020 06 09 202063036536 P
(72) MASSARA, Mirko, Minneapolis, Minnesota 55440-1299 (US)
(72) BERTELLI, Stefano, Minneapolis, Minnesota 55440-1299 (US)
(72) TORRESANI, Alessandro, Minneapolis, Minnesota 55440-1299 (US)
(72) BURATTO, Fabrizio, Minneapolis, Minnesota 55440-1299 (US)
(72) PAVANELLI, Isacco, Minneapolis, Minnesota 55440-1299 (US)
(72) KRYSTUFEK, Miloslav, Minneapolis, Minnesota 55440-1299 (US)
(72) GHISU, Luca, Minneapolis, Minnesota 55440-1299 (US)
(72) AUNE, John K., Minneapolis, Minnesota 55440-1299 (US)
(72) WILLEMS, Gert, Minneapolis, Minnesota 55440-1299 (US)

B01D 37/04 **EN E-1846486** 2025 10 15 **3687655**
(86) DK18050236 2018 09 27 2018782300
(73) C.C. Jensen A/S, 5700 Svendborg, Løvholmen 13 (DK)
(54) VAKUUMFILTRATIONSSYSTEM
(30) DK 2017 09 27 PA201770731
(72) BUCH, Henning, 5700 Svendborg, Rantzausmindevej 197 (DK)
(72) LEM, Svend Erik, 5700 Svendborg, Rantzausmindevej 134 (DK)

B01D 39/20 **EN E-1846487** 2025 10 15 **4087671**
(86) US21033557 2021 05 21 2021808047
(73) Infrax I LLC, Tonawanda, NY 14150, 600 Riverwalk Parkway, Suite 120 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENFÜGEN MODULARER KERZENFILTER
(30) US 2020 05 22 202063028781 P
(72) DECKER, Jens, Tonawanda, New York 14150 (US)

B01D 46/00 **EN E-1846488** 2025 10 15 **3804835**
(86) 2016 05 25 2020204597
(73) Officine Metallurgiche G. Cornaglia S.p.A., 10092 Beinasco (TO), Strada Mirafiori 31 (IT)
(54) LUFTFILTERPATRONE IN FORM EINER KOMPAKTEN PLATTE MIT VERBESSERTEM WIRKUNGSGRAD FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN
(30) IT 2015 06 03 UB201520134
(72) CORNAGLIA, Pier Mario, 10092 BEINASCO (TO), c/o OFFICINE METALLURGICHE G. CORNAGLIA S.P.A. STRADA MIRAFIORI, 31 (IT)
(72) CORNAGLIA, Umberto, 10092 BEINASCO (TO), c/o OFFICINE METALLURGICHE G. CORNAGLIA S.P.A. STRADA MIRAFIORI, 31 (IT)

B01D 46/00 **EN E-1846489** 2025 10 15 **4245398**
(86) CN21128946 2021 11 05 2021891047
(73) Atlas Copco (Wuxi) Compressor Co., Ltd., Wuxi City, Jiangsu Province 214111, No. 45 Fei Feng Road Xinwu District (CN)
(54) GAS-FLÜSSIGKEIT-TRENNVORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 13 202022634927 U
(72) GU, Chengdong, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)
(72) VERSTRAETE, Mathias, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)

B01D 46/24 **EN E-1846490** 2025 10 15 **3144048**
(86) 2016 09 15 2016188945
(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-city, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku (JP)
(54) ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 09 18 2015185814
(30) JP 2016 04 28 2016090014
(30) JP 2016 08 02 2016152169
(72) AOKI, Takashi, Nagoya-city, Aichi 467-8530, c/o NGK Insulators, Ltd., Legal Affairs & Intellectual Property Dept, 2-56 Suda-cho Mizuho-ku (JP)

B01D 46/42 **EN E-1846491** 2025 10 15 **4049742**
(86) JP20044211 2020 11 27 2020892263
(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo, 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE
(30) JP 2019 11 29 2019216707
(72) UNO, Naomichi, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)

B01D 46/52 **EN E-1846492** 2025 10 15 **3773985**
(86) US19026340 2019 04 08 2019719044
(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) FILTERELEMENT MIT GERILLTEN FILTERMEDIEN
(30) US 2018 04 09 201862654909 P
(72) BROWN, Scott M., Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)

B01D 53/00 **FR E-1846493** 2025 10 15 **4450144**
(86) 2023 04 21 2023169225
(73) Cryocollect, 75006 Paris, 140 bis rue de Rennes (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERFLÜSSIGUNG VON KOHLENDIOXID
(72) SAYAH, Haytham, 75006 PARIS (FR)
(72) BOU MALHAM, Christelle, 75006 PARIS (FR)
(72) KHAIRALLAH, Philippe, 75006 PARIS (FR)

B01D 53/94 **EN E-1846494** 2025 10 15 **3778020**
(86) JP19011581 2019 03 19 2019776210
(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., Shinagawa-ku, Tokyo 141-8584, 1-11-1 Osaki, (JP)
(54) ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR
(30) JP 2018 03 30 2018069908
(72) KURIHARA, Hiroki, Ageo-shi, Saitama 362-0025, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1013-1, Ageoshimo (JP)
(72) SAKURADA, Yu, Ageo-shi, Saitama 362-0025, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1013-1, Ageoshimo (JP)
(72) NAGAI, Yusuke, Ageo-shi, Saitama 362-0025, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1013-1, Ageoshimo (JP)
(72) ENDO, Yoshinori, Ageo-shi, Saitama 362-0025, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1013-1, Ageoshimo (JP)
(72) NABEMOTO, Takeshi, Ageo-shi, Saitama 362-0025, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1013-1, Ageoshimo (JP)
(72) AKITA, Shingo, Ageo-shi, Saitama 362-0025, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1013-1, Ageoshimo (JP)

B01D 61/14 **DE E-1846495** 2025 10 15 **3338877**
(86) 2017 12 14 2017207426
(73) Strecker Wassertechnik GmbH, 78532 Tuttlingen-Nendingen, Sattlerstr. 14 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FILTERN EINES EINE VERSCHMUTZUNG ENTHALTENDEN ROHFLUIDS MITTELS MINDESTENS EINER MEMBRANFILTEREINHEIT SOWIE EINE VERWENDUNG HIERZU
(30) DE 2016 12 22 102016125482
(72) Strecker, Dirk, 78532 Tuttlingen-Nendingen, Unter dem Hägle 38 (DE)

B01D 61/28 **EN E-1846496** 2025 10 15 **3374067**
(86) US15050004 2015 09 14 2015767687
(73) Novaflox, Inc., Princeton, NJ 08540, 1 Airport Place, Suite 1 (US)
(54) KASSETTEN UND SYSTEME FÜR FLUSS VON AUSSEN NACH INNEN IN THERAPIEN AUF MEMBRANBASIS
(30) US 2015 06 26 201514752414
(72) Labib, Mohamed, E., Princeton, NJ 08540, 199 Highland Terrace (US)
(72) Dukhin, Stanislav, S., Golden Bridge, NY 10526, 12 Branch Street (US)
(72) Kelly, Thomas, Highland Park, IL 60035, 118 Leonard Woods, Apartment 202 (US)
(72) Materna, Peter, Metuchen, NJ 08840, 81 Rector Street (US)

B01D 65/10 **EN E-1846497** 2025 10 15 **4190432**
(86) 2016 03 30 2023154422
(73) EMD Millipore Corporation, Burlington, MA 01803, 400 Summit Drive (US)
(54) VERBESSERTE AEROSOLTEST ZUR BEURTEILUNG DER FILTERINTEGRITÄT
(30) US 2015 04 08 201562144553 P
(72) Giglia, Salvatore, Burlington, 01803 (US)
(72) Nhiem, David, Burlington, 01803 (US)
(72) Tkacik, Gabriel, Burlington, 01803 (US)

B01D 69/02 **EN E-1846498** 2025 10 15 **4052783**
(86) JP20040809 2020 10 30 2020883453
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SEMIPERMEABLE VERBUNDMEMBRAN
(30) JP 2019 10 31 2019198702
(30) JP 2020 05 29 2020094348
(72) YASUDA, Takaaki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) ADACHI, Yohei, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) MITSUI, Shinya, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) SHIMURA, Harutoki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) OGAWA, Takafumi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)

B01D 71/02 **EN E-1846499** 2025 10 15 **3967390**
(86) JP19029591 2019 07 29 2019927589
(73) Mitsui E&S Co., Ltd., Tokyo 104-8439, 6-4, Tsukiji 5-chome, Chuo-Ku, (JP)
(54) BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ZU BEHANDELNDE FLÜSSIGKEIT, DIE EINER ZEOLITHMEMBRAN ZUGEFÜHRT WIRD
(30) JP 2019 05 09 2019089007
(72) MAEKAWA Kazuya, Tokyo 104-8439, c/o Mitsui E&S Machinery Co., Ltd., 6-4, Tsukiji 5-chome, Chuo-ku (JP)

B01D 71/02 **EN E-1846500** 2025 10 15 **3810312**
(86) CA19050828 2019 06 12 2019826116
(73) 2599218 Ontario Inc., Toronto, ON M5M 1C8, 71 Glengarry Avenue (CA)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHENMEMBRANEN
(30) US 2018 06 25 201862689270 P
(72) FLINT, Ian, Toronto, Ontario M2L2R6, 15 Davean Drive (CA)
(72) OGUNTUASE, Nifemi, Nova Scotia B3A 4P2, 251 Windmill Road Apt. 250 Dartmouth (CA)

B01F 27/072 **EN E-1846501** 2025 10 15 **3983119**
(86) US20037479 2020 06 12 2020735752
(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) MISCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNOCHENZEMENT
(30) US 2019 06 14 201962861698 P
(72) BROCKMAN, Christopher, Scott, Kalamazoo, MI 49008, 707 Fairview Avenue (US)
(72) HARSHMAN, Gabriel, James, Portage, MI 49002, 9275 S Westnedge Ave (US)
(72) BOBOLTZ, David, Robert, Kalamazoo, MI 49048, 6931 Country Meadows Drive (US)
(72) TURVOLD, Aurianna, Salem, Kalamazoo, MI 49007, 447 West Walnut Street (US)

B01F 35/71 **EN E-1846502** 2025 10 15 **4461401**
(86) KR23006720 2023 05 18 2023807915
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) PULVERÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) KR 2022 05 20 20220061721
(72) BANG, Woong Ju, Daejeon 34122 (KR)
(72) KOO, Jae Pil, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Sung Jong, Daejeon 34122 (KR)
(72) SON, Jae Huoung, Daejeon 34122 (KR)

B01J 2/00 **DE E-1846503** 2025 10 15 **4539974**
(86) EP24066301 2024 06 13 2024733131
(73) SciTech Europe GmbH, 79379 Müllheim, Haltinger Straße 8 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON MAKROSKOPISCHEN TEILEN
(30) DE 2023 06 16 102023115766
(72) MAURER, Frank, 79594 Inzlingen (DE)
(72) WEISS, Björn, 79418 Schliengen (DE)

B01J 8/18 **EN E-1846504** 2025 10 15 **3616782**
(86) CN17112813 2017 11 24 2017907470
(73) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, Liaoning 116023, No.457 Zhongshan Road Dalian (CN)
(54) WIRBELBETTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON P-XYLOL UND CO-HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFARMEN OLEFINEN AUS METHANOL UND/ODER DIMETHYLETHER UND BENZOL
(30) CN 2017 04 27 201710287764
(72) ZHANG, Tao, Dalian Liaoning 116023, No. 457 Zhongshan Road (CN)
(72) YE, Mao, Dalian Liaoning 116023, No. 457 Zhongshan Road (CN)
(72) LIU, Zhongmin, Dalian Liaoning 116023, No. 457 Zhongshan Road (CN)
(72) ZHANG, Jinling, 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) HE, Changqing, Dalian Liaoning 116023, No. 457 Zhongshan Road (CN)
(72) WANG, Xiangao, Dalian Liaoning 116023, No. 457 Zhongshan Road (CN)
(72) ZHANG, Cheng, Dalian Liaoning 116023, No. 457 Zhongshan Road (CN)
(72) LI, Hua, Dalian Liaoning 116023, No. 457 Zhongshan Road (CN)
(72) ZHAO, Yinfeng, Dalian Liaoning 116023, No. 457 Zhongshan Road (CN)
(72) LI, Chenggong, Dalian Liaoning 116023, No. 457 Zhongshan Road (CN)

B01J 19/00 **EN E-1846505** 2025 10 15 **3793719**
(86) EP19062614 2019 05 16 2019722495
(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) HOCHDRUCKSTRIPPER ZUR VERWENDUNG IN HARNSTOFFANLAGEN
(30) EP 2018 05 16 18172538
(72) SERRAIOCCO, Luigi, 3731 Skien, Gyltemyrvegen 25 (NO)
(72) PORRO, Lino, Giovanni, 1040 Etterbeek, Avenue de l'armée 114 (BE)

B01J 20/04 **EN E-1846506** 2025 10 15 **2470289**
(86) NO10000272 2010 07 06 2010797352
(73) ZEG Power AS, 1360 Fornebu, Snarøyveien 20 (NO)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TEILCHENFÖRMIGEN HETEROGENEN FESTEN CO2-ABSORBIERENDEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) NO 2009 07 07 20092579
(72) MASTIN, Johan, N-0650 Oslo, Eirikr gt 16 (NO)
(72) MEYER, Julien, N-1067 Oslo, Kløfterhagen 33F (NO)
(72) Raaheim, Arne, N-2030 Nannestad, Vargvn. 69 (NO)

B01J 20/20 **EN E-1846507** 2025 10 15 **4434616**
(86) 2023 07 27 2023188121
(73) GTSCIEN CO., LTD., Daejeon 34000, 30, Gukjegwahak 7-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHEMISCHEN ADSORPTIONSMITTELS ZUR ENTFERNUNG SCHÄDLICHER GASE UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2023 03 22 20230037593
(72) KANG, Yeon Kyun, 34401 Daejeon (KR)
(72) SUH, Moon Sam, 34010 Daejeon (KR)
(72) YOO, Yoon Sang, 31068 Chenan-Si (KR)

B01J 35/56 **EN E-1846508** 2025 10 15 **3972723**
(86) EP20064115 2020 05 20 2020726154
(73) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC, Iselin, NJ 08830, 33 Wood Avenue South (US)
(54) AMMONIAKOXIDATIONS-KATALYSATOR FÜR DIESELANWENDUNGEN
(30) EP 2019 05 21 19175634
(72) HILGENDORFF, Marcus, 30173 Hannover, Seligmannallee 1 (DE)

B01L 3/00 **EN E-1846509** 2025 10 15 **3976252**
(86) EP20065079 2020 05 29 2020729741
(73) Waterford Institute Of Technology, Waterford, Cork Road (IE)
(54) MODULARE PROBENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2019 05 29 201907537
(72) COFFEY, Lee, Cork Road Waterford, c/o Waterford Institute of Technology (IE)
(72) DOOLEY-CULLINANE, Triona Marie, Cork Road Waterford, c/o Waterford Institute of Technology (IE)

B01L 3/00 **DE E-1846510** 2025 10 15 **4076752**
(86) EP20087158 2020 12 18 2020842571
(73) Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V., 07745 Jena, Albert-Einstein-Strasse 9 (DE)
(73) Friedrich-Schiller-Universität Jena, 07743 Jena, Fürstengraben 1 (DE)
(73) Universitätsklinikum Jena, 07747 Jena, Kastanienstrasse 1 (DE)
(73) Ernst-Abbe-Hochschule Jena University Of Applied Sciences, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 2 (DE)
(73) Biophotonics Diagnostics GmbH, 07751 Jena, Am Wiesenbach 30 (DE)
(54) PROBENTRÄGER ZUR ELEKTRISCHEN MANIPULATION VON FLÜSSIGEN PROBEN UND ZUR SCHWINGUNGSSPEKTROSKOPIE AN DEN PROBEN
(30) DE 2019 12 20 102019135557
(72) WIEDE, Alexander, 07743 Jena, Lutherstraße 92 (DE)
(72) GLASER, Uwe, 07749 Jena, An der Leite 2 (DE)
(72) LEITERER, Christian, 07749 Jena, Karl-Günther-Str. 1 (DE)
(72) NEUGEBAUER, Ute, 07743 Jena, Friesweg 21 (DE)
(72) KIRCHHOFF, Johanna, 99423 Weimar, Friedrich-Naumann-Straße 17 (DE)
(72) POPP, Jürgen, 07751 Jena, Am Wiesenbach 30 (DE)
(72) WEBER, Jörg, 07751 Jena, Schlehendornweg 27 (DE)

B02C 13/28 **EN E-1846511** 2025 10 15 **4448182**
(86) EP22084694 2022 12 07 2022830792
(73) Bühler AG, 9240 Uzwil, Gupfenstrasse 5 (CH)
(54) HAMMERKÄFIG
(30) EP 2021 12 16 21215016
(72) WEDELE, Jörn, 78479 Insel Reichenau (DE)
(72) KÖNIG, Michael, 78464 Konstanz (DE)
(72) SCHINNERL, Patrick, 9230 Flavil (CH)
(72) REIS, Pascal, 8580 Hefenhofen (CH)

B03C 3/12 **EN E-1846512** 2025 10 15 **4570384**
(86) 2024 03 26 2024166188
(73) Suzhou BeiAng Smart Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, No. 175 Song Bei Rd. SIP (CN)
(54) IONENGEGENERATOR UND STAUBENTFERNUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2023 12 13 202311713981
(72) LIU, Yigang, Jiangsu (CN)
(72) ZHANG, Qidong, Jiangsu (CN)
(72) LU, Yaoyuan, Jiangsu (CN)
(72) WEI, Mingming, Jiangsu (CN)

B03C 3/47 **FR E-1846513** 2025 10 15 **4197641**
(86) 2022 12 02 2022211236
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) MEMBRAN ZUR SAMMLUNG VON LUFTPARTIKELN
(30) FR 2021 12 17 2113751
(72) BLAIRE, Guillaume, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) ALESSIO, Manuel, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) BAQUE, Mélissa, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) ROUX, Jean-Maxime, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)

B03D 1/24 **EN E-1846514** 2025 10 15 **3655145**
(86) AU18050725 2018 07 13 2018834891
(73) Tunra Ltd., Callaghan, New South Wales 2308, Industry Development Centre University Drive (AU)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON AUFGABESCHLÄMM IN EINE TRENNVORRICHTUNG
(30) AU 2017 07 17 2017902767
(72) GALVIN, Kevin Patrick, Callaghan New South Wales 2308, Centre for Advanced Particle Processing School of Engineering University of Newcastle (AU)
(72) DICKINSON, James Edward, Callaghan New South Wales 2308, C/- The University of Newcastle University Drive (AU)
(72) ORUPOLD, Taavi, Pinkenba Queensland 4008, 67 Randle Road (AU)
(72) GARDINER, Michael James, Pinkenba Queensland 4008, C/- FLSmith Pty Ltd 67 Randle Road (AU)

B04B 7/06 **EN E-1846515** 2025 10 15 **4450165**
(86) 2023 04 18 2023168459
(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) ZENTRIFUGALABSCHIEDER
(72) HÖGLUND, Kasper, 144 63 Rönninge (SE)

B05B 1/14 **DE E-1846516** 2025 10 15 **3906119**
(86) EP19050115 2019 01 03 2019700633
(73) Aptar Radolfzell GmbH, 78315 Radolfzell, Öschlestraße 54-56 (DE)
(54) DÜSENEINHEIT, FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT EINER SOLCHEN DÜSENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER DÜSENEINHEITEN
(72) GREINER-PERTH, Jürgen, 78244 Gottmadingen, Im Taschen 13 (DE)

B05B 1/34 **EN E-1846517** 2025 10 15 **3766587**
(86) KR19001174 2019 01 28 2019767621
(73) Yonwoo Co., Ltd., Incheon 22824, 13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu (KR)
(54) ÖFFNUNG UND SPRÜHBEHÄLTER DAMIT
(30) KR 2018 03 15 20180030271
(72) KIM, Sang Hyung, Incheon 22824, 13, Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu (KR)
(72) BONG, Hun, Incheon 22824, 13, Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu (KR)

B05B 7/00 **DE E-1846518** 2025 10 15 **4201530**
(86) 2021 12 23 2021217296
(73) Bode Chemie GmbH, 22525 Hamburg, Melanchthonstrasse 27 (DE)
(54) SCHAUMSPENDER FÜR ALKOHOLISCHE LÖSUNGEN
(72) HEGEMANN, Christine, 22453 Hamburg (DE)
(72) LANGLOTZ, Christian, 22529 Hamburg (DE)
(72) KUBOTEIT, Stefan, 21220 Seevetal (DE)
(72) KUBOTEIT, Jana, 21220 Seevetal (DE)
(72) KRAUSE-KYORA, Felix, 22119 Hamburg (DE)

B05C 1/08 **EN E-1846519** 2025 10 15 **3823765**
(86) EP19069231 2019 07 17 2019739627
(73) Tarkett GDL S.A., 9779 Lentzweiler, Z.I Eselborn Lentzweiler 2 Op der Sang (LU)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERTEILEN EINER PASTE ÜBER EINE SUBSTRATSCHICHT, BEISPIELSWEISE ZUR HERSTELLUNG VON OBERFLÄCHENVERKLEIDUNGSELEMENTEN
(30) EP 2018 07 18 18184293
(72) SIMON, Jean-Yves, 9559 Wiltz, c/o Tarkett Gdl, Z.I. Salzbaach (LU)
(72) GOURDIN, Diego, 9559 Wiltz, c/o Tarkett Gdl, Z.I. Salzbaach (LU)
(72) CHATTÉ, Guillaume, 9559 Wiltz, c/o Tarkett Gdl, Z.I. Salzbaach (LU)

B05C 5/02 **EN E-1846520** 2025 10 15 **4272878**
(86) KR22019718 2022 12 06 2022904628
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHLITZDÜSENABSTANDSSTÜCK UND SCHLITZDÜSE DAMIT
(30) KR 2021 12 08 20210174948
(72) MOON, Younggyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Joon Sun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Manhyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Eudeum, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Byeongwon, Daejeon 34122 (KR)

B05C 5/02 **EN E-1846521** 2025 10 15 **4321263**
(86) CN23078693 2023 02 28 2023745374
(73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BESCHICHTUNGSDÜSE UND BESCHICHTUNGSMASCHINE
(30) CN 2022 06 22 202210709508
(72) WENG, Zhirong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) JIANG, Liang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LU, Lei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Shengwu, Ningde, Fujian 352100 (CN)

B05C 5/02 **EN E-1846522** 2025 10 15 **4353365**
(86) KR23004088 2023 03 28 2023781295

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DÜSEN BESCHICHTER ZUR BESCHICHTUNG VON AKTIVMATERIAL EINES SEKUNDÄRBATTERIESTROMKOLLEKTORS
(30) KR 2022 03 30 20220039308
(72) PARK, Joon Sun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Guk Tae, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Taek Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Man Hyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Min Hyuck, Daejeon 34122 (KR)

B06B 1/06 **EN E-1846523** 2025 10 15 **4059621**
(86) 2022 03 14 2022161980

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLSONDE
(30) JP 2021 03 16 2021042225
(72) KOBAYASHI, Kazuhiro, Chiba, 277-0804 (JP)
(72) SAWADA, Wataru, Chiba, 277-0804 (JP)
(72) WATANABE, Toru, Chiba, 277-0804 (JP)

B06B 1/06 **EN E-1846524** 2025 10 15 **4117307**
(86) JP21004507 2021 02 08 2021765149

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLSENSOR
(30) JP 2020 03 03 2020035467
(72) MASUDA, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku6 (JP)
(72) ISHIZAKI, Yudai, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAGAHARA, Hidetomo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

B07C 5/342 **EN E-1846525** 2025 10 15 **4234111**
(86) 2018 09 03 2023177066

(73) TOMRA Sorting GmbH, 56218 Mülheim-Kärlich, Otto-Hahn-Str. 6 (DE)
(54) KLASSIFIZIERUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2017 09 01 17189017
(72) BALTHASAR, Dirk, 56154 BOPPARD (DE)
(72) MAYER, Michael, 56566 NEUWIED-OBERBIEBER (DE)
(72) MCGLOUGHLIN, John, Co. KILDARE, W23Y8P2 (IE)

B07C 5/36 **EN E-1846526** 2025 10 15 **4422879**
(86) EP22079831 2022 10 25 2022812483

(73) Hunkeler AG, 4806 Wikon, Bahnhofstrasse 31 (CH)
(54) SORTIERVORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON BUCHBLÖCKEN
(30) CH 2021 10 25 0704442021
(72) MAHLER, Erwin, 6232 Geunsee (CH)
(72) FAES, Patrick, 4800 Zofingen (CH)

B08B 9/20 **EN E-1846527** 2025 10 15 **4155241**
(86) JP21003449 2021 02 01 2021808886

(73) Toyo Seikan Group Engineering Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, 6-19-45, Yako Tsurumi-ku (JP)
(54) NEIGUNGSMESSMECHANISMUS
(30) JP 2020 05 22 2020089859
(30) JP 2020 05 22 2020089860
(30) JP 2020 05 22 2020089861
(72) TAKAHASHI, Kazuki, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001 (JP)
(72) TOKUNAGA, Yasuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001 (JP)
(72) OBATA, Kazumoto, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001 (JP)

B09B 3/00 **EN E-1846528** 2025 10 15 **3833495**
(86) IB19056560 2019 08 01 2019762219

(73) Politecnico Di Torino, 10129 Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24 (IT)
(73) Arcobaleno Cooperativa Sociale, 10148 Torino, Via Paolo Veronese, 202 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ISOLIERUNG UND ABTRENNUNG VON FERROMAGNETISCHEN SUBSTANZEN ENTHALTEN IN ELEKTRISCHEN ODER ELEKTRONISCHEN ABFÄLLEN
(30) IT 2018 08 10 201800008043
(72) LAVIANO, Francesco, 73014 Gallipoli (LE), Riviera Nazario Sauro, 57 (IT)
(72) PASSARELLI, Fabio, 13040 Alice Castello (VC), Via Don Domenico Caffaro, 2 (IT)

B09B 3/70 **EN E-1846529** 2025 10 15 **3760589**
(86) 2020 07 01 2020183470

(73) Hysytech S.r.l., 10043 Orbassano (TO), Via I Maggio, 5 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR VERWERTUNG VON BIOABFÄLLEN
(30) IT 2019 07 02 201900010674
(72) MONTONERI, Enzo, 37126 Verona, Via XXIV Maggio, 25 (IT)
(72) ANTONINI, Massimiliano, 10060 Cantalupa, Via Sant'Antonio, 59 (IT)
(72) SOLARO, Simone, 14055 Costigliole d'Asti, Via Sant'Anna 11 (IT)

B21D 5/00 **EN E-1846530** 2025 10 15 **4175774**
(86) IT21050127 2021 04 22 2021727003

(73) Prima Industrie S.p.A., 10093 Collegno (TO), Via Torino - Pianezza 36 (IT)
(54) PLATTENVERARBEITUNGSMASCHINE MIT EINEM SYSTEM ZUR STEUERUNG DER WERKSTÜCKROTATION
(30) IT 2020 07 01 202000015850
(72) CAVAZZA, Alberto, 10093 Collegno (IT)
(72) PERUFFO, Adriano, 10093 Collegno (IT)

B21D 5/00 **DE E-1846531** 2025 10 15 **4427861**
(86) 2023 03 09 2023160856

(73) Thalmann Maschinenbau AG, 8500 Frauenfeld, Hummelstrasse 15 (CH)
(54) BEARBEITUNGSMASCHINE FÜR FLACHMATERIALTEILE
(72) KERN, Stefan, 9533 Kirchberg (CH)

B21D 5/04 **EN E-1846532** 2025 10 15 **4000757**
(86) 2021 11 09 2021207276

(73) MSD S.r.l., 34170 Gorizia, Via Vittorio Veneto, 21 (IT)
(54) MASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON METALLBLECHEN UND DERGLEICHEN
(30) IT 2020 11 19 202000027711
(72) FILIPPI, Stefano, 36036 Torrebelticino VI (IT)
(72) GHIOTTI, Andrea, 35121 Padova (IT)

B21D 28/00 **EN E-1846533** 2025 10 15 **3932582**
(86) JP20005649 2020 02 13 2020766974

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) AMORPHER METALLDÜNNSTREIFEN, LAMINierter KERN UND VERFAHREN ZUM STANZEN VON AMORPHEN METALLDÜNNBÄNDERN
(30) JP 2019 03 01 2019037767
(72) OHTA, Motoki, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)

B21D 43/04 **EN E-1846534** 2025 10 15 **4338865**
(86) JP22019547 2022 05 06 2022807405

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON STEUERDATEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STEUERDATEN
(30) JP 2021 05 10 2021079857
(30) JP 2022 03 28 2022052341
(72) SUBBAIAH, Sivakumar, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)

B22C 1/00 **FR E-1846535** 2025 10 15 **4370261**
(86) FR22051406 2022 07 12 2022754470

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERBESSERTER GIESSKERN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLEN AERONAUTISCHEN METALLTEILS
(30) FR 2021 07 16 2107726
(72) SALLLOT, Pierre Jean, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) BECHELANY, Mirna, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

B22D 11/04 **EN E-1846536** 2025 10 15 **4461433**
(86) 2023 05 12 2023173020

(73) Dubai Aluminium PJSC, Dubai, Sheikh Zayed Road, Exit 25, Jebel Ali P.O. Box 3627 (AE)
(54) WARTUNGSANLAGE, INSBESONDERE REINIGUNGSANLAGE, FÜR EINE GIESSTISCHANLAGE UND AUTOMATISIERTES WARTUNGSVERFAHREN MIT EINER SOLCHEN ANLAGE
(72) ALLAN, Feras, 3637 Dubai (AE)
(72) ALHAMAD, Ayman, 3627 Dubai (AE)

B22F 12/53 **EN E-1846537** 2025 10 15 **3372334**
(86) 2018 03 02 2018159721

(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) SYSTEME ZUR ENDFORMHERSTELLUNG
(30) US 2017 03 07 201715451872
(72) COSKUN, Kemal Mehmet, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) HULLENDER, Robert Trent, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)

B23D 47/04 **EN E-1846538** 2025 10 15 **4275837**
(86) 2023 05 08 2023172080

(73) F.O.M. Industrie S.r.l., 47841 Cattolica, Via Mercadante, 85/87 (IT)
(54) VERFAHREN UND BEARBEITUNGSZENTRUM ZUR BEARBEITUNG VON PROFILSTÄBEN, INSBESONDERE AUS ALUMINIUM, LEICHTMETALLLEGIERUNGEN, PVC ODER DERGLEICHEN
(30) IT 2022 05 11 202200009743
(72) LATTANZI, Lorenzo, 47841 CATTOLICA (RN) (IT)

B23D 47/12 **DE E-1846539** 2025 10 15 **4212274**
(86) 2023 01 16 2023151797

(73) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, 85084 Reichertshofen, Wackerstraße 6 (DE)
(54) MATERIALTRENNVORRICHTUNG
(30) DE 2022 01 18 102022101073
(72) STEFFEN, Michael, 80796 München (DE)
(72) BERGER, Rudolf, 82031 Grünwald (DE)
(72) WEICHSELBAUMER, Katrin, 85301 Schweitenkirchen (DE)

B23D 47/12 **EN E-1846540** 2025 10 15 **3965989**
(86) US20030732 2020 04 30 2020801586

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) TRENNSÄGE
(30) US 2019 05 06 201962843745 P
(72) SCHMITZ, Jonathan, E., Wauwatosa, WI 53226, 10141 West Fisher Parkway (US)
(72) CARLSON, Mitchell, Lisbon, WI 53089, W255 N5725 Wrendale Drive (US)

B23K 9/095 **EN E-1846541** 2025 10 15 **4251359**
(86) US21060805 2021 11 24 2021831157

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) AUSLÖSEMECHANISMUS MIT DREHBAREM LEISTUNGSANSCHLUSS FÜR EINEN HALBAUTOMATISCHEN SCHWEISSBRENNER
(30) US 2020 11 30 202063119176 P
(30) US 2021 11 18 202117529590
(72) BATZLER, Todd, G., Glenview, Illinois 60025 (US)
(72) ROMENESKO, Charles, J., Glenview, Illinois 60025 (US)

B23K 9/095 **EN E-1846542** 2025 10 15 **4450200**
(86) 2024 03 14 2024163570

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) MESSSYSTEM FÜR SCHWEISSSPRITZER
(30) JP 2023 04 12 2023064676
(72) YOSHIDA, Takashi, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) SAKAMOTO, Akira, Tokyo, 103-0022 (JP)

B23K 26/03 **EN E-1846543** 2025 10 15 **4323142**
(86) TR21051490 2021 12 24 2021937119

(73) Durmazlar Makina Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Nilüfer Bursa, OSB 75. Yıl Bulvarı (TR)
(54) BOGENVERARBEITUNGSMASCHINE UND -VERFAHREN
(30) WO 2021 04 12 PCT/TR2021/006461
(72) SERIFOGLU, Feridun, Nilufer/Bursa (TR)
(72) KARANFIL, Ugur, Nilufer/Bursa (TR)

B23K 26/0622 **EN E-1846544** 2025 10 15 **4234150**
(86) 2022 02 28 2022159193

(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederörn, Industriestrasse 21 (CH)
(54) LASERSCHNEIDVERFAHREN
(72) Becker, Michael, 3322 Urtenen-Schönbühl (CH)

B23K 26/082 **DE E-1846545** 2025 10 15 **4504449**
(86) EP23060457 2023 04 21 2023722835

(73) Rollomatic S.A., 2525 Le Landeron, Rue des Prés-Bugnons 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR LASERBASIERTE BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS UND LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) EP 2022 04 21 22169347
(72) KRUMM, Christian, 2607 Cortébert (CH)
(72) FREIDY, Mouhamadali, 1020 Renens (CH)
(72) DA SILVA RIBEIRO, Fernando Manuel, 2517 Diesse (CH)

B23K 26/142 **EN E-1846546** 2025 10 15 **4426513**
(86) CN24072471 2024 01 16 2024708117

(73) Trumpf (China) Co., Ltd., Taicang, Jiangsu 215400, No. 68, East Nanjing Road (CN)
(54) GASUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR LASERSCHWEISSEN UND LASERSCHWEISSSYSTEM
(30) CN 2023 01 20 202310062941
(72) LIU, Yuan, Suzhou, Jiangsu 215400 (CN)
(72) HOU, Zekai, Suzhou, Jiangsu 215400 (CN)
(72) LEHLEUTER, Franz, Suzhou, Jiangsu 215400 (CN)

B23K 26/16 **EN E-1846547** 2025 10 15 **4357064**
(86) 2022 10 19 2022202430

(73) BIOTRONIK AG, 8180 Bülach, Ackerstrasse 6 (CH)
(54) LASERSCHNEIDSYSTEM UND STRAHLFÄNGER FÜR EIN SOLCHES SYSTEM
(72) Neckin, André, 18059 Rostock (DE)
(72) Klemm, Ralf, 18209 Parkentin (DE)
(72) Burgschat, André, 18057 Rostock (DE)
(72) Graentzel, Ole, 18106 Rostock (DE)
(72) Schacht, Gilbert, 18059 Rostock (DE)

B23K 26/55 **DE E-1846548** 2025 10 15 **4448213**
(86) EP22085520 2022 12 13 2022835015

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN MINDESTENS EINER HOHLSTRUKTUR, SPIEGEL, EUV-LITHOGRAPHIESYSTEM, FLUIDZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN EINES FLUIDS
(30) DE 2021 12 14 102021214310
(30) DE 2021 12 14 102021214318
(30) DE 2022 04 08 102022203593
(72) ULLSPERGER, Tobias, 99085 Erfurt (DE)
(72) NOLTE, Stefan, 07751 Jena (DE)
(72) GLEASON, Cristian, 70197 Stuttgart (DE)
(72) KNORR, Soeren, 73430 Aalen (DE)
(72) MONZ, Thomas, 73278 Schlierbach (DE)
(72) XALTER, Stefan, 73447 Oberkochen (DE)
(72) KLASNA, Michael, 83043 Bad Aibling (DE)
(72) ZACZEK, Christoph, 73540 Heubach (DE)

B23K 31/12 **EN E-1846549** 2025 10 15 **4220847**
(86) KR22009652 2022 07 05 2022837927

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouil-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON SCHWEISSZUSTÄNDEN EINER BATTERIE
(30) KR 2021 07 08 20210089920
(72) LEE, Junghoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Su Taek, Daejeon 34122 (KR)

B23K 35/02 **EN E-1846550** 2025 10 15 **4025378**
(86) EP20025387 2020 08 28 2020771431

(73) Alpha Assembly Solutions Inc., Waterbury, CT 06702, 245 Freight Street (US)
(54) HOCHTEMPERATUR-LEGIERUNGEN MIT ULTRAHOHER ZUVERLÄSSIGKEIT
(30) IN 2019 09 02 201911035248
(72) CHOUDHURY, Pritha, Waterbury, CT 06702, ALPHA ASSEMBLY SOLUTIONS INC. 245 Freight Street (US)
(72) RIBAS, Morgana, Waterbury, CT 06702, ALPHA ASSEMBLY SOLUTIONS INC. 245 Freight Street (US)
(72) KUMAR, Anil, Waterbury, CT 06702, ALPHA ASSEMBLY SOLUTIONS INC. 245 Freight Street (US)
(72) RANGARAJU, Raghu, R., Waterbury, CT 06702, ALPHA ASSEMBLY SOLUTIONS INC. 245 Freight Street (US)
(72) SARKAR, Siuli, Waterbury, CT 06702, ALPHA ASSEMBLY SOLUTIONS INC. 245 Freight Street (US)

B23P 19/00 **FR E-1846551** 2025 10 15 **4406692**
(86) 2024 01 23 2024153459

(73) ADHEX TECHNOLOGIES, 21300 Chenôve, 44 rue de Longvic (FR)
(54) SYSTEM ZUR ABGABE EINER VIELZAHL VON KLEBEPELLETS
(30) FR 2023 01 26 2300715
(72) LUIZARD, François, 21000 DIJON (FR)
(72) DURAND, Hervé, 21000 DIJON (FR)
(72) RAPENNE, Emmanuel, 21850 SAINT APOLLINAIRE (FR)

B23Q 1/03 **EN E-1846552** 2025 10 15 **3943231**
(86) 2021 07 09 2021184653

(73) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), Via Emilia 77 (IT)
(54) STÜTZELEMENT ZUM STÜTZEN EINER AUF EINEM ARBEITSTISCH ZU POSITIONIERENDEN VORRICHTUNG DURCH DIESES STÜTZELEMENT
(30) IT 2020 07 20 202000017563
(72) BERTUCCIOLI, Alessandro, 47921 RIMINI (IT)
(72) SPAZZOLI, Andrea, 47921 RIMINI (IT)
(72) VANNUCCI, Carlo, 47921 RIMINI (IT)

B23Q 1/26 **DE E-1846553** 2025 10 15 **4410474**
(86) 2024 02 01 2024000013

(73) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 13 (DE)
(73) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(54) GETAKTETE VERSTELLEINHEIT
(30) DE 2023 02 02 102023000321
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 13 (DE)
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)

B23Q 1/66 **DE E-1846554** 2025 10 15 **3976309**
(86) DE20000106 2020 05 25 2020743054

(73) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(73) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 11 (DE)
(54) WERKSTÜCK-BEREITSTELLUNGSGRUPPE FÜR EINE BEARBEITUNGSSTATION
(30) DE 2019 05 27 102019003699
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 11 (DE)

B23Q 7/05 **EN E-1846555** 2025 10 15 **4171867**
(86) US21038202 2021 06 21 2021827896
(73) Lindsay Transportation Solutions, LLC, Omaha, NE 68022, 18135 Burke Street (US)
(54) STRASSENBARRIERENTRANSFERMASCHINE
(30) US 2020 06 25 202016911963
(72) PROVAZNIK, Richard Edward, Omaha, NE 68022 (US)
(72) DYKE, Gerrit A., Omaha, NE 68022 (US)
(72) ELMORE, Matthew A., Omaha, NE 68022 (US)

B23Q 11/08 **EN E-1846556** 2025 10 15 **4434671**
(86) 2024 03 13 2024163118
(73) P.E.I. Protezioni Elaborazioni Industriali S.r.l., 40012 Calderara di Reno (Bologna), Via Torretta, 32-32/2-34-36 (IT)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG
(30) IT 2023 03 20 202300005232
(72) BENEDETTI, Michele, 40033 CASALECCHIO DI RENO (BOLOGNA) (IT)
(72) MARDEGAN, Vittorio, 26037 SAN GIOVANNI IN CROCE (CREMONA) (IT)

B23Q 15/00 **EN E-1846557** 2025 10 15 **4019188**
(86) JP20028556 2020 07 22 2020853734
(73) Makino Milling Machine Co., Ltd., Tokyo 152-8578, 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES VERARBEITUNGSZUSTANDES
(30) JP 2019 08 19 2019149726
(72) NAKAMOTO, Keiichi, Fuchu-shi, Tokyo 183-0057, c/o National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology 3-8-1, Harumicho (JP)
(72) HASHIMOTO, Mayu, Fuchu-shi, Tokyo 183-0057, c/o National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology 3-8-1, Harumicho (JP)
(72) OGAWA, Takashi, Tokyo 152-8578, c/o MAKINO MILLING MACHINE CO., LTD. 3-19, Nakane 2-chome Meguro-ku (JP)
(72) IGARI, Shinji, Aiko-gun, Kanagawa 243-0303, c/o MAKINO MILLING MACHINE CO., LTD. 4023, Nakatsu Aikawa-machi (JP)

B24B 13/00 **EN E-1846558** 2025 10 15 **4552794**
(86) 2023 11 07 2023208409
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BESCHÄFTIGUNGSREIHENFOLGE ZUR ÜBERTRAGUNG VON LINSENROHLINGEN VON EINEM ERSTEN TRÄGER ZU EINEM ZWEITEN TRÄGER
(72) KOENEN, Timo, 73447 Oberkochen (DE)
(72) RIEDEL, Linda, 73447 Oberkochen (DE)
(72) HURLER, Verena, 73447 Oberkochen (DE)

B24B 23/02 **EN E-1846559** 2025 10 15 **3385031**
(86) 2008 03 20 2018150553
(73) Mirka Oy, 66850 Jeppo, Pensalavägen 210 (FI)
(54) VERFAHREN ZUM REGELN EINER ELEKTRISCHEN SCHLEIFMASCHINE UND ELEKTRISCHE SCHLEIFMASCHINE
(30) FI 2007 03 21 20075183
(30) FI 2007 08 22 20075582
(72) Nordström, Caj, 66850 Jeppo, Kyrkvägen 54 (FI)

B24D 11/00 **EN E-1846560** 2025 10 15 **3558593**
(86) US17066698 2017 12 15 2017885267
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SCHLEIFARTIKEL MIT VERSCHIEDENEN MEHRHEITEN VON SCHLEIFFARTIKELN
(30) US 2016 12 21 201662437343 P
(72) LIU, Yuyang, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) WILSON, Geoffrey I., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LI, Junting, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) THURBER, Ernest L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B25B 21/02 **EN E-1846561** 2025 10 15 **4454815**
(86) 2023 06 21 2023180615
(73) Black & Decker Inc., New Britain CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) SCHLAGWERKZEUG UND STEUERUNGSMODI
(30) US 2023 04 27 202318140514
(72) FRIEDMAN, Brian E., Baltimore (US)
(72) WADESON, Peter, Silver Spring (US)
(72) KUNZ, Eric, Shrewsbury (US)
(72) VILLURI, BhanuPrakash, Towson (US)
(72) PETRUS, Tyler, Baltimore (US)
(72) LIN, Wing W., Bel Air (US)
(72) JAYAKUMAR, Abhinav, Baltimore (US)

B25B 25/00 **EN E-1846562** 2025 10 15 **4279218**
(86) 2023 05 08 2023172157
(73) Oetiker Schweiz AG, 8810 Horgen, Spätzstrasse 11 (CH)
(54) INTELLIGENTE HANDMONTAGEZANGE
(30) DE 2022 05 16 102022112172
(72) ZHENG, Wei, Tianjin, 300405 (CN)
(72) ZHANG, Yafei, Tianjin, 300405 (CN)
(72) LIU, Chen, Tianjin, 300405 (CN)

B25C 1/06 **EN E-1846563** 2025 10 15 **4151366**
(86) 2021 11 16 2021208488
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(73) Basso Industry Corp., Taichung 40768, No.24, 36th Rd., Taichung Industrial Park (TW)
(54) WERKZEUG
(30) US 2021 09 15 202117475560
(72) TAM, Ramon, Buffalo Grove, 60089 (US)
(72) WIERZCHON, Peter, Morton Grove, 60053 (US)
(72) PO, Chien-Kuo, 40768 Taichung (TW)

B25F 3/00 **EN E-1846564** 2025 10 15 **3705232**
(86) 2019 05 29 2019177223
(73) Simpson Strong-Tie Company, Inc., Pleasanton, CA 94588, 5956 W. Las Positas Blvd (US)
(54) WERKZEUGE, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN
(30) US 2018 05 29 201815991099
(72) TILLINGHAST, Adam, PLEASANTON, CA 94588, c/o SIMPSON STRONG-TIE COMPANY INC. 5956 WEST LAS POSITAS BLVD. (US)
(72) HALE, Troy, PLEASANTON, CA 94588, c/o SIMPSON STRONG-TIE COMPANY INC. 5956 WEST LAS POSITAS BLVD. (US)

B25F 5/00 **EN E-1846565** 2025 10 15 **4228863**
(86) US21047507 2021 08 25 2021770399
(73) K2AI, LLC, Oak Park, MI 48237, 14251 11 Mile Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BETRIEB EINES INTELLIGENTEN WERKZEUGS MIT INTEGRIERTER BILDANALYSE MIT NEURONALEM NETZWERK
(30) US 2020 10 19 202063093613 P
(72) KERWIN, Kevin, Richard, Birmingham, MI 48009 (US)

B25F 5/02 **DE E-1846566** 2025 10 15 **3481590**
(86) EP17067401 2017 07 11 2017737586
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HANDWERKZEUGMASCHINENVORRICHTUNG
(30) DE 2016 07 11 102016212596
(30) DE 2017 07 10 102017211778
(72) BLUM, Jens, 70794 Filderstadt, Schillerstr. 22 (DE)
(72) HERR, Tobias, 70569 Stuttgart, Hochfirststr. 21 (DE)

B25J 9/00 **EN E-1846567** 2025 10 15 **3630417**
(86) EP17062287 2017 05 22 2017726240
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 6 (CH)
(54) ROBOTERFÖRDERER-KALIBRIERUNGSVERFAHREN, ROBOTERSYSTEM UND STEUERSYSTEM
(72) LAGER, Anders, 723 41 Västerås, Stigbergsgatan 24 (SE)
(72) HOLMBERG, Johnny, 734 40 Hallstahammar, Agnesdalsgatan 7 (SE)
(72) WAHLSTRÖM, Magnus, 722 24 Västerås, Backsippsgatan 10, (SE)
(72) STENBACKA, Michael, 725 97 Västerås, Ångsvägen 8 (SE)

B25J 9/00 **EN E-1846568** 2025 10 15 **4491345**
(86) 2023 07 12 2023382711
(73) I-De Redes Eléctricas Inteligentes, S.A.U, 48003 Bilbao Vizcaya, Av/ San Adrian, 48 (ES)
(54) PARALLELROBOTER MIT SECHS FREIHEITSGRADEN FÜR AUFGABEN IN HÖHEN UND UNTER HOCHSPANNUNG
(72) Varela Sanz, Jesús, Madrid (ES)

B25J 11/00 **DE E-1846569** 2025 10 15 **3930967**
(86) DE20000033 2020 02 17 2020720334
(73) Dürr Somac GmbH, 09366 Stollberg, Zwickauer Strasse 30 (DE)
(54) SCHRAUBWERKZEUG ZUR HANDHABUNG VON VERSCHLUSSELEMENTEN AN FAHRZEUGBEHÄLTERN ZUR AUFNAHME VON BETRIEBSSTOFFEN
(30) DE 2019 02 25 102019001407
(72) STAFFA, Uwe, 09356 St. Egidien, Lindenstraße 2 (DE)

B25J 11/00 **EN E-1846570** 2025 10 15 **3655205**
(86) US18040982 2018 07 06 2018834394
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) BETÄTIGTES SENSORMODUL UND VERFAHREN FÜR IN-SITU-SPALTINSPEKTIONSROBOTER
(30) US 2017 07 18 201715652805
(72) AKIN, Selim, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle K1-4A49B (US)
(72) BATZINGER, Thomas James, Niskayuna NY 12345, 1 River Road (US)
(72) DA SILVA, Jr., Airton Rosa, Simi Valley, CA 93065, 1965 Lakota St (US)
(72) ICLI, Selami Haydar, 5401 Baden, Brown-Boveri-Strasse 7 (CH)
(72) DEBENEST, Paulo Cesar, Tokyo 141-0001, 5-9-15 Kitashinagawa Watanabe Corporation Building 4F (JP)
(72) GUARNIERI, Michele, Tokyo 141-0001, 5-9-15 Kitashinagawa Watanabe Corporation Building 4F (JP)
(72) VALSECCHI, Giorgio, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle K1-4A49B (US)
(72) CIMARELLI, Giacomina, Tokyo 141-0001, 5-9-15 Kitashinagawa Watanabe Corporation Building 4F (JP)
(72) HIROSE, Shigeo, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle K1-4A49B (US)

B25J 15/00 **EN E-1846571** 2025 10 15 **3906139**
(86) US19069004 2019 12 30 2019843059
(73) Sarcos Corp., Salt Lake City, UT 84108, 360 Wakara Way (US)
(54) HYBRIDER ROBOTISCHER ENDEFFEKTOR
(30) US 2018 12 31 201816237619
(72) SMITH, Fraser M., Salt Lake City, UT 84108, 360 Wakara Way (US)

B25J 15/02 **EN E-1846572** 2025 10 15 **4008501**
(86) 2020 12 03 2020211600
(73) TECAN TRADING AG, 8708 Männedorf, Seestrasse 103 (CH)
(54) PARALLELGREIFER MIT ADAPTIVEN KLEMMOBERFLÄCHEN
(72) BRENNWALD, Mirco, 8712 Stäfa (CH)
(72) HÄFELFINGER, André, 8526 Oberneunforn (CH)
(72) ASCHWANDEN, Marcel, 8733 Eschenbach (CH)

B25J 15/06 **EN E-1846573** 2025 10 15 **3597377**
(86) 2019 06 10 2019179261
(73) GEO PROJECT INDUSTRIES S.R.L., 35015 Galliera Veneta, Padova, Via Leonardo Da Vinci, 43 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION DER FLOWPACK-VERPACKUNG VON LANGEN TEIGWAREN
(30) IT 2018 06 11 201800006183
(72) TRENTO, Maurizio, 35015 Galliera Veneta, PADOVA, c/o Geo Project Industries S.r.l. Via Leonardo Da Vinci, 43 (IT)
(72) LOVISETTO, Gianluca, 35015 Galliera Veneta, PADOVA, c/o Geo Project Industries S.r.l. Via Leonardo Da Vinci, 43 (IT)

B25J 15/06 **DE E-1846574** 2025 10 15 **4342644**
(86) 2023 07 28 2023188274
(73) J. Schmalz GmbH, 72293 Glatten, Johannes-Schmalz-Straße 1 (DE)
(54) SAUGGREIFEREINRICHTUNG MIT VERSCHLEISSÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2022 09 26 102022124638
(72) Schaaf, Dr. Walter, 72250 Freudenstadt-Grüntal (DE)
(72) Eisele, Thomas, 72275 Alpirsbach-Peterzell (DE)

B26B 19/14 **EN E-1846575** 2025 10 15 **4499359**
(86) EP23056985 2023 03 20 2023711099
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) REALISIERUNG EINER DEFINIERTEN EXPOSITIONSABSTANDSEINSTELLUNG IN EINER HAARSCHNEIDEEINHEIT FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ROTATIONSRASIERER
(30) EP 2022 03 25 22164311
(72) PETRELLI, Marcus Cornelis, 5656 AG Eindhoven (NL)

B26B 21/40 **EN E-1846576** 2025 10 15 **4013262**
(86) US20018184 2020 02 13 2020851616
(73) Edgewell Personal Care Brands, LLC, Chesterfield MO 63017, 1350 Timberlake Manor Parkway (US)
(54) RASIERKLINGENABDECKUNGSSYSTEM
(30) US 2019 08 15 201962887424 P
(30) US 2019 11 06 201916675874
(72) ATLASON, Hlynur Vagn, New York, NY 10012, 100 Crosby Street, 301 (US)
(72) BRAYMAN, Jason, New York, NY 10012, 100 Crosby Street, 301 (US)
(72) GOOLEY, Georgina, New York, NY 10012, 100 Crosby Street, 301 (US)
(72) MARCOS, Andres, New York, NY 10012, 100 Crosby Street, 301 (US)

B26D 5/00 **DE E-1846577** 2025 10 15 **4429854**
(86) EP22081137 2022 11 08 2022817137
(73) Gea Food Solutions Germany GmbH, 35216 Biedenkopf-Wallau, Im Ruttert 1 (DE)
(54) POSITIONIERUNG EINES POSITIONSVERÄNDERLICHEN ANSCHLAGMITTELS EINER AUFSCHNEIDEVORRICHTUNG ZUM AUFSCHNEIDEN VON LEBENSMITTELN
(30) DE 2021 11 10 102021212676
(72) BRUNNQUELL, Norbert, 87452 Altusried (DE)

B26D 7/18 **EN E-1846578** 2025 10 15 **4205926**
(86) KR21011514 2021 08 27 2021862124
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENSCHNEIDVORRICHTUNG MIT LÖSBARER EINHEIT ZUM ENTFERNEN VON FREMDSUBSTANZEN
(30) KR 2020 08 28 20200109630
(72) LEE, Ju Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Seung Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Sung Dong, Daejeon 34122 (KR)

B27C 5/00 **DE E-1846579** 2025 10 15 **4005757**
(86) 2021 10 20 2021203626
(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 47803 Krefeld, Siempelkampstrasse 75 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON WERKSTOFFPLATTEN
(30) DE 2020 11 09 102020006861
(72) Vaeßen, Michael, 41462 Neuss (DE)
(72) Harf, Patrick, 47803 Krefeld (DE)
(72) Maier, Ulrich, 40468 Düsseldorf (DE)

B27D 5/00 **DE E-1846580** 2025 10 15 **3741529**
(86) 2020 05 15 2020174926
(73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, Homagstrasse 3-5 (DE)
(54) HEISSGASEINRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON HEISSGAS SOWIE BESCHÜTTUNGSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON WERKSTÜCKEN
(30) DE 2019 05 20 102019113270
(72) Würz, Jonathan, 72175 Dornhan, Höhenweg 1 (DE)

B27D 5/00 **EN E-1846581** 2025 10 15 **4461488**
(86) 2024 05 09 2024175002
(73) MONGUZZI & FISCHER+RUCKLE S.R.L., 20900 Monza, Largo Carlo Esterle, 1 (IT)
(54) MASCHINE ZUM BEARBEITEN VON BÄNDERN
(30) IT 2023 05 11 202300009453
(72) MONGUZZI, Paolo, 20061 Carugate (IT)
(72) MONGUZZI, Matteo, 20061 Carugate (IT)

B27K 3/02 **EN E-1846582** 2025 10 15 **4122661**
(86) 2021 07 22 2021187319
(73) Faber-Castell AG, 90546 Stein, Nürnberger Strasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLEISTIFTES MIT EINER HÜLLE AUS EINEM IMPRÄGNIERTEN HOLZSTÜCK
(72) Bazan Barroso, Vladimir A., SP 13561-358 Sao Carlos (BR)
(72) Zatt Schardosin, Felipe, SP 13566-180 Sao Carlos (BR)
(72) de Mattos Amadio, Tatiane, SP 13560-450 Sao Carlos (BR)
(72) Lugert, Gerhard, 90431 Nürnberg (DE)

B27K 3/50 **EN E-1846583** 2025 10 15 **3727772**
(86) IB18060226 2018 12 18 2018891253
(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MODIFIZIERTEN HOLZPRODUKTES
(30) SE 2017 12 22 1751636
(72) FLECKENSTEIN, Marco, 97845 Neustadt am Main, Am Michaelsberg 25 (DE)
(72) BIZIKS, Vladimirs, 37133 Niedermjesa, Winkelstraße 2a (DE)
(72) MILITZ, Holger, 37120 Bovenden, Am Wolfsgarten 10 (DE)
(72) MAI, Carsten, 37075 Göttingen, Sültebecksbreite 11 (DE)
(72) MAYES, Duncan, 00101 Helsinki, Cygnaeuksenkatu 8B, 23 (FI)
(72) PYNNÖNEN, Janne, 37550 Lempäälä, Pienimäentie 5 (FI)

B27N 3/20 **EN E-1846584** 2025 10 15 **3852989**
(86) FI19050679 2019 09 20 2019780286
(73) Woodio Oy, 00390 Helsinki, Hankasuontie 8 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFORMTEN ARTIKELN
(30) FI 2018 09 21 20185787
(72) LAHTINEN, Petro, 00530 Helsinki, c/o Woodio Oy Kaikukatu 2 C (FI)
(72) NIKKINEN, Tuomo, 52700 Mäntyharju, c/o Real Composite Oy Kurssitie 11 (FI)
(72) HUMALAINEN, Timo, 52700 Mäntyharju, c/o Real Composite Oy Kurssitie 11 (FI)

B28B 11/18 **EN E-1846585** 2025 10 15 **4334098**
(86) IB22054102 2022 05 04 2022727430
(73) SACMI TECH S.p.A., 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale 17/A (IT)
(54) HERSTELLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARTIKELN AUS VERDICHTETEM KERAMIKPULVER
(30) IT 2021 05 04 202100011354
(72) ORSINI, Marcello, 40026 IMOLA (BO) (IT)

B28B 11/24 **DE E-1846586** 2025 10 15 **4108402**
(86) 2022 06 21 2022180122
(73) Robert Thomas Metall- und Elektrowerke GmbH & Co. KG, 57290 Neunkirchen, Hellerstrasse 6 (DE)
(54) KAMMER ZUM HÄRTEN VON BAUSTOFFEN
(30) DE 2021 06 24 102021003243
(72) Leu, Erik, 57548 Kirchen-Freusburg (DE)

B28B 17/00 (86)	EN E-1846587 2023 04 05	2025 10 15 2023166733	4265386
(73) Siderurgica Scopetti S.r.l., 01033 Civita Castellana (VT), Via Bernini, 6 (IT) (54) MASCHINE ZUM DRUCKGIESSEN KERAMISCHER MATERIALIEN UND VERBINDUNGEN, MIT GEWICHTSAUSGLEICHSVORRICHTUNG (30) IT 2022 04 21 202200007859 (72) FRANCO, Manolo, Civita Castellana (VT) (IT)			
B29B 7/42 (86) KR21002085	EN E-1846588 2021 02 18	2025 10 15 2021759834	4011576
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) ZERKLEINERER FÜR SUPERABSORBIERENDES POLYMER-HYDROGEL (30) KR 2020 02 28 20200025131 (30) KR 2020 12 09 20200171498 (72) WOO, Heechang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
B29B 17/02 (86)	DE E-1846589 2022 09 27	2025 10 15 2022197913	4159398
(73) Mitsubishi Polyester Film GmbH, 65203 Wiesbaden, Kasteler Strasse 45 (DE) (54) BIAXIAL ORIENTIERTE POLYESTERFOLIE, DIE EIN POST CONSUMER ODER POST INDUSTRIAL REGENERAT AUS EINER BESCHICHTETEN POLYESTERFOLIE ENTHÄLT UND PROZESS ZUR HERSTELLUNG DER FOLIE UND DES REGENERATES (30) DE 2021 09 30 102021125368 (72) Klein, Dagmar, 55437 Ockenheim (DE) (72) Kliesch, Holger, 65462 Ginsheim (DE) (72) Kurz, Rainer, 65307 Bad Schwalbach (DE)			
B29C 33/70 (86)	EN E-1846590 2021 02 15	2025 10 15 2021157072	4043172
(73) Klingspor Windpower Aps, 6000 Kolding, Birkemose Allé 2 (DK) (54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER FORMOBERFLÄCHE, VERWENDUNG DER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER FORMOBERFLÄCHE (72) Eriksen, Keld, 7000 Fredericia (DK)			
B29C 43/02 (86) CN22070784	EN E-1846591 2022 01 07	2025 10 15 2022755463	4286131
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (54) THERMOFORMVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR FLEXIBLE LEITERPLATTE (30) CN 2021 02 18 202110188050 (72) CHEN, Da, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) WANG, Fengying, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) LI, Yiming, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) NIE, Fugang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) WANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) SHI, Yichuo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
B29C 43/34 (86) IB20059774	EN E-1846592 2020 10 16	2025 10 15 2020796658	4045258
(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola, Via Selice Provinciale, 17/A (IT) (54) FORMPRESSVORRICHTUNG (30) IT 2019 10 16 201900018965 (72) ALDIGERI, Gianluca, 40026 Imola (Bologna), Via Cogne 27 (IT)			
B29C 43/36 (86) IB21057215	EN E-1846593 2021 08 05	2025 10 15 2021765708	4192663
(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola, Via Selice Provinciale, 17/A (IT) (54) FORMVORRICHTUNG UND -VERFAHREN (30) IT 2020 08 05 202000019351 (30) IT 2020 08 05 202000019360 (30) IT 2020 12 23 202000032156 (72) PUCCI, Fabrizio, 40023 Castel Guelfo Di Bologna (Bologna) (IT) (72) PARRINELLO, Fiorenzo, 40059 Medicina (Bologna) (IT) (72) ZANOTTI, Davide, 40026 Imola (Bologna) (IT) (72) PIRAZZOLI, Francesco, 40026 Imola (Bologna) (IT) (72) MAZZOTTI, Giovanni, 40139 Bologna (IT)			
B29C 45/00 (86) CN20111614	EN E-1846594 2020 08 27	2025 10 15 2020860657	4026679
(73) Shanghai Allied Industrial Co., Ltd., Shanghai 201499, Room 806, No.22, Fengxin North Road Haiwan Tourist Area Fengxian District (CN) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMISCH LEITFÄHIGEM GRENZFLÄCHENMATERIAL (30) CN 2019 09 05 201910837137 (72) FAN, Yong, Shanghai 201499, Room 806, No.22, Fengxin North Road, Haiwan Tourist Area, Fengxian District (CN) (72) CHENG, Ya Dong, Shanghai 201499, Room 806, No.22, Fengxin North Road, Haiwan Tourist Area, Fengxian District (CN)			

B29C 45/02 (86)	DE E-1846595 2024 08 28	2025 10 15 2024196945	4523882
(73) Vibracoustic SE, 69469 Weinheim, Höhnernweg 2-4 (DE) (54) SPRITZGIESSVORRICHTUNG MIT VORWÄRMAGGREGAT UND SPRITZGIESSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELASTOMERBAUTEILS SOWIE VORWÄRMAGGREGAT (30) DE 2023 09 12 102023124565 (72) Wittmershaus, Volker, Birkenau (DE) (72) Kinscherf, Matthias, Birkenau (DE)			
B29C 45/14 (86)	EN E-1846596 2023 09 21	2025 10 15 2023198946	4342652
(73) Termax Company, Lake Zurich, IL 60047, 1155 Rose Road (US) (54) VERFAHREN ZUM FORMEN EINER BEFESTIGUNGSKLAMMERANORDNUNG (30) US 2022 09 26 202263410023 P (30) US 2023 08 31 202318459346 (72) Dickinson, Daniel James, 60069 Lincolnshire, Illinois (US) (72) Friesorger, David, 60050 McHenry, Illinois (US)			
B29C 48/691 (86) DE23100086	DE E-1846597 2023 02 02	2025 10 15 2023705472	4476043
(73) Gneuss GmbH, 32549 Bad Oeynhausen, Mönichhusen 42 (DE) (54) FILTRIERVORRICHTUNG FÜR PVC-KUNSTSTOFFSCHMELZE ZUR VERBINDUNG MIT EINEM DOPPELSCHNECKENEXTRUDER UND DOPPELSCHNECKENEXTRUDER FÜR DIE PVC-VERARBEITUNG (30) DE 2022 02 07 102022102820 (72) GNEUSS, Stephan, 32547 Bad Oeynhausen (DE) (72) GNEUSS, Daniel, Charlotte (US) (72) GNEUSS, Detlef, 6919 Carabietta (CH)			
B29C 48/92 (86) IB22053944	EN E-1846598 2022 04 28	2025 10 15 2022726807	4157607
(73) LOHIA MECHATRONIK PRIVATE LIMITED, Maharashtra 411013, Plot No. 115, Sub Plot No. 13 Ramtekdi Industrial Area Hadapsar, Pune (IN) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG DER LIPPENEINSTELLBOLZEN EINER FLACHEN EXTRUSIONS DÜSE (30) IN 2021 04 29 202121019682 (72) LOHIA, Siddharth, Kanpur 208002 (IN)			
B29C 49/06 (86) JP21014634	EN E-1846599 2021 04 06	2025 10 15 2021784591	4134317
(73) Nissei ASB Machine Co., Ltd., Komoro-shi, Nagano 384-8585, 4586-3 Koo (JP) (54) SCHÄLBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHÄLBEHÄLTERS (30) JP 2020 04 06 2020068177 (30) JP 2020 06 19 2020106297 (72) TAKEHANA, Daizaburo, Komoro-Shi, Nagano 384-8585, c/o NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., 4586-3 Koo (JP) (72) AIKAWA, Muneyoshi, Komoro-Shi, Nagano 384-8585, c/o NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., 4586-3 Koo (JP)			
B29C 49/06 (86)	EN E-1846600 2020 03 18	2025 10 15 2023180892	4234209
(73) Nissei ASB Machine Co., Ltd., Komoro-shi, Nagano 384-8585, 4586-3 Koo (JP) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZBEHÄLTERS UND BLASFORMVERFAHREN (30) JP 2019 03 20 2019052406 (30) JP 2019 03 20 2019052497 (30) JP 2019 04 09 2019073979 (72) HORIUCHI, Kazuhiro, 3848585 Komoro-shi (JP) (72) OGIHARA, Manabu, 3848585 Komoro-shi (JP) (72) NAGASAKI, Atsushi, 3848585 Komoro-shi (JP)			
B29C 49/06 (86) JP21042155	EN E-1846601 2021 11 17	2025 10 15 2021894662	4249210
(73) Nissei ASB Machine Co., Ltd., Komoro-shi, Nagano 384-8585, 4586-3 Koo (JP) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES HARZBEHÄLTERS (30) JP 2020 11 18 2020191632 (72) KOMIYAMA, Tomokazu, Komoro-shi Nagano 384-8585 (JP) (72) NAGASAKI, Atsushi, Komoro-shi Nagano 384-8585 (JP)			
B29C 49/56 (86) EP19057837	DE E-1846602 2019 03 28	2025 10 15 2019715435	3758915
(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostaße 20 (DE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES BEHÄLTERS AUS EINEM THERMOPLASTISCHEN VORFORMLING (30) DE 2018 03 29 102018107676 (72) BAUMGARTE, Rolf, 22926 Ahrensburg, Querweg 9 (DE) (72) LINKE, Michael, 22159 Hamburg, Traberweg 63 (DE) (72) LITZENBERG, Michael, 21039 Börsen, Fleedereck 4 (DE) (72) JAISER, Benjamin, 20144 Hamburg, Grindelberg 60 (DE)			

B29C 49/64 **EN E-1846603** 2025 10 15 **4139112**
(86) US21028510 2021 04 22 2021792283
(73) ELC Management LLC, Melville NY 11747, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BLASFORMEN
(30) US 2020 04 21 202016854741
(72) IYER, Sushil, New York 11106, 3540 30th Street Astoria (US)

B29C 51/26 **EN E-1846604** 2025 10 15 **4302966**
(86) 2022 07 05 2022183173
(73) WM Thermoforming Machines SA, 6855 Stabio, Via Dei Pioppi 3 (CH)
(54) STAPLER FÜR EINE THERMOFORMMASCHINE UND ZUGEHÖRIGES STAPELVERFAHREN
(72) BURATTIN GOTTI, Riccarda, 6855 Stabio (CH)
(72) D'ADDA, Maurizio, 6855 Stabio (CH)

B29C 63/00 **EN E-1846605** 2025 10 15 **3930986**
(86) GB20050217 2020 01 30 2020706804
(73) Ridgway Machines Ltd, Meridian Business Park Leicester LE19 1WH, Unit 28A Centurion Way (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSTÄRKTEN ROHR
(30) GB 2019 02 26 201902591
(72) GLANVILLE, Andrew Philip, Leicester LE19 1WH, c/o Ridgway Machines Ltd Unit 28A Centurion Way Meridian Business Park (GB)

B29C 64/209 **EN E-1846606** 2025 10 15 **4319966**
(86) US22023363 2022 04 04 2022720124
(73) US Synthetic Corporation, Orem, UT 84058, 1260 South 1600 West (US)
(54) DÜSEN MIT POLYKRISTALLINEM DIAMANT ODER POLYKRISTALLINEM KUBISCHEM BORNITRID SOWIE ZUGEHÖRIGE ANORDNUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2021 04 07 202163171708 P
(72) TAYLOR, Harris, Lehi, UT 84043 (US)
(72) CROCKETT, Jacob, Orem, UT 84097 (US)
(72) MEIER, Jarrett, Lehi, UT 84043 (US)
(72) SCHMIDT, Scott, Draper, UT 84020 (US)

B29C 64/209 **EN E-1846607** 2025 10 15 **4319965**
(86) US22023234 2022 04 04 2022719132
(73) US Synthetic Corporation, Orem, UT 84058, 1260 South 1600 West (US)
(54) DÜSEN, DÜSENANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2021 04 07 202163171718 P
(72) TAYLOR, Harris, Lehi, UT 84043 (US)
(72) CROCKETT, Jacob, Orem, UT 84097 (US)
(72) MEIER, Jarrett, Lehi, UT 84043 (US)
(72) SCHMIDT, Scott, Draper, UT 84020 (US)
(72) GLEASON, Michael James, Orem, UT 84097 (US)
(72) SHUEY, Brian, Eagle Mountain, UT 84005 (US)

B29C 64/336 **EN E-1846608** 2025 10 15 **3487685**
(86) GB17052173 2017 07 25 2017748872
(73) University of Lancashire, Lancashire PR1 2HE, Preston (GB)
(54) HERSTELLUNG VON FESTER DARREICHUNGSFORM
(30) GB 2016 07 25 201612853
(72) ALBED ALHMAN, Mohamed, Carshalton SM5 3DX, 117 Park Lane (GB)
(72) OKWUOSA, Tochukwu Chijoke, Preston Lancashire PR1 8JD, 92b Fishergate Hill (GB)

B29C 65/02 **EN E-1846609** 2025 10 15 **4058272**
(86) GB20052835 2020 11 09 2020803635
(73) Baker Hughes Energy Technology UK Limited, Bristol BS48 1BS, 2 High Street Nailsea (GB)
(54) SPLEISSVERFAHREN
(30) GB 2019 11 11 201916362
(72) FINCH, David, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, C/o Baker Hughes Energy Technology UK Limited Wellstream House Wincomblee Road, Walker Riverside (GB)
(72) DAWSON, Christopher, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, C/o Baker Hughes Energy Technology UK Limited Wellstream House Wincomblee Road, Walker Riverside (GB)
(72) CALDWELL-BARR, Wayne, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, C/o Baker Hughes Energy Technology UK Limited Wellstream House Wincomblee Road, Walker Riverside (GB)
(72) AL-ZUBAIDY, Majeed, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, C/o Baker Hughes Energy Technology UK Limited Wellstream House Wincomblee Road, Walker Riverside (GB)
(72) MINTZAS, Angelos, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, C/o Baker Hughes Energy Technology UK Limited Wellstream House Wincomblee Road, Walker Riverside (GB)

B29C 65/14 **EN E-1846610** 2025 10 15 **4086065**
(86) KR21001969 2021 02 16 2021824962
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERSIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE POUCH-SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POUCH-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2020 06 18 20200074202
(72) BAEK, Ju Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Seung Bae, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Jung Su, Daejeon 34122 (KR)

B29C 65/16 **EN E-1846611** 2025 10 15 **4269077**
(86) 2023 04 18 2023168461
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) SCHWEISSVERFAHREN FÜR HAUSHALTSGERÄT, GESCHWEISSTE ANORDNUNG, SICHELEMENT UND HAUSHALTSGERÄT
(30) CN 2022 04 26 202210448810
(72) Zhang, Wenxu, Nanjing, 210046 (CN)
(72) Cai, Shangwen, Nanjing, 210046 (CN)

B29C 67/20 **EN E-1846612** 2025 10 15 **3769942**
(86) 2020 07 23 2020187299
(73) Giorgia, Daniel, 31050 Veduggio (TV), Via Nazionale, 10 (IT)
(54) VERBUNDATERIAL ZUM HEISSFORMEN
(30) IT 2019 07 26 201900013098
(72) Giorgia, Daniel, 31050 Veduggio (TV), Via Nazionale, 10 (IT)

B29C 70/26 **EN E-1846613** 2025 10 15 **3984727**
(86) KR20007823 2020 06 17 2020827585
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWERKSTOFFES UND VERBUNDWERKSTOFF
(30) KR 2019 06 17 20190071483
(72) LEE, Yeon Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, Dong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jin Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B29C 70/34 **EN E-1846614** 2025 10 15 **3385063**
(86) 2018 04 03 2018165441
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR FORMUNG VON STRUKTUREN IN VERBUNDKOMPONENTEN
(30) US 2017 04 07 201715481611
(72) CORSMIEIER, Donald Michael, Cincinnati, OH Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)

B29C 70/52 **DE E-1846615** 2025 10 15 **4065352**
(86) EP20082716 2020 11 19 2020810946
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) PULTRUSIONSVERFAHREN UND PULTRUSIONS-VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG GEKRÜMMTER VERBUNDPROFILE
(30) DE 2019 11 26 102019218268
(72) HANNEMANN, Christian, 09126 Chemnitz, c/o Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU Reichenhainer Str. 88 (DE)
(72) WEINTRAUT, Dennis, 09126 Chemnitz, c/o Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU Reichenhainer Str. 88 (DE)
(72) LÖPITZ, David, 09126 Chemnitz, c/o Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU Reichenhainer Str. 88 (DE)
(72) LIES, Carsten, 09126 Chemnitz, c/o Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU Reichenhainer Str. 88 (DE)

B29C 71/00 **EN E-1846616** 2025 10 15 **3953160**
(86) US20027509 2020 04 09 2020786798
(73) Azul 3D, Inc., Skokie, Illinois 60076, 8111 St. Louis Ave., 2 (US)
(54) VERFAHREN ZUR SCHNELLEN HÄRTUNG UND BESCHICHTUNG VON DURCH GENERATIVE FERTIGUNG HERGESTELLTEN TEILEN
(30) US 2019 04 09 201962831537 P
(72) WALKER, David Alan, Evanston, Illinois 60204, P.O. Box 1776 (US)

B29C 71/00 **DE E-1846617** 2025 10 15 **4215348**
(86) 2023 01 12 2023151224
(73) Oechsler AG, 91522 Ansbach, Matthias-Oechsler-Strasse 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM GLÄTTEN EINER OBERFLÄCHE EINES IN EINEM ADDITIVEN HERSTELLUNGSVERFAHREN HERGESTELLTEN KÖRPERS SOWIE IN EINEM ADDITIVEN HERSTELLUNGSVERFAHREN HERGESTELLTER KÖRPER
(30) DE 2022 01 18 102022101099
(72) Fischer, Christian, 91732 Merkendorf (DE)
(72) Emmert, Michael, 91522 Ansbach (DE)

B29C 73/10 **EN E-1846618** 2025 10 15 **4168244**
(86) IB21053099 2021 04 15 2021720573
(73) POLSKIE ZAKŁADY LOTNICZE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, 39-300 Mielec, ul. Wojska Polskiego 3 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR REPARATUR VON SCHÄDEN AN EINEM THERMOPLASTISCHEN VERBUNDELEMENT
(30) PL 2020 06 22 42429720
(72) DWORAK, Adam, 39-450 Baranów Sandomierski (PL)
(72) BANAS, Aleksander, 35-513 Rzeszów (PL)
(72) MADRY, Janusz, 39-300 Mielec (PL)
(72) SIENICKI, Jarosław, 39-300 Mielec (PL)
(72) GŁODZIK, Marcin, 39-300 Mielec (PL)

B29D 11/00	EN E-1846619	2025 10 15	3803503
(86) US19028985	2019 04 24	2019811359	
(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, 3050 Bowers Avenue (US)			
(54) VERFAHREN ZUM PRÄGEN VON KIPPWINKELLICHTGITTERN			
(30) US 2018 05 30	201862677969 P		
(30) US 2018 11 14	201816191340		
(72) YOUNG, Michael Yu-tak, Cupertino, California 95014, 21210 Rainbow Drive (US)			
(72) GODET, Ludovic, Sunnyvale, California 94086, 299 W. Washington Avenue (US)			
(72) VISSER, Robert Jan, Menlo Park, California 94025, 2320 Eastridge Avenue (US)			
(72) MCMILLAN, Wayne, San Jose, California 95120, 1141 Mountain Quail Circle (US)			
B29D 30/00	EN E-1846620	2025 10 15	4422854
(86) EP22080126	2022 10 27	2022812551	
(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, Da Vincilaan 1 (BE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REIFENS MIT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG			
(30) IT 2021 10 29	202100027812		
(72) IOZIA, Francesco, 00128 Roma (IT)			
(72) ARENDS, Robin Frank, 00128 Roma (IT)			
B29D 30/00	EN E-1846621	2025 10 15	4433287
(86) NL22050610	2022 10 31	2022798388	
(73) VMI Holland B.V., 8161 RK Epe, Gelriaweg 16 (NL)			
(54) WULSTSEPARATOR UND VERFAHREN ZUM TRENNEN EINES EINZELNEN WULSTES VON EINER WULSTZUFÜHRUNGSEINHEIT MIT MEHREREN KÜGELCHEN			
(30) NL 2021 11 17	2029786		
(72) VAN BEEK, Willem Marinus, 8161 RK Epe (NL)			
(72) VAN WERVEN, Timen Anton, 8161 RK Epe (NL)			
(72) NUSSELDER, Robin, 8161 RK Epe (NL)			
B29D 30/00	EN E-1846622	2025 10 15	4347231
(86) NL22050249	2022 05 09	2022722364	
(73) VMI Holland B.V., 8161 RK Epe, Gelriaweg 16 (NL)			
(54) ABWICKELSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABWICKELN EINER REIFENKOMPONENTE VON EINER VORRATSROLLE UND ZUM AUSGEBEN DER REIFENKOMPONENTE IN EINE TRANSPORTRICHTUNG			
(30) NL 2021 05 27	2028310		
(30) NL 2021 05 27	2028312		
(72) VISSER, Ruben, 8161 RK EPE (NL)			
(72) SLOTS, Antonie, 8161 RK EPE (NL)			
(72) SCHERPENHUIZEN, Herman Sebastiaan, 8161 RK EPE (NL)			
B29D 30/06	DE E-1846623	2025 10 15	4389405
(86)	2023 12 18	2023217682	
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)			
(54) VORRICHTUNG FÜR EINE REIFENHEIZPRESSE UND REIFENHEIZPRESSE			
(30) DE 2022 12 20	102022214093		
(72) Wesebaum, Sören, 30175 Hannover (DE)			
(72) Möller, Christian, 30175 Hannover (DE)			
(72) Schöning, Max, 30175 Hannover (DE)			
B31B 70/04	EN E-1846624	2025 10 15	4294628
(86) IB22050615	2022 01 25	2022755641	
(73) LOHIA CORP LIMITED, Kanpur, Uttar Pradesh 208022, D-3/A, Panki Industrial Estate (IN)			
(54) ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON GESCHNITTENEN TEILEN AUS BAHNMATERIAL UM ECKEN			
(30) IN 2021 02 19	202111007061		
(72) LOHIA, Gaurav, Kanpur, 208 022 (IN)			
(72) SPEKOWIUS, Marcel, Kanpur, 208 022 (IN)			
B31B 70/66	EN E-1846625	2025 10 15	4183565
(86) JP21019009	2021 05 19	2021844616	
(73) Totani Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213, 5-81, Nakakuze-cho, Kuze Minami-ku (JP)			
(54) BEUTELHERSTELLUNGSVERFAHREN UND SCHWEISSVERFAHREN			
(30) JP 2020 07 20	2020123841		
(72) TOTANI Mikio, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213 (JP)			
(72) NAGATA Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213 (JP)			
(72) ODANI Tatsuo, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213 (JP)			
B31D 1/02	DE E-1846626	2025 10 15	4124449
(86)	2021 07 28	2021188118	
(73) S+P Samson GmbH, 86438 Kissing, Industriestr. 32 (DE)			
(54) ETIKETT, ETIKETTENBAND UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON ETIKETTEN			
(72) TOCHTERMANN, Karl, 86932 Pürgen (DE)			
(72) ARNDT, Roland, 86453 Dasing (DE)			

B32B 7/06	EN E-1846627	2025 10 15	3370954
(86) FI16050764	2016 11 02	2016800996	
(73) UPM Raflatac Oy, 33310 Tampere, Tesomankatu 31 (FI)			
(54) KLEBEETIKETT MIT EINER DECKFOLIE			
(30) FI 2015 11 02	20155786		
(30) FI 2015 12 14	20155944		
(72) MITCHELL, Noel, 42111 Wuppertal, Horather Strasse 180A (DE)			
(72) MAJEWSKA, Klaudia, 55-040 Bielany Wroclawskie, Magnoliowa 33 (PL)			
B32B 17/00	EN E-1846628	2025 10 15	3230377
(86) US15063908	2015 12 04	2015868500	
(73) Solutia Inc., St. Louis, Missouri 63141, 575 Maryville Centre Drive (US)			
(54) POLY(VINYLACETAL)-HARZZUSAMMENSETZUNGEN, SCHICHTEN UND ZWISCHENSCHICHTEN MIT ERWEITERTEN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN			
(30) US 2014 12 08	201414563372		
(30) US 2014 12 08	201414563373		
(30) US 2014 12 08	201414563352		
(30) US 2014 12 08	201414563359		
(30) US 2014 12 08	201414563364		
(72) LU, Jun, East Longmeadow, MA 01028, 16 Stonehill Road (US)			
(72) LI, Zhou, Northborough, MA 01532, 59 Little Pond Road (US)			
B32B 17/10	EN E-1846629	2025 10 15	3495332
(86) JP17028132	2017 08 02	2017837034	
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0047, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)			
(54) ZWISCHENSCHICHTFOLIE FÜR FARBIGES VERBUNDGLAS SOWIE FARBIGES VERBUNDGLAS			
(30) JP 2016 08 03	2016153260		
(30) JP 2016 08 03	2016153261		
(72) YAMAMOTO, Masaki, Koka-shi Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchicho (JP)			
(72) MATSUMOTO, Manabu, Koka-shi Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchicho (JP)			
(72) INUI, Hiroaki, Roermond 6045 JB, c/o SEKISUI S-LEC B.V. Metaalweg 5 (NL)			
(72) NOHARA, Atsushi, Koka-shi Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchicho (JP)			
B32B 27/08	EN E-1846630	2025 10 15	4380798
(86) EP22071592	2022 08 01	2022758525	
(73) Ineos Europe AG, 1180 Rolle (Vaud), Avenue des Uttins, 3 (CH)			
(54) POLYETHYLENFILM			
(30) EP 2021 08 03	21189369		
(72) LIBOTTE, Annick, 1400 Nivelles (BE)			
(72) TRIFFAUX, Eleonore, 1170 Bruxelles (BE)			
B32B 27/08	EN E-1846631	2025 10 15	4563342
(86)	2023 12 27	2023220357	
(73) TMG - Tecidos Plásticos e Outros Revestimentos para a Indústria Automóvel, S.A., 4770-583 São Cosme do Vale, Rua Comendador Manuel Gonçalves, 25 Vila Nova de Famalicão (PT)			
(54) FOLIE ENTHALTEND POLYURETHANSCHICHTEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG			
(30) PT 2023 11 28	2023119079		
(72) FERREIRA DA MOTA, João Nuno, 4770-583 SÃO COSME DO VALE (PT)			
(72) SILVA MAGALHÃES, Maria Julieta, 4770-583 SÃO COSME DO VALE (PT)			
(72) DA SILVA MAIA, Ivone Marisa, 4770-583 SÃO COSME DO VALE (PT)			
(72) MACIEL FERREIRA, Pedro Diogo, 4770-583 SÃO COSME DO VALE (PT)			
(72) DA SILVA MARQUES, Sara Patricia, 4770-583 SÃO COSME DO VALE (PT)			
(72) DA SILVA RIBEIRO, Filipe Miguel, 4770-583 SÃO COSME DO VALE (PT)			
(72) PEREIRA DA COSTA AGUILAR RIBEIRO, Helena Isabel, 4770-583 SÃO COSME DO VALE (PT)			
B32B 27/08	EN E-1846632	2025 10 15	4247636
(86) CN20130175	2020 11 19	2020961946	
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)			
(54) MEHRSCICHTIGE STRUKTUREN, LAMINATE UND ARTIKEL MIT METALLSCHICHTEN			
(72) XU, Bo, Shanghai 201203 (CN)			
(72) XU, Jingyi, Shanghai 201203 (CN)			
B33Y 10/00	EN E-1846633	2025 10 15	3564034
(86)	2018 05 04	2018170910	
(73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, Rudolf-Diesel-Straße 14 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINER FOKALPOSITION EINES ENERGIESTRAHLS			
(72) WERNER, Jürgen, 96215 Lichtenfels, Uferweg 7 (DE)			
(72) BECK, Moritz, 96052 Bamberg, Stauffenbergstraße 57 (DE)			
(72) GRAF, Dominic, 96479 Weiramsdorf, Ehrlichsweg 2A (DE)			
B33Y 10/00	FR E-1846634	2025 10 15	3996920
(86) EP19068308	2019 07 08	2019741987	
(73) Ecole Centrale De Nantes, 44321 Nantes, 1 rue de la Noë (FR)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG EINES KÖRNIGEN MATERIALS IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG			
(72) HASCOËT, Jean-Yves, 44300 Nantes, 37, chemin de la Gublinière (FR)			
(72) MOGNOL, Pascal, 35000 Rennes, 8, rue de Vouziers (FR)			
(72) LE NÉEL, Tugdual, 44200 Nantes, 164, route de Clisson (FR)			

B33Y 10/00 **EN E-1846635** 2025 10 15 **3749472**
(86) US19013915 2019 01 17 2019747200

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) PULVERBETTEINSCHLUSSSYSTEME ZUR VERWENDUNG MIT
ROTIERENDEN DIREKTMETALLLASERSCHMELZSYSTEMEN
(30) US 2018 02 05 20181588828
(72) CARTER, William Thomas, Niskayuna, New York 12309, General Electric
Company Global Research One Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)
(72) LIU, Zhen, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company Global
Research One Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)
(72) JEONG, Younkoo, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company
Global Research One Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)
(72) TUCKER, Michael Robert, Niskayuna, New York 12309, General Electric
Company Global Research One Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)

B33Y 10/00 **EN E-1846636** 2025 10 15 **3566870**
(86) 2019 05 10 2019173736

(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, Maryland 20817, 6801 Rockledge
Drive (US)
(54) DIREKTE ADDITIVE SYNTHESE EINES DIAMANTENHALBLEITERS
(30) US 2018 05 10 201815976753
(72) Findley, David Glen, 76108 Fort worth TX, 101 Prospector Court (US)

B33Y 30/00 **EN E-1846637** 2025 10 15 **4493671**
(86) PL23050020 2023 03 18 2023723284

(73) Polbionica Sp. z o.o., 01-242 Warszawa, Aleja Prymasa Tysiaclecia 79A (PL)
(54) VERSTÄRKUNGS- UND ABDICHTUNGSKONSTRUKTION FÜR EIN
BIOGEDRUCKTES GEWEBEMODELL
(30) EP 2022 03 18 22461526
(72) WSZOLA, Michal, 03-532 Warszawa (PL)
(72) KLAK, Marta, 64-920 Pila (PL)
(72) BERMAN, Andrzej, 00-565 Warszawa (PL)
(72) DOMANSKI, Sylwester, 03-821 Warszawa (PL)
(72) DOBRZANSKI, Tomasz, 02-987 Warszawa (PL)
(72) JANOWSKA, Oliwia, 02-503 Jastrzab (PL)

B33Y 70/00 **EN E-1846638** 2025 10 15 **4007701**
(86) EP20070490 2020 07 20 2020750606

(73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(54) PASTENZUSAMMENSETZUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) EP 2019 07 19 19187433
(72) MULLENS, Steven, 2400 Mol, c/o VITO NV Boeretang 200 (BE)
(72) THIJS, Ivo, 2400 Mol, c/o VITO NV Boeretang 200 (BE)
(72) MICHELSEN, Bart, 2400 Mol, c/o VITO NV Boeretang 200 (BE)
(72) ROMBOUTS, Marleen, 2400 Mol, c/o VITO NV Boeretang 200 (BE)
(72) VERWIMP, Jo, 2400 Mol, c/o VITO NV Boeretang 200 (BE)
(72) GYSEN, Marijn, 2400 Mol, c/o VITO NV Boeretang 200 (BE)
(72) LEFEVERE, Jasper, 2400 Mol, c/o VITO NV Boeretang 200 (BE)

B41C 1/10 **EN E-1846639** 2025 10 15 **3875271**
(86) 2020 03 04 2020160849

(73) ECO3 BV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER
(72) BILLIET, Thomas, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV, IP Department 3622
Septestraat 27 (BE)

B41J 2/045 **EN E-1846640** 2025 10 15 **3434483**
(86) 2013 12 24 2018188398

(73) Kateeva, Inc., Newark, CA 94560, 7015 Gateway Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR DRUCKTINTENVOLUMENKONTROLLE ZUR
ABLAGERUNG VON FLÜSSIGKEITEN INNERHALB PRÄZISER TOLERANZEN
(30) US 2012 12 27 201261746545 P
(30) US 2013 05 13 201361822855 P
(30) US 2013 07 23 201361857298 P
(30) US 2013 07 02 201361842351 P
(30) US 2013 11 01 201361898769 P
(72) HARJEE, Nahid, Newark CA94560, 7015 Gateway Boulevard (US)
(72) BARKLEY, Lucas D., Menlo Park, CA California 94025, Suite A 1430 O'Brien
Drive (US)
(72) HAUF, Christoper R., Newark CA94560, 7015 Gateway Boulevard (US)
(72) VRONSKY, Eliyahu, Newark CA94560, 7015 Gateway Boulevard (US)
(72) MADIGAN, Conor F., Newark CA94560, 7015 Gateway Boulevard (US)

B41J 2/17 **EN E-1846641** 2025 10 15 **4357141**
(86) JP22027300 2022 07 11 2022849231

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho
Fushimi-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSGERÄT
(30) JP 2021 07 29 2021124065
(72) TAMAI, Hiroatsu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) MARUTA, Masaaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) ETO, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) HIGASHITANI, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) HOTANI, Tomoya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)

B41J 2/525 **EN E-1846642** 2025 10 15 **4385745**
(86) JP22029756 2022 08 03 2022864158

(73) Toyo Seikan Co., Ltd., Tokyo 141-8640, 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome
Shinagawa-ku (JP)
(54) DOSENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND
DOSENHERSTELLUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 08 31 2021141748
(72) SAKAMAKI Miyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001 (JP)
(72) NAGATSUKA Ryota, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001 (JP)
(72) SAITO Yukiko, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001 (JP)

B41J 3/407 **EN E-1846643** 2025 10 15 **4144534**
(86) 2022 08 31 2022193297

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-
ku (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG FÜR DREIDIMENSIONALE OBJEKTE
(30) JP 2021 09 01 2021142195
(72) SUGAI, Keigo, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B41J 3/407 **EN E-1846644** 2025 10 15 **4335649**
(86) 2023 09 06 2023195823

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-
ku, (JP)
(54) DRUCKSYSTEM UND SCHÄTZUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 09 07 2022141998
(72) YONEKUBO, Shuji, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) SONOYAMA, Takuya, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B41J 11/00 **EN E-1846645** 2025 10 15 **4279282**
(86) 2022 05 16 2022173405

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der
Grintenstraat 10 (NL)
(54) VERFAHREN UND DRUCKER ZUM DRUCKEN UND HÄRTEN EINES
BILDES
(72) VERHOEVEN, Erik P.J., Venlo (NL)
(72) DRAAD, Adrianus A.D., Venlo (NL)
(72) HUYGENS, Maikel A.J., Venlo (NL)

B41J 13/02 **EN E-1846646** 2025 10 15 **3890988**
(86) US18064237 2018 12 06 2018942057

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300
Energy Drive (US)
(54) BETRIEBSARTEN VON DRUCKMEDIEN
(72) RAISANEN, Matthew, Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center
1115 SE 164th Ave Columbia Center, Suite 210 (US)
(72) CLAYBURN, Jody L., Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center
1115 SE 164th Ave Columbia Center, Suite 210 (US)
(72) ROHMAN, Stephen Thomas, Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech
Center 1115 SE 164th Ave Columbia Center, Suite 210 (US)

B41M 1/04 **EN E-1846647** 2025 10 15 **3984761**
(86) 2017 05 26 2021212129

(73) Esko Software BV, 9051 Gent, Raymonde de Larochelaan 13 (BE)
(54) VERFAHREN FÜR GLATTERE TONALE REAKTION BEIM FLEXODRUCK
(30) US 2016 05 27 201662342475 P
(72) MORISSE, Peter, 2880 Bornem (BE)
(72) SIEVERS, Wolfgang, 25569 Krempferheide (DE)

B41M 5/333 **EN E-1846648** 2025 10 15 **4420887**
(86) 2023 02 22 2023305230

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku,
(JP)
(54) WÄRMEEMPFLINDLICHES AUZEICHNUNGSMEDIUM
(72) KOHARA, Gaku, 68920 Wettolsheim (FR)
(72) VILLAIN, Florian, 68920 Wettolsheim (FR)

B41M 7/00 **EN E-1846649** 2025 10 15 **4382213**
(86) 2021 02 26 2024171030

(73) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), Pol. Ind.
Camí Ral C/ Galileo 3-9 (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES MOTIVS AUF
EINEM SUBSTRAT
(72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), Pol. Ind.
Camí Ral C/ Galileo 3-9 (ES)

B42D 25/36 **EN E-1846650** 2025 10 15 **4375084**
(86) 2022 11 23 2022306729

(73) Paris Sciences et Lettres, 75006 Paris, 60, rue Mazarine (FR)
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange
(FR)
(54) ANORDNUNG MIT MINDESTENS EINER KREISFÖRMIGEN
POLYKRISTALLINEN KOLLOIDALEN MONOSCHICHT, DIE AUF EINEM FESTEN
SUBSTRAT GEBUNDEN IST
(72) MOREL, Mathieu, 75019 Paris (FR)
(72) VIALETTA, Jacopo, 00196 Roma (IT)
(72) BAIGL, Damien, 75013 Paris (FR)
(72) RUDIUK, Sergii, 94800 Villejuif (FR)

B44C 1/17 **EN E-1846651** 2025 10 15 **3986721**
 (86) NL20050395 2020 06 19 2020734818
 (73) Coldenhove Know How B.V., 6961 LG Eerbeek, D.W. van Vreeswijklaan 9 (NL)
 (54) PIGMENTTRANSFERPAPIER UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN AUF EIN TEXTILES SUBSTRAT
 (30) NL 2019 06 19 2023347
 (72) SPORTEL, Koert Johannes, 6961 LG Eerbeek, c/o D.W. van Vreeswijklaan 9 (NL)
 (72) SCHENNING STAWICKA, Anna Karolina, 6961 LG Eerbeek, c/o D.W. van Vreeswijklaan 9 (NL)
 (72) BANNINK, Johannes Willem Jan, 6961 LG Eerbeek, c/o D.W. van Vreeswijklaan 9 (NL)
 (72) TROYER, Douglas Bruce, 6961 LG Eerbeek, c/o D.W. van Vreeswijklaan 9 (NL)

B60B 7/00 **EN E-1846652** 2025 10 15 **3904115**
 (86) 2012 07 10 2021171821
 (73) FlowBelow Aero, Inc., Austin TX 78757, 1715 Richcreek Road (US)
 (54) AERODYNAMISCHE RADABDECKUNGEN UND BEFESTIGUNGSANORDNUNGEN
 (30) US 2011 07 12 201161507040 P
 (72) Butler, Joshua, Austin, TX 78757 (US)
 (72) Walker, Kyle, Austin, TX 78722 (US)

B60C 1/00 **FR E-1846653** 2025 10 15 **3558702**
 (86) EP17083973 2017 12 21 2017825517
 (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
 (54) VERSTÄRKTE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
 (30) FR 2016 12 22 1663180
 (72) PAVAGEAU, Corentin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
 (72) SCHNELL, Benoît, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
 (72) BOUILLOUX, Alain, 27300 Saint-Leger De Rotes, 8 Route du Bigobert (FR)
 (72) QUINEBECHÉ, Sébastien, 27300 Bernay, 431 Rue des Chesnets (FR)

B60C 1/00 **EN E-1846654** 2025 10 15 **4296081**
 (86) 2023 05 15 2023173439
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakino-hama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
 (54) REIFEN
 (30) JP 2022 06 24 2022101541
 (72) KAWACHI, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
 (72) NAKAMURA, Kentaro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 3/04 **EN E-1846655** 2025 10 15 **4353494**
 (86) JP22025177 2022 06 23 2022903769
 (73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)
 (54) RADIALER LUFTREIFEN FÜR PERSONENKRAFTWAGEN
 (30) JP 2021 12 10 2021201247
 (72) KUWAYAMA, Isao, Tokyo 104-8340 (JP)
 (72) HATANAKA, Shintaro, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 9/00 **EN E-1846656** 2025 10 15 **4385760**
 (86) 2023 12 13 2023216359
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakino-hama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
 (54) REIFEN
 (30) JP 2022 12 16 2022201135
 (30) JP 2023 09 06 2023144284
 (72) MISAKI, Momoka, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
 (72) ISHIDA, Shingo, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
 (72) MIKI, Takashi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
 (72) SUZUKI, Masumi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 9/22 **EN E-1846657** 2025 10 15 **4427944**
 (86) 2024 02 16 2024157990
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakino-hama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
 (54) REIFEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR REIFEN
 (30) JP 2023 03 08 2023035412
 (72) OSAWA, Takuya, Kobe-shi 651-0072 (JP)
 (72) KIKUCHI, Hiroshi, Kobe-shi 651-0072 (JP)

B60C 11/00 **EN E-1846658** 2025 10 15 **4450301**
 (86) 2024 03 20 2024164749
 (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 2023 04 21 2023069912
 (72) UNO, Hiroki, Kobe-shi 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **DE E-1846659** 2025 10 15 **4313630**
 (86) DE21200216 2021 11 29 2021827187
 (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
 (54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
 (30) DE 2021 03 26 102021203049
 (72) SOYYUECE, Atakan, 30165 Hannover (DE)
 (72) ÖZÜDURU, Ahmet, 30165 Hannover (DE)
 (72) PAGAC, Lubomir, 30165 Hannover (DE)
 (72) ECKE, Stefan, 30165 Hannover (DE)

B60C 11/12 **DE E-1846660** 2025 10 15 **4321350**
 (86) 2023 08 08 2023190367
 (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
 (54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
 (30) DE 2022 08 11 102022208348
 (72) Dr. Karow, Malte, 30165 Hannover (DE)
 (72) Wiese, Klaus, 30165 Hannover (DE)
 (72) Bauer, Claudia, 30165 Hannover (DE)
 (72) Wackerhage, Tanja, 30165 Hannover (DE)
 (72) Pang-Jian-Xiang, Edwin, 30165 Hannover (DE)

B60C 13/02 **FR E-1846661** 2025 10 15 **4359231**
 (86) FR22051116 2022 06 13 2022735214
 (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
 (54) FÜR ELEKTRISCHE UNTERSTÜTZUNG OPTIMISierter FAHRRADREIFEN
 (30) FR 2021 06 21 2106557
 (72) POTIN, Yves, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)
 (72) HENNEBERT, Guillaume, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)

B60C 19/00 **EN E-1846662** 2025 10 15 **4282670**
 (86) JP21043055 2021 11 24 2021948491
 (73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)
 (54) REIFEN
 (30) JP 2021 06 30 2021109729
 (72) ONIZUKA, Nobuyuki, Tokyo 104-8340 (JP)

B60D 1/06 **DE E-1846663** 2025 10 15 **3904129**
 (86) 2021 04 22 2021169959
 (73) ACPS Automotive GmbH, 74379 Ingersheim, Bertha-Benz-Strasse 2 (DE)
 (54) ANHÄNGEKUPPLUNG
 (30) DE 2020 04 27 102020111468
 (72) Gentner, Wolfgang, 71711 Steinheim (DE)

B60G 7/00 **EN E-1846664** 2025 10 15 **3939810**
 (86) 2020 07 17 2020186438
 (73) Raufoss Development AS, 2830 Raufoss, Raufoss Industripark Bygning 261 Grøndalsvegen 2 (NO)
 (54) FEDERLENKER FÜR EINE FAHRZEUGAUFHÄNGUNG
 (72) BOSCA, Renata, Montreal H4V 1Z1 (CA)
 (72) FRESVIK, Bjørn Ivar, 2860 Hov (NO)
 (72) HOEILAND, Thorbjørn, 2818 Gjøvik (NO)

B60G 13/00 **EN E-1846665** 2025 10 15 **4466147**
 (86) EP22050902 2022 01 17 2022700942
 (73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
 (54) STOSSDÄMPFERVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINER STOSSDÄMPFERVORRICHTUNG
 (72) OLSSON, Anders, 42361 Torslanda (SE)
 (72) RAMACHANDRA, Yogesh, Karnataka 560021 Bangalore (IN)

B60G 17/018 **EN E-1846666** 2025 10 15 **4269137**
 (86) 2023 04 26 2023170219
 (73) Fox Factory, Inc., Duluth, GA 30097, 2055 Sugarloaf Circle Suite 300 (US)
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN
 (30) US 2022 04 26 202263363641 P
 (72) Peterson, Andrew, Duluth, 30097 (US)
 (72) Strickland, Rick, Duluth, 30097 (US)

B60K 1/00 **EN E-1846667** 2025 10 15 **3619070**
 (86) CZ16000035 2016 04 04 2016723632
 (73) Gi4 S.r.o., 11000 Praha 1, Rybná 1065/13 (CZ)
 (54) ANORDNUNG EINES ZENTRALEN LASTTRAGENDEN ROHRS EINER KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE MIT INTEGRIERTEM ROTIERENDEM ELEKTROMOTOR, VERFAHREN ZU DEREN PLATZIERUNG UND VERWENDUNG
 (30) CZ 2015 07 15 20150500
 (30) CZ 2015 07 27 201531358 U
 (72) POLDEN, Robin, 11000 Praha 1, Rybná 1065/13 (CZ)

B60K 1/00 (86)	EN E-1846668 2019 08 26	2025 10 15 2019306031	3785961
(73) Vibracoustic Nantes SAS, 44474 Carquefou, Z.I. Nantes-Carquefou Rue du Terre BP 10419 (FR) (54) HALTERUNG ZUR LAGERUNG EINES ELEKTROMOTORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER HALTERUNG (72) CHAUVET, Ludovic, 44470 MAUVES SUR LOIRE, 33 rue de la Prime (FR) (72) TRIMOREAU, Franck, 4450 Vallons de l'Erdre, 343 rue Sainte Anne (FR) (72) LE CORRE, Vincent, 44141 LE BIGNON, 10 La Janière (FR)			
B60K 5/12 (86)	EN E-1846669 2016 07 28	2025 10 15 2016181590	3275767
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR) (73) GF Casting Solutions Altenmarkt GmbH & Co KG, 8934 Altenmarkt, St. Gallen, Essling 41 (AT) (73) GF Casting Solutions Herzogenburg HPDC GmbH, 3130 Herzogenburg, Wiener Strasse 41-43 (AT) (73) GF Casting Solutions Werdohl GmbH, 58791 Werdohl, Schlesinger Strasse 1 (DE) (73) GF Casting Solutions Suzhou Co. Ltd., Suzhou 215021, No. 117 Changyang Street (CN) (54) LASTTRAGENDE STRUKTUR (72) Dettling, Michael, 78056 Villingen-Schwenningen, Malterserring 39 (DE) (72) Philipp, Stephan, 78262 Gailingen, Sagenbuck 11 (DE) (72) Buch, Christophe, 78333 Stockach, Kornblumenweg 11 (DE) (72) Giraud, Edouard, 27810 Marcilly sur Eure, 34 Route de Nonancourt (FR) (72) Carrie, Julien, 78000 Versailles, 39 avenue des Etats-Unis (FR)			
B60K 6/387 (86)	EN E-1846670 2023 03 14	2025 10 15 2023161722	4275937
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP) (54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANTRIEBSKRAFT EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG (30) JP 2022 05 13 2022079609 (72) TAKAYAMA, Shinji, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)			
B60K 7/00 (86)	EN E-1846671 2020 03 18	2025 10 15 2020164063	3711995
(73) Alpha EC Industries 2018 S.à r.l., 1661 Luxembourg, 31, Grand-Rue (LU) (54) BUS MIT GEKÜHLTEN ELEKTROMOTOREN IM RAD (30) LU 2019 03 20 101159 (72) Hallundbæk, Jørgen, 1661 Luxembourg, c/o Alpha EC Industries 2018 S.à r.l. 31, Grand-Rue (LU)			
B60K 15/07 (86)	FR E-1846672 2024 06 12	2025 10 15 2024181837	4480729
(73) Caillau, 41200 Romorantin-Lanthenay, 1 Avenue Gustave Eiffel ZAC de la Grange II (FR) (54) VORRICHTUNG ZUM SPANNEN EINES GEGENSTANDES MIT EINEM GURT (30) FR 2023 06 21 2306425 (72) BLANCHET, Martial, 41200 ROMORANTIN-LANTHENAY (FR) (72) IBANEZ, Leny, 41210 MARCILLY EN GAULT (FR)			
B60K 17/00 (86)	EN E-1846673 2024 04 23	2025 10 15 2024171853	4454923
(73) IVECO S.P.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT) (54) VERBESSERTES RAD FÜR EINE RADNABE MIT INTEGRIERTEM ELEKTRISCHEN ANTRIEB (30) IT 2023 04 28 202300008427 (72) PEREIRA DE LEMOS, José Francivaldo, 10156 TORINO (IT) (72) AIMO BOOT, Marco, 10156 TORINO (IT) (72) BERNARDINI, Alessandro, 10156 TORINO (IT)			
B60K 17/16 (86)	EN E-1846674 2023 03 21	2025 10 15 2023163270	4249305
(73) XPT EDS (Hefei) 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) TRENNDIFFERENTIAL UND ELEKTRISCHES ANTRIEBSÜBERTRAGUNGSSYSTEM DAMIT (30) CN 2022 03 25 202210307615 (72) FAN, Xin, Jiading Shanghai (CN) (72) HUANG, Zhengcheng, Jiading Shanghai (CN)			
B60K 28/10 (86)	EN E-1846675 2022 10 21	2025 10 15 2022202947	4173868
(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP) (54) LENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSTROMVERSORGUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG (30) JP 2021 10 26 2021174722 (72) KOUDAI, Takashi, Kariya-shi, Aichi-ken., 448-8652 (JP) (72) FUJITA, Yuji, Kariya-shi, Aichi-ken., 448-8652 (JP) (72) NAGASHIMA, Yugo, Kariya-shi, Aichi-ken., 448-8652 (JP) (72) KAJISAWA, Yuuta, Kariya-shi, Aichi-ken., 448-8652 (JP) (72) HASEGAWA, Kazuma, Kariya-shi, Aichi-ken., 448-8652 (JP) (72) YAMASHITA, Yosuke, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571 (JP) (72) TAKAYAMA, Shintaro, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571 (JP)			

B60K 35/00 (86) US18050644	EN E-1846676 2018 09 12	2025 10 15 2018779530	3694738
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (54) ALTERNATIVE ANZEIGEOPTIONEN FÜR FAHRZEUGWARNGERÄTE (30) US 2017 10 12 201762571572 P (30) US 2018 09 11 201816127504 (72) CHU, Jeffrey, Hao, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) GULATI, Rahul, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) HARDACKER, Robert, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) JONG, Alex, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) KAKOEE, Reza, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) KATIBIAN, Behnam, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
B60K 35/22 (86) IB18053554	EN E-1846677 2018 05 21	2025 10 15 2018739631	3631686
(73) TVS Motor Company Limited, Chennai 600006, Jayalakshmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road (IN) (54) TACHOMETERANZEIGE (30) IN 2017 05 22 201741017957 (72) JABEZ DHINAGAR, Samraj, Chennai 600006, Tvs Motor Company Limited Jayalakshmi Estates No.29 (old No.8) Haddows Road (IN) (72) DEVARAJ, Dhanya, Chennai 600006, Tvs Motor Company Limited Jayalakshmi Estates No.29 (old No.8) Haddows Road (IN)			
B60L 1/00 (86) JP22006230	EN E-1846678 2022 02 16	2025 10 15 2022779611	4316892
(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 2-1, Asahi-machi (JP) (54) FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG (30) JP 2021 03 30 2021058719 (72) MIYAGI, Masaya, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP) (72) KAJIYAMA, Yuji, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)			
B60L 13/06 (86) CN20090779	EN E-1846679 2020 05 18	2025 10 15 2020910198	4086104
(73) CRRQ Qingdao Sifang Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN) (54) SCHIENENFAHRZEUG MIT AERODYNAMISCHER AUFTRIEBSSTEUERVORRICHTUNG (30) CN 2020 01 02 202010001729 (72) DING, Sansan, Qingdao, Shandong 266111, No. 88, Jinhongdong Road Chengyang District (CN) (72) YAO, Shuanbao, Qingdao, Shandong 266111, No. 88, Jinhongdong Road Chengyang District (CN) (72) CHEN, Dawei, Qingdao, Shandong 266111, No. 88, Jinhongdong Road Chengyang District (CN) (72) LIU, Shaoqing, Qingdao, Shandong 266111, No. 88, Jinhongdong Road Chengyang District (CN) (72) JIANG, Fujie, Qingdao, Shandong 266111, No. 88, Jinhongdong Road Chengyang District (CN)			
B60L 15/20 (86) JP22006229	EN E-1846680 2022 02 16	2025 10 15 2022779610	4316897
(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 2-1, Asahi-machi (JP) (54) FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG (30) JP 2021 03 30 2021058718 (72) ITO, Yoshiaki, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP) (72) FUJIWARA, Takahiro, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP) (72) CHUJO, Makoto, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)			
B60L 53/10 (86)	EN E-1846681 2019 07 16	2025 10 15 2019186581	3640081
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-Cho, (JP) (54) FAHRZEUG UND LADESYSYSTEM (30) JP 2018 10 18 2018196514 (72) ICHIKAWA, Shinji, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)			
B60L 53/16 (86)	EN E-1846682 2022 06 07	2025 10 15 2022177599	4101685
(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrstraße 12-14 (DE) (54) ADAPTERSYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG EINES STECKERS EINER VERKABELUNG MIT VERSCHIEDENEN KONTAKTANORDNUNGEN VERSCHIEDENER LADEBUCHSEN (30) DE 2021 06 10 102021115051 (72) WEYRAUCH, Dirk, 64625 Bensheim (DE) (72) KOWARSCH, Philipp, 64625 Bensheim (DE) (72) HEISS, Dominik, 64625 Bensheim (DE)			
B60L 53/302 (86)	EN E-1846683 2022 05 02	2025 10 15 2022171083	4272994
(73) Aativ Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH) (54) ELEKTRISCHER VERBINDER FÜR FAHRZEUGLADEEINGANG (72) ZIEMBA, Robert, 30-384 Kraków (PL) (72) MLECZKO, Marek, 30-868 Kraków (PL) (72) PIESZKA-LYSON, Monika, 30-394 Kraków (PL)			

B60L 53/80 **EN E-1846684** 2025 10 15 **4173884**
(86) CN21095153 2021 05 21 2021828420

(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) BATTERIEWECHSELPLATTFORM, BATTERIEWECHSELSTATION UND BATTERIEWECHSELVERFAHREN
(30) CN 2020 06 24 202010589842
(72) LI, Yongjie, Shanghai 201804 (CN)
(72) ZHANG, Ning, Shanghai 201804 (CN)
(72) CAO, Jia, Shanghai 201804 (CN)
(72) ZHENG, Lang, Shanghai 201804 (CN)
(72) YANG, Chao, Shanghai 201804 (CN)
(72) XIA, Lijian, Shanghai 201804 (CN)

B60L 58/33 **EN E-1846685** 2025 10 15 **4206698**
(86) 2022 12 15 2022213968

(73) TOYOTA MOTOR ENGINEERING & MANUFACTURING NORTH AMERICA, INC., Plano TX 75024, 6565 Headquarters Drive W1-3C (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INDIREKTEN ÜBERWACHUNG EINES ISOLATIONSWIDERSTANDS EINER ODER MEHRERER BRENNSTOFFZELLEN
(30) US 2021 12 28 202117563674
(72) MCCLORY, Matthew K., Aliso Viejo (US)
(72) FOLICK, Daniel Charles, Long Beach (US)
(72) KELLEY, Dakota, Garland (US)

B60N 2/28 **EN E-1846686** 2025 10 15 **4284677**
(86) EP22052008 2022 01 28 2022702464

(73) Bambino Prezioso Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON FALSCHER DREHUNG UND SITZ
(30) CN 2021 01 28 202110118376
(72) WEI, Qinrui, Dongguan, Guangdong 523000 (CN)
(72) CHEN, Yingzhong, Dongguan, Guangdong 523000 (CN)

B60N 2/56 **EN E-1846687** 2025 10 15 **4253144**
(86) 2023 01 30 2023153895

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) STRUKTUR EINES FAHRZEUGSSITZES
(30) JP 2022 03 30 2022056675
(72) KANEKO, Wataru, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611 (JP)
(72) KAWAKUBO, Shohel, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611 (JP)
(72) KATARIA, Nishant, 110070 New Delhi (IN)

B60P 1/64 **EN E-1846688** 2025 10 15 **4105077**
(86) 2022 06 10 2022178452

(73) Iveco S.p.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)
(54) ABROLLCONTAINER FÜR DIE BEHANDLUNG VON BESCHÄDIGTEN FAHRZEUGEN
(30) IT 2021 06 14 202100015500
(72) AIMO BOOT, Marco, 10156 Torino (IT)
(72) SANTORO, Francesco, 10156 Torino (IT)

B60P 7/08 **DE E-1846689** 2025 10 15 **4267431**
(86) DE21101012 2021 12 16 2021834721

(73) CTV GmbH & Co KG, 48619 Heek, Gleisweg 12 (DE)
(54) PLANE UND NUTZFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN PLANE
(30) DE 2020 12 23 102020134925
(72) SCHMITZ, Peter, 48341 Altenberge (DE)

B60Q 1/00 **DE E-1846690** 2025 10 15 **4306362**
(86) 2022 07 15 2022185213

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) KRAFTFAHRZEUGLICHTSYSTEM
(72) Zusser, Dominik, 3325 Ferschnitz (AT)
(72) Frank, Heimo, 3250 Wieselburg (AT)
(72) Gutenbrunner, Raphael, 3372 Blindenmarkt (AT)

B60Q 1/14 **EN E-1846691** 2025 10 15 **4470836**
(86) JP23001811 2023 01 22 2023743360

(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku Tokyo 108-8711, 4-8-3, Takanawa, (JP)
(54) SCHEINWERFER FÜR FAHRZEUGE
(30) JP 2022 01 24 2022008551
(30) JP 2022 08 30 2022137123
(72) MANO, Mitsuharu, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764 (JP)
(72) WAKASUGI, Tomoki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764 (JP)

B60Q 1/24 **EN E-1846692** 2025 10 15 **3766735**
(86) 2020 06 23 2020181793

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SUCH- UND RETTUNGSLICHTSTEUERUNG FÜR EIN DREHFLÜGELFLUGZEUG
(30) US 2019 07 17 201916514479
(72) DAS, Shouvik, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)
(72) SETHURAMAN, Deepthi, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)
(72) SRINIVASULU, Anupama, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)

B60Q 3/14 **DE E-1846693** 2025 10 15 **3987225**
(86) EP20081169 2020 11 05 2020803146

(73) PREH GmbH, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, Schweinfurter Strasse 5-9 (DE)
(54) FUNKTIONSANZEIGE ZUR SELEKTIVEN ANZEIGE VON SCHALTFUNKTIONEN UND/ODER SCHALTZUSTÄNDEN REPRÄSENTIERENDEN SYMBOLEN
(30) DE 2020 09 14 102020123873
(72) DÜNNIGER, Johannes, 97723 Oberthulba / OT Wittershausen (DE)
(72) KRAMLICH, Andreas, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale (DE)

B60R 7/02 **DE E-1846694** 2025 10 15 **4237286**
(86) EP22052157 2022 01 31 2022707620

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) GARDEROBE FÜR EINEN STAUHAUS EINES PERSONENKRAFTWAGENS
(30) DE 2021 02 09 102021000661
(72) KALINEAK, Kevin, 71034 Böblingen (DE)

B60R 19/18 **FR E-1846695** 2025 10 15 **4402023**
(86) FR22051606 2022 08 24 2022773276

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) STOSSSTANGENQUERTRÄGER MIT SCHWÄCHUNGEN UM EINE VERANKERUNGSHULSE HERUM
(30) FR 2021 09 14 2109624
(72) ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL (FR)
(72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY (FR)

B60R 19/34 **EN E-1846696** 2025 10 15 **3929037**
(86) JP19048694 2019 12 12 2019916530

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KOLLISIONSENERGIEAUFNAHMEKOMPONENTE FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) JP 2019 02 22 2019030116
(30) JP 2019 10 18 2019190730
(72) HIGAI, Kazuhiko, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIOZAKI, Tsuyoshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAMAI, Yoshikiyo, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KITAMURA, Shigeaki, Inazawa-shi, Aichi 492-8446, c/o IIDA INDUSTRY CO., LTD., 770-1, Icchowari Mukui-cho (JP)
(72) MABUCHI, Naoki, Inazawa-shi, Aichi 492-8446, c/o IIDA INDUSTRY CO., LTD., 770-1, Icchowari Mukui-cho (JP)

B60R 21/01 **DE E-1846697** 2025 10 15 **4363277**
(86) EP22064590 2022 05 30 2022732056

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERGERÄT FÜR EIN PERSONENSCHUTZSYSTEM
(30) DE 2021 07 01 102021206946
(72) SIEMSS, Matthias, 72810 Gomaringen (DE)
(72) SCHUMACHER, Hartmut, 71691 Freiberg (DE)
(72) KOEPKE, Thorsten, 72766 Reutlingen (DE)
(72) VASYLENKO, Roman, 72762 Reutlingen (DE)

B60R 21/207 **EN E-1846698** 2025 10 15 **4438417**
(86) 2023 07 25 2023187475

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) AIRBAGVORRICHTUNG
(30) KR 2023 03 14 20230033419
(72) HWANGBO, Sang Won, Gyeonggi-do (KR)
(72) SONG, Ji Woon, Gyeonggi-do (KR)
(72) MIN, Byung Ho, Gyeonggi-do (KR)

B60R 25/10 **EN E-1846699** 2025 10 15 **3693935**
(86) 2020 01 08 2020150802
(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126-2738, Fairlane Plaza South, Suite 800 330 Town Center Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHUTZ VON FAHRZEUGEN
(30) GB 2019 02 05 201901565
(72) SAFIR, Tarik, Hornchurch, Essex RM11 2NS, 15 Oak Glen (GB)
(72) MITCHELL, Gabriel, London, SW7 4RA, Flat 30 42-47 Gloucester Road (GB)
(72) HARRIS, Sam, Billericay, Essex CM12 0RN, 85 Stock Road (GB)
(72) MURRAY, James, Nicholas, Chelmsford, Essex CM1 3ND, 121 Ongar Road Writtle (GB)
(72) ABENTHEUER, Aaron, London, E8 3FX, 1 Helmsley Street (GB)
(72) SMITH, Betsy Fields, Chelmsford, Essex CM1 1DL, 31 Dunn Side (GB)

B60S 1/08 **EN E-1846700** 2025 10 15 **4095003**
(86) 2018 08 23 2022185837
(73) Rosemount Aerospace Inc., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) KONFIGURIERBARES WISCHERSYSTEM MIT VARIABLEM WISCH UND VARIABLER GESCHWINDIGKEIT
(30) IN 2017 08 28 201711030390
(72) VADGAONKAR, Prashant, 560103 Bangalore (IN)
(72) MAHAPATRA, Guru Prasad, 560037 Bangalore (IN)
(72) KHANRA, Sujoy, 560003 Bangalore (IN)
(72) DUSSA, Pullaiah, 560068 Bangalore (IN)

B60S 1/38 **DE E-1846701** 2025 10 15 **4271595**
(86) EP21086986 2021 12 21 2021843702
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SYSTEM, UMFASSEND EIN WISCHBLATT UND EINEN WISCHARM
(30) DE 2020 12 31 102020135168
(30) DE 2021 06 23 102021206470
(72) TERENTIC, Andrija, 11000 Belgrad (RS)
(72) DEPONDT, Helmut, 3370 Boutersem (BE)
(72) RAPP, Harald, 77815 Buehl (DE)
(72) CAMPSTEYN, Matthew, 3730 Hoeselt (BE)

B60T 7/04 **DE E-1846702** 2025 10 15 **4304903**
(86) EP22053286 2022 02 10 2022708489
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) BREMSEINRICHTUNG EINES FAHRZEUGS MIT EINER BETRIEBSBREMSPEDALEINRICHTUNG MIT EINER INDUKTIVEN POSITIONSERKENNUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 03 09 102021105622
(72) ROTH, Matthias, 71665 Vaihingen an der Enz (DE)

B60T 8/17 **DE E-1846703** 2025 10 15 **4124524**
(86) 2022 04 05 2022166667
(73) CLAAS Tractor S.A.S., 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, 7, Rue Dewoitine (FR)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHER ZUG
(30) DE 2021 07 30 102021119819
(72) Schütte, Robin, 33142 Büren-Weine (DE)
(72) Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld (DE)
(72) Erger, Lars, 34331 Marsberg (DE)

B60T 8/17 **EN E-1846704** 2025 10 15 **4392297**
(86) IB22057966 2022 08 25 2022773547
(73) Faiveley Transport Italia S.p.A., 10045 Piossasco (TO), Via Volvera 51 (IT)
(54) SYSTEM ZUM FESTSTELLEN DER VORWÄRTSGESCHWINDIGKEIT VON MINDESTENS EINEM FAHRZEUG
(30) IT 2021 08 27 202100022442
(72) FREA, Matteo, 10060 CANTALUPA (Torino) (IT)

B60T 8/17 **EN E-1846705** 2025 10 15 **4382373**
(86) 2022 12 05 2022211392
(73) Collins Aerospace Ireland, Limited, Cork, 4th Floor, Penrose Wharf Business Centre Penrose Wharf (IE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER FLUGZEUGBREMSANORDNUNG
(72) TORCHIO, Marcello, Cork, T12 XE72 (IE)
(72) LUBER, Artur Robert, Scinawka Górna (PL)

B60T 8/172 **EN E-1846706** 2025 10 15 **4408713**
(86) IB22059178 2022 09 27 2022792893
(73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), Via Brembo, 25 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERTEILUNG VON BREMSKRÄFTEN IN EINEM BREMSYSTEM EINES FAHRZEUGS ZUR REDUZIERUNG ODER BESEITIGUNG VON IM SYSTEM ERZEUGTEN GERÄUSCHEN UND/ODER SCHWINGUNGEN
(30) IT 2021 09 30 202100025136
(72) MAZZONI, Matteo, 24035 Curno, BERGAMO (IT)
(72) CERUTTI, Andrea, 24035 Curno, BERGAMO (IT)
(72) SZEWCZYK, Beniamin, 24035 Curno, BERGAMO (IT)
(72) MALMASSARI, Cristian, 24035 Curno, BERGAMO (IT)

B60T 8/90 **EN E-1846707** 2025 10 15 **4440887**
(86) EP22083225 2022 11 25 2022822390
(73) Lightyear IPCo B.V., 5807 GW Oostrum, 2, De Amfoor (NL)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES ELEKTRONISCHEN FAHRZEUGBREMSSYSTEMS, COMPUTERPROGRAMM DAFÜR UND FAHRZEUG MIT BREMSDIAGNOSE
(30) NL 2021 11 30 2029963
(72) DIJKEN, Durandus Kornelius, 5644 TP EINDHOVEN (NL)
(72) VAN DE VORST, Jaap, 6512 ED NIJMEGEN (NL)
(72) RAMACHANDRAN, Sathish, 5807 GW OOSTRUM (NL)

B60T 11/28 **DE E-1846708** 2025 10 15 **4448355**
(86) EP22085933 2022 12 14 2022840030
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE AKTUATORANORDNUNG, DRUCKREGELMODUL UND FAHRZEUGBREMSSYSTEM MIT EINER ELEKTROMAGNETISCHEN AKTUATORANORDNUNG
(30) DE 2021 12 15 102021133221
(72) RÖTHER, Friedbert, 74389 Cleebornn (DE)
(72) WÖRNER, Ralf, 75233 Tiefenbronn (DE)
(72) JENSEN, Benjamin, 71723 Großbottwar (DE)

B60T 13/74 **EN E-1846709** 2025 10 15 **4149806**
(86) IB21053826 2021 05 06 2021726983
(73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), Via Brembo, 25 (IT)
(54) EINE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BREMSSCHEIBE
(30) IT 2020 05 14 202000010954
(72) CASADIO, Andrea, 24035 Curno, Bergamo (IT)

B60T 17/00 **EN E-1846710** 2025 10 15 **4414228**
(86) 2023 02 13 2023156210
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) SCHALLDÄMPFER FÜR EINE PNEUMATISCHE BREMSSCHALLDÄMPFERANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES SCHALLDÄMPFERS UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM SCHALLDÄMPFER
(72) SOMODI, Richard, 6034 Helvécia (HU)
(72) LÖRINCZI, Ottó Botond, 1038 Budapest (HU)
(72) TOTH, Tamas, 6000 Kecskemet (HU)
(72) COMPERA, Yves, 85748 Garching bei München (DE)

B60W 10/04 **EN E-1846711** 2025 10 15 **4299395**
(86) 2017 05 01 2023195349
(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ENERGIEERZEUGUNG IN EINEM HYBRIDANTRIEBSSTRANG
(72) BOOTH, Richard A., Columbus, Indiana 47203 (US)
(72) BOOKS, Martin T., Columbus, Indiana 47201 (US)

B60W 10/06 **EN E-1846712** 2025 10 15 **3873782**
(86) US18058319 2018 10 31 2018938961
(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN, SYSTEME UND TECHNIKEN FÜR WÄRMEVERWALTUNGSVORRICHTUNGEN ZUR ABGASNACHBEHANDLUNG AUF INVERTERBASIS
(72) BELLUR, Subbarao Dakshina Murthy, Minneapolis, Minnesota 55408, 2920 Aldrich Ave S Apt. 445 (US)
(72) RUMSEY, Jennifer W., GREENWOOD, Indiana 46143, 4601 Abberton Drive (US)
(72) DOLLMEYER, Thomas A., COLUMBUS, Indiana 47201, 12730 Baker Hollow Road (US)
(72) PALMER, Bradford K., HAM LAKE, Minnesota 55304, 3224 144th Ave NE (US)

B60W 20/13 **DE E-1846713** 2025 10 15 **3556626**
(86) 2019 02 21 2019158472
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2018 04 20 102018206050
(72) Hölzl, Andreas, 85402 Kranzberg, Frauenbergstraße 45 (DE)
(72) Feldmann, Uwe, 85128 Nassenfels, Schutttertallweg 15 (DE)

B60W 20/15 **EN E-1846714** 2025 10 15 **4163171**
(86) JP20024405 2020 06 22 2020938998
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi (JP)
(54) HYBRIDFAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND HYBRIDFAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) WO 2020 06 04 PCT/JP2020/022144
(72) AKIYAMA, Hidekatsu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

B60W 20/16 **EN E-1846715** 2025 10 15 **4400377**
(86) JP21032916 2021 09 07 2021956718
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG
(72) HOSHI, Kiyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) MISAO, Yoshihiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) MIYAUCHI, Hirofumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) KOBAYASHI, Azusa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

B60W 30/095 **EN E-1846716** 2025 10 15 **4446185**
(86) 2024 02 19 2024158290
(73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, (JP)
(54) FAHRZEUGFAHRUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 04 12 2023065036
(72) AOSHIMA, Hidemichi, HAMAMATSU-SHI, 432-8611 (JP)

B60W 30/14 **FR E-1846717** 2025 10 15 **4436853**
(86) FR22051979 2022 10 20 2022813636
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FAHRERUNTERSTÜTZUNGSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2021 11 23 2112414
(72) EL HANBALI, Hamza, Casablanca, 20580 (MA)
(72) ET-THAQFY, Yassine, Casablanca, 20620 (MA)
(72) ABOULISSANE, Badreddine, TAROUDANT, 83350 (MA)

B60W 30/16 **FR E-1846718** 2025 10 15 **4436849**
(86) FR22051980 2022 10 20 2022813637
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUM WIEDERANFAHREN EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2021 11 23 2112408
(72) VIVET, Luc, 75016 PARIS 16 (FR)
(72) KOUBACHI, Mouad, BENI MELLAL, 23000 (MA)

B60W 30/16 **FR E-1846719** 2025 10 15 **4214101**
(86) FR21051225 2021 07 05 2021751603
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) AUTONOMES FAHRVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN MOTORISIERTES LANDFAHRZEUG
(30) FR 2020 09 21 2009547
(72) VIVET, Luc, 75016 PARIS 16 (FR)
(72) TOUIL, Lhassane, Kenitra, 14000 (MA)

B60W 50/00 **DE E-1846720** 2025 10 15 **3388301**
(86) 2017 04 13 2017166602
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN STEUERUNG UND REGELUNG VON FAHRZEUGFUNKTIONEN
(72) Rein, Lorenz, 81377 München, Krüner Str. 100b (DE)
(72) Schmaderer, Kristina, 93083 Obertraubling, Albrecht-Altdorfer-Ring 22 (DE)
(72) Wiedemann, Francesco, 80801 München, Kurfürstenstr. 33 (DE)
(72) Leisin, Anna-Christina, 80337 München, Waltherstrasse 9e (DE)

B60W 60/00 **EN E-1846721** 2025 10 15 **4027669**
(86) 2022 01 05 2022150381
(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 FAHRSTEUERUNGSSYSTEM UND AUTOMATISCHES FAHRSTEUERUNGSGERÄT
(30) CN 2021 01 07 202110019023
(72) CAI, Yunyue, Hefei City, Anhui, 230601 (CN)
(72) CHEN, Jiong, Hefei City, Anhui, 230601 (CN)
(72) SHI, Yan, Hefei City, Anhui, 230601 (CN)
(72) YANG, Yang, Hefei City, Anhui, 230601 (CN)
(72) ZHANG, Jianyong, Hefei City, Anhui, 230601 (CN)

B61L 3/00 **FR E-1846722** 2025 10 15 **3787951**
(86) EP19061110 2019 04 30 2019720619
(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) SYSTEM ZUR VOLLSTÄNDIGEN UND AUTONOMEN LOKALISIERUNG EINES ZUGES IN EINEM REFERENZSYSTEM EINES EISENBAHNNETZES
(30) FR 2018 05 03 1800423
(72) VERCIER, Nicolas, 26000 Valence Cedex, c/o THALES AVS FRANCE SAS 25, rue Jules Védries (FR)
(72) MEHLEN, Christian, 26800 Étoile sur Rhône, 7 Chemin des Pêchers (FR)
(72) BOUVET, Denis, 26000 Valence, 13 rue Alfred de Vigny (FR)
(72) LAVIRON, Philippe, 33700 Merignac, c/o THALES AVS FRANCE SAS 75-77 Avenue Marcel Dassault (FR)

B61L 27/20 **EN E-1846723** 2025 10 15 **4454972**
(86) CN23122817 2023 09 28 2023802131
(73) CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD., Fengtai District Beijing 100070, Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu, Fengtai Science Park (CN)
(54) ZUGABFAHRTSVERFAHREN AUF BASIS VON EINER AUTORISIERUNG AUF SICHT ZU FAHREN
(30) CN 2023 03 09 202310218990
(72) YUE, Chaopeng, Beijing 100070 (CN)
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100070 (CN)
(72) HUANG, Jia, Beijing 100070 (CN)
(72) JIANG, Ming, Beijing 100070 (CN)
(72) CHEN, Lihua, Beijing 100070 (CN)
(72) YU, Xiaoquan, Beijing 100070 (CN)
(72) SU, Xiaoling, Beijing 100070 (CN)

B61L 27/40 **EN E-1846724** 2025 10 15 **3925853**
(86) 2021 04 20 2021169327
(73) Siemens Mobility Limited, London, NW1 2PL, Sixth Floor, The Lantern, 75 Hampstead Road, (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEHLERHAFTEN STANDORTDATEN, DIE VON EINEM ZUG GEMELDET WERDEN
(30) GB 2020 06 15 202009071
(72) Brend, Graham, Chippenham, SN15 1GG (GB)
(72) White, Robert, Chippenham, SN15 1GG (GB)

B62B 1/12 **FR E-1846725** 2025 10 15 **4005900**
(86) 2021 11 25 2021210600
(73) Mata, Franck, 26000 Valence, 29 avenue Gambetta (FR)
(54) GESICHERTER TRANSPORTWAGEN UND ANWENDUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 11 27 2012313
(30) FR 2020 11 27 2012316
(72) Mata, Franck, 26000 Valence, 29 avenue Gambetta (FR)

B62B 17/04 **EN E-1846726** 2025 10 15 **4429934**
(86) FI22050727 2022 11 04 2022813628
(73) Aurora Powertrains Oy, 96100 Rovaniemi, Varikkotie 17 B (FI)
(54) VORDERRADAUFHÄNGUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES SCHNEEMOBIL
(30) FI 2021 11 08 20216150
(72) HAAVIKKO, Olli, 97220 Sinettä (FI)
(72) AUTIONIEMI, Matti, 96100 Rovaniemi (FI)
(72) NISKANEN, Jori-Jaakko, 96190 Rovaniemi (FI)

B62D 1/181 **DE E-1846727** 2025 10 15 **4313727**
(86) EP22058055 2022 03 28 2022718663
(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERSTELLANTRIEB FÜR EINE LENKSÄULE UND LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 03 30 102021203154
(72) HUBER, Sebastian, 6811 Göfis (AT)
(72) SPECHT, Jean-Pierre, 9469 Haag (CH)

B62D 1/181 **DE E-1846728** 2025 10 15 **4321412**
(86) 2023 07 11 2023184742
(73) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERSTELLANTRIEB FÜR EINE MOTORISCH VERSTELLBARE LENKSÄULE UND LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) BE 2022 07 22 202205586
(72) Huber, Sebastian, 6811 Göfis (AT)
(72) Nessler, Christoph, 6800 Feldkirch (AT)
(72) Specht, Jean-Pierre, 9469 Haag (CH)
(72) Lins, Mathias, 9450 Lüdingen (CH)

B62D 5/04 **EN E-1846729** 2025 10 15 **3792152**
(86) 2020 09 02 2020194101

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 10 2019164432
(72) KATAOKA, Nobuaki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) TOKO, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) YAMAGUCHI, Takafumi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) EZAKI, Yukinobu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

B62D 7/14 **EN E-1846730** 2025 10 15 **4183665**
(86) 2022 02 18 2022157519

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) ECKMODULVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2021 11 23 20210162193
(72) LEE, Tae Heon, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Won Hyok, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

B62D 11/16 **EN E-1846731** 2025 10 15 **4090862**
(86) EP21050677 2021 01 14 2021700872
(73) RENK America LLC, Muskegon, MI 49442, 76 South Getty Street (US)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN SCHLITTENGelenktes FAHRZEUG
(30) GB 2020 01 14 202000518
(72) THOMPSON, Robert William, Farnborough Hampshire GU14 0LX, QinetiQ Limited Cody Technology Park Ively Road (GB)
(72) FLAXMAN, Robert John Bonner, Farnborough Hampshire GU14 0LX, QinetiQ Limited Cody Technology Park Ively Road (GB)

B62D 13/00 **EN E-1846732** 2025 10 15 **3756978**
(86) 2020 06 26 2020182564
(73) T. N. Vangs Mek. Verksted AS, 7670 Inderøy, Utøyvegen 410 (NO)
(54) VERBESSERTES SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER LENKUNG VON ANHÄNGERN
(30) NO 2019 06 28 20190821
(72) Vang, Terje, 7670 Inderøy, c/o T N Vangs Mekaniske Verksted AS Utøyvegen 410 (NO)

B62D 13/00 **EN E-1846733** 2025 10 15 **3802283**
(86) US18035728 2018 06 01 2018920721
(73) PACCAR INC, Bellevue, WA 98004, 777 106th Avenue N.E. (US)
(54) AUTONOME DETEKTION UND ABSTÜTZUNG VON ANHÄNGERKÖNIGSZAPFEN
(72) DELIZO, Stan, Lynnwood, WA 98036, 2130 201st Place SW (US)
(72) HAN, Yen-Lin, Seattle, WA 98103, 3513b Wallingford Avenue N (US)
(72) HEUSSY, Christian, Seattle, WA 98117, 8553 25th Avenue NW (US)
(72) HOFGAARD, Caroline, Duvall, WA 98019, 20101 312th Avenue Ne (US)
(72) SCHAUBLE, Kirstin, Vista, CA 95722, 1363 Shady Tree Lane Meadow (US)
(72) SHAMMAMI, Pauline, Seattle, WA 98119, 1901 8th Avenue W. (US)
(72) KHOMENKO, Oleksiy, Spokane Valley, WA 99206, 12017 E. 34th Avenue (US)
(72) CHONG, Austin, Fremont, CA 94536, 4073 Mattos Drive (US)
(72) SCHERZINGER, Ted, Sammamish, WA 98074, 23122 Ne 18th Street (US)

B62D 15/02 **DE E-1846734** 2025 10 15 **4114712**
(86) EP21054267 2021 02 22 2021707660
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS, PARKASSISTENZSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) DE 2020 03 02 102020105434
(72) BHADGAONKAR, Sharad, Shivajirao, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE)
(72) PRINZHAUSEN, Stefanie, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE)
(72) LANGER, Cedric, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE)
(72) GAIM, Wolfgang, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE)

B62D 15/02 **DE E-1846735** 2025 10 15 **4161818**
(86) EP21062586 2021 05 12 2021727377
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND FAHRERASSISTENZSYSTEM ZUR EINPARKASSISTENZ FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 06 09 102020207233
(72) SEELAND, Jana, 38448 Wolfsburg (DE)
(72) CALLIES, Leonie, 10557 Berlin (DE)
(72) HESSEL, Toralf, 13187 Berlin (DE)

B62D 25/20 **EN E-1846736** 2025 10 15 **4048575**
(86) US20056312 2020 10 19 2020804115
(73) Zephyros, Inc., Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(54) PULTRUDIERTER UND DURCHGEHENDER BODENBELAG
(30) US 2019 10 24 201962925480 P
(30) US 2020 01 24 202062965438 P
(72) THOMAS, Joseph, Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(72) TAXAK, Manish, Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)

B62D 35/00 **EN E-1846737** 2025 10 15 **4504577**
(86) IB24053235 2024 04 03 2024719292
(73) Automobili Lamborghini S.P.A., 40019 Sant'Agata Bolognese (BO), Via Modena, 12 (IT)
(54) FAHRZEUG UND VERFAHREN
(30) IT 2023 04 04 202300006576
(72) SEPE, Vincenzo, 40019 Sant'Agata Bolognese (Bologna) (IT)
(72) RICCIO, Ugo, 41125 Modena (IT)
(72) GHEDINI, Filippo, 41034 Finale Emilia (Modena) (IT)
(72) MOHR, Rouven, 40011 Anzola dell'Emilia (BO) (IT)
(72) UNDERBERG, Victor, 85057 Ingolstadt (DE)

B62D 35/00 **DE E-1846738** 2025 10 15 **4331957**
(86) 2023 06 26 2023181435
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENES KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2022 08 16 102022208479
(72) BAUSCH, Olaf, 65428 Rüsselsheim am Main (DE)
(72) EHRLICH, Dirk, 65428 Rüsselsheim am Main (DE)

B62D 35/02 **DE E-1846739** 2025 10 15 **4232345**
(86) EP21080736 2021 11 05 2021806703
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) LUFTLEITEINRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTWAGEN, INSBESONDERE FÜR EINEN PERSONENKRAFTWAGEN, SOWIE KRAFTWAGEN
(30) DE 2020 12 07 102020007450
(72) ARNOLD, Benjamin, 70563 Stuttgart (DE)

B62D 53/10 **DE E-1846740** 2025 10 15 **4149824**
(86) EP21062462 2021 05 11 2021726605
(73) SAF-HOLLAND GmbH, 63856 Bessenbach, Hauptstrasse 26 (DE)
(54) SATTELKUPPLUNG MIT SICHERUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 05 12 102020112815
(72) KÖSTER, Mario Sebastian, 78351 Bodman-Ludwigshafen (DE)
(72) KÜBLER, Randy, 78244 Gottmadingen (DE)

B62D 55/04 **EN E-1846741** 2025 10 15 **3789277**
(86) 2017 09 26 2020197761
(73) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG, 73432 Aalen, Friedensinsel (DE)
(54) SPURANORDNUNGEN FÜR GELÄNDEFahrzeuge UND VERFAHREN ZUM REPARIEREN DER SPUREN
(30) WO 2017 07 21 PCT/FI2017/050551
(30) FI 2017 07 21 20174189 U
(72) KORHONEN, Marko, 70700 Kuopio, c/o Fomatec Oy Lumitie 1 (FI)

B62J 9/40 **EN E-1846742** 2025 10 15 **4209410**
(86) 2020 12 22 2023153038
(73) Crank Brothers, Inc., Laguna Beach, CA 92651, 580 Broadway (US)
(54) MULTI-WERKZEUG-ANORDNUNG UND MULTI-WERKZEUGAUFBEWAHRUNGS-ANORDNUNG
(30) US 2019 12 23 201916725314
(72) HERMANSEN, Frank, LAGUNA BEACH, 92651 (US)
(72) WINEFORDNER, Carl, LAGUNA BEACH, 92651 (US)

B62J 17/00 **EN E-1846743** 2025 10 15 **4491498**
(86) 2023 11 28 2023212568
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR EINE FAHRZEUGKAROSSERIEABDECKUNG IN EINEM GRÄTSCHSITZFahrzeug
(30) JP 2023 07 12 2023114564
(72) UDO, Hirotaka, Iwata-shi, 4388501 (JP)

B62J 45/411 **EN E-1846744** 2025 10 15 **4344989**
(86) 2023 09 27 2023200191
(73) SRAM, LLC., Chicago, IL 60607, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor (US)
(54) VORDERKETTENRINGANORDNUNG
(30) US 2022 09 28 202217955152
(72) Jasper, Kevin, SPEARFISH, 57783 (US)
(72) Miller, Isaiah, SPEARFISH, 57783 (US)
(72) Neiman, Joshua, SAN LUIS OBISPO, 93401 (US)

B62K 5/10 **EN E-1846745** 2025 10 15 **3889021**
(86) JP19051361 2019 12 27 2019904568
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(73) AISIN CORPORATION, Aichi 448-8650, 2-1 Asahi-machi Kariya-shi (JP)
(54) NEIGEFahrzeug MIT LENKBAREM VORDERRAD
(30) JP 2018 12 27 2018244825
(72) TERADA, Keisuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)
(72) UCHIYAMA, Toshifumi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)
(72) ARAKI, Keizo, Kariya-shi, Aichi 448-8650, c/o AISIN CORPORATION, 2-1 Asahi-machi (JP)
(72) KUBO, Shota, Kariya-shi, Aichi 448-8650, c/o AISIN CORPORATION, 2-1 Asahi-machi (JP)

B62K 23/04 **EN E-1846746** 2025 10 15 **4151512**
(86) 2022 09 16 2022196140
(73) Asahi Denso Co., Ltd., Shizuoka 434-0046, 6-2-1 Somejidai Hamana-ku Hamamatsu City (JP)
(54) DROSSELGRIFFVORRICHTUNG
(30) JP 2021 09 17 2021152436
(72) Kumazawa, Takeo, Hamamatsu City, Shizuoka, 434-0046 (JP)

B62K 23/06 **EN E-1846747** 2025 10 15 **4385872**
(86) 2023 08 01 2023188923
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN GRÄTSCHSITZ-ELEKTROFAHRZEUG UND GRÄTSCHSITZ-ELEKTROFAHRZEUG
(30) JP 2022 12 15 2022200030
(72) MIYASHIRO, Shidehiko, Iwata-shi, 4388501 (JP)
(72) MATSUOKA, Yoshinori, Iwata-shi, 4388501 (JP)

B62M 17/00 **EN E-1846748** 2025 10 15 **4414257**
(86) CN22079728 2022 03 08 2022888742
(73) Ningbo Xinglong Juchuang Electrical Technology Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315470, Simen Town Industrial Zone Yuyao (CN)
(54) SCHWENKBARES DREIRAD MIT WELLENANTRIEB
(30) CN 2021 11 08 202111315926
(72) FANG, Jianhua, Ningbo, Zhejiang 315470 (CN)

B63B 22/02 **EN E-1846749** 2025 10 15 **4331966**
(86) 2023 08 17 2023191842
(73) Fiber Glass Systems LP, Dallas, TX 75201, 350 N. St. Paul Street (US)
(54) VERTÄUUNGSSBOJE
(30) US 2022 08 18 202217820698
(72) Yuen, Alex, Richmond, BC V6V 3C5 (CA)

B63B 25/00 **EN E-1846750** 2025 10 15 **4007718**
(86) US20044748 2020 08 03 2020760657
(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903-2525, 40 Westminster Street (US)
(54) AMPHIBISCHES LUFTKISSENFAHRZEUG MIT ZWEIFLEISIGEM FRACHTSYSTEM
(30) US 2019 08 02 201962882009 P
(72) ALLEN, Frank Scott, North Richland Hills, Texas 76183, 7917 Coldshire Court (US)
(72) DUBOSE, William Keith, Pensacola, Florida 32507, 14146 River Road (US)

B63B 39/06 **EN E-1846751** 2025 10 15 **4380854**
(86) NO22050181 2022 07 21 2022751467
(73) Sleipner Motor AS, 1610 Fredrikstad, Arne Svendsensgt. 6-8 (NO)
(54) SCHIFFSSTABILISATOR
(30) NO 2021 08 02 20210955
(72) ERIKSEN, Tore, 1675 Kråkerøy (NO)

B63B 59/08 **EN E-1846752** 2025 10 15 **4490030**
(86) GB23050529 2023 03 07 2023712057
(73) Rototech Pte Ltd., Singapore 118518, 100 Pasir Panjang Road 05-08 (SG)
(54) VORRICHTUNG ZUR WARTUNG EINER STRUKTUR
(30) GB 2022 03 07 202203134
(72) GUNTER, David, Swanage Dorset BH19 1AU (GB)
(72) HARTOG, Simon, Singapore 118518 (SG)

B63H 8/20 **EN E-1846753** 2025 10 15 **4211034**
(86) GB21052303 2021 09 07 2021794607
(73) Rigging Projects Ltd, Totton, Southampton SO40 3WX, Riverside House Brunel Road (GB)
(54) SCHLOSSGERÄT
(30) GB 2020 09 10 202014265
(72) BLACK, Nicholas, Suffolk IP9 2RQ (GB)
(72) DELAPERRIERE, Antoine, 46182 Paterna (ES)

B63H 21/17 **EN E-1846754** 2025 10 15 **4253224**
(86) 2023 03 28 2023164747
(73) Brunswick Corporation, Mettawa, Illinois 60045, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500 (US)
(54) SCHIFFSANTRIEBE
(30) US 2022 03 28 202263324251 P
(30) US 2023 01 16 202318097327
(30) US 2023 03 09 202318119604
(30) US 2023 03 20 202318123829
(72) Belter, David J., Oshkosh, WI 54904 (US)
(72) Groeschel, John A., Theresa, WI 53091 (US)

B63H 21/17 **EN E-1846755** 2025 10 15 **4371869**
(86) 2023 11 09 2023208910
(73) Brunswick Corporation, Mettawa, Illinois 60045, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500 (US)
(54) AUSSENBORDSCHIFFSANTRIEBE MIT TRAGRAHMEN UND VERKLEIDUNG
(30) US 2022 11 10 202217984440
(72) Przybyl, Andrew J., Berlin, WI 54923 (US)
(72) Luckett, Christopher J., Stillwater, OK 74074 (US)
(72) Egleston, Robert W., Stillwater, OK 74074 (US)
(72) Sreenivasan, Umesh Muniswamy, 560066 Bengaluru (IN)

B64C 1/14 **EN E-1846756** 2025 10 15 **4108566**
(86) 2022 06 17 2022179725
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) WAGENANORDNUNG MIT ÜBERLASTUNGSSCHUTZ
(30) US 2021 06 21 202117353207
(72) WARWICK, Michael R. G., Winston-Salem (US)
(72) DAVIS, Lyle T., Pfafftown, 27040 (US)
(72) STEELE, Bradley, South Lyon, MI (US)
(72) JACOB, Twinkle V., Winston-Salem, 27106 (US)

B64C 11/38 **FR E-1846757** 2025 10 15 **4448382**
(86) FR22052318 2022 12 12 2022840793
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) HYDRAULIKBAUGRUPPE FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK
(30) FR 2021 12 17 2113870
(72) KAMIS, Jean-Baptiste, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) PETTENAZZI, Christelle, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) FRANTZ, Caroline Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 11/38 **FR E-1846758** 2025 10 15 **4429949**
(86) EP22081138 2022 11 08 2022814039
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) UMKEHRBARE HYDRAULIKPUMPE ZUR EINSTELLUNG DES PROPELLERSPIELWINKELS UND ZUGEHÖRIGES HYDRAULIKSYSTEM, TURBOPROP UND FLUGZEUG
(30) FR 2021 11 12 2112000
(72) RODA, Jean Charles Olivier, 77550 Moissy Cramayel (FR)
(72) BERGON, Blaise, 77550 Moissy Cramayel (FR)
(72) DE WERGIFOSSE, Huguette, 77550 Moissy Cramayel (FR)
(72) FRANTZ, Caroline, 77550 Moissy Cramayel (FR)
(72) MILLIER, Vincent François Georges, 77550 Moissy Cramayel (FR)

B64C 25/42 **EN E-1846759** 2025 10 15 **4086169**
(86) 2021 05 06 2021172577
(73) Safran Landing Systems Canada Inc., Ajax, Ontario L1S 2G8, 574 Monarch Way (CA)
(73) Safran Landing Systems UK Ltd, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, Cheltenham Road East (GB)
(54) FLUGZEUGBREMSSYSTEM
(72) LOVE, Tom, Ross-On-Wye, HR9 7NX (GB)
(72) EVANS, Roy, Haresfield, GL10 3EN (GB)
(72) SCHMIDT, Kyle, Whitby, L1M 2E3 (CA)

B64C 27/00 **EN E-1846760** 2025 10 15 **4467449**
(86) 2023 05 24 2023175083
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DREHFLÜGELFLUGZEUGS IN EINEM EINZELMOTORBETRIEBSMODUS
(72) SCHNEIDER, Sascha, 86405 MEITINGEN (DE)
(72) REBER, Daniel, 82194 GRÖBENZELL (DE)

B64C 27/18 **EN E-1846761** 2025 10 15 **4010245**
(86) EP20072210 2020 08 06 2020764579
(73) GENESIS AEROTECH LIMITED, Fintona Tyrone BT78 2JD, 67B Carnlea Road (GB)
(54) REAKTIONSSSTRAHLHUBSCHRAUBER
(30) GB 2019 08 06 201911224
(72) LESLIE, Martin, Fintona Tyrone BT78 2JD, Genesis Aerotech Limited 67B Carnlea Road (GB)
(72) MALLON, Patrick, Fintona Tyrone BT78 2JD, Genesis Aerotech Limited 67B Carnlea Road (GB)
(72) RICE, Michael, Fintona Tyrone BT78 2JD, Genesis Aerotech Limited 67B Carnlea Road (GB)

B64C 30/00 **EN E-1846762** 2025 10 15 **4519162**
(86) EP22066290 2022 06 15 2022733426
(73) Destinus SA, 1530 Payerne, Aéroport 132 (CH)
(54) WÄRMETAUSCHER FÜR FLUGWERKE
(72) KOKORICH, Mikhail, 1530 Payerne (CH)
(72) VAN HOVE, Bart, 1530 Payerne (CH)

B64C 39/02 **EN E-1846763** 2025 10 15 **4134305**
(86) 2014 08 25 2022190713
(73) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA 94304, 3400 Hillview Avenue, Building 4 (US)
(54) MECHANISMEN ZUM SENKEN EINER NUTZLAST VON EINEM UAV AUF DEN BODEN
(30) US 2013 08 26 201313975590
(72) Patrick, William Graham, Mountain View, 94043 (US)
(72) Burgess, James Ryan, Mountain View, 94043 (US)
(72) Andrew, Conrad, Mountain View, 94043 (US)

B64D 1/12 **EN E-1846764** 2025 10 15 **4378831**
(86) 2023 08 18 2023192085
(73) IrvinGQ Limited, Llangeinor Bridgend Mid Glamorgan CF32 8PL, Bettws Road (GB)
(54) LUFTFRACHTSYSTEM
(30) GB 2022 11 29 202217887
(72) COLLINS, Gareth, Bridgend, CF32 8PL (GB)
(72) SAMBROOK, Adam, Bridgend, CF32 8PL (GB)
(72) LAWS, Richard Anthony, Bridgend, CF32 8PL (GB)
(72) STRATHDEE, Stuart, Bridgend, CF32 8PL (GB)

B64D 9/00 **EN E-1846765** 2025 10 15 **4269287**
(86) 2021 03 01 2023198003
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) LASTREAKTIVE BREMSYSTEME UND -VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 03 03 202016808204
(72) STEGMILLER, Wesley K., Jamestown, North Dakota 58401 (US)
(72) LARSON, Wallace H., Jamestown, North Dakota 58401 (US)
(72) SCHEER, Dustin P., Jamestown, North Dakota 58401 (US)

B64D 11/00 **EN E-1846766** 2025 10 15 **4227218**
(86) 2022 02 10 2022156038
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) ABTEILSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGKABINE
(72) BENTHIEN, Hermann, 21129 Hamburg (DE)
(72) MÜLLER, Florian, 21129 Hamburg (DE)

B64D 11/00 **EN E-1846767** 2025 10 15 **4282756**
(86) 2022 05 24 2022175161
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) GEPÄCKRAUM, KABINENKOMPONENTENANORDNUNG UND FLUGZEUG
(72) Weng, Alexander, 21129 Hamburg (DE)
(72) Herrmann, Marcel, 21129 Hamburg (DE)
(72) Warner, Holger, 21129 Hamburg (DE)
(72) Schech, Torben, 21129 Hamburg (DE)

B64D 11/00 **EN E-1846768** 2025 10 15 **4140886**
(86) 2022 08 26 2022192394
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) TROCKENNEBEL-TRENNWAND
(30) US 2021 08 27 202117446231
(72) VANDEWALL, Cynthia Anne, CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) BOWEN, Jared Arthur, CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) RAMIREZ LOAIZA, Juan Sebastian, CHICAGO, 60606-1596 (US)

B64D 11/02 **EN E-1846769** 2025 10 15 **4186793**
(86) 2022 11 24 2022209456
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON WASSERLECKS UND VERHINDERUNG VON ABWASSERÜBERLAUF
(30) IN 2021 11 24 202141054170
(30) US 2022 06 24 202217848868
(72) AGARWAL, Hardik, 734001 Siliguri (IN)
(72) HIREMATH, Manjunath, 560073 Bangalore (IN)
(72) SHIVAPPA, Chethana, 560060 Bangalore (IN)
(72) ADHINARAYANAN, Narain, 560067 Bangalore (IN)

B64D 11/06 **EN E-1846770** 2025 10 15 **3812275**
(86) 2020 10 26 2020203935
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) VERSTELLBARE OTTOMANE
(30) US 2019 10 24 201916663076
(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, NC 27045, 8424 Monticello Ridge Drive (US)
(72) LAWSON, Bobby, Walnut Cove, NC 27052, 2313 Tuttle Road (US)

B64D 11/06 **EN E-1846771** 2025 10 15 **4431395**
(86) 2024 03 13 2024163239
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN STELLANTRIEB MIT INDIVIDUELLER VARIABLEN GESCHWINDIGKEITSSTEUERUNG
(30) IN 2023 03 13 202311016680
(30) US 2023 06 28 202318215447
(72) KAPPA VENKATA, Suresh Babu, 560049 Bengaluru (IN)
(72) ANNUMANDLA, Srikanth, 500019 Hyderabad (IN)

B64D 13/06 **EN E-1846772** 2025 10 15 **4186795**
(86) CN21099229 2021 06 09 2021845794
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) LUFTZUFUHRDIFFUSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 07 24 202010724794
(72) PAN, Yue, Shatin, New Territories 999077, Hong Kong (HK)
(72) LIN, Chao-Hsin, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) WEI, Daniel, Beijing 100027 (CN)
(72) CHEN, Chun, Shatin, New Territories 999077, Hong Kong (HK)

B64D 13/08 **EN E-1846773** 2025 10 15 **3549867**
(86) 2015 03 30 2019176405
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR KÜHLUNG EINES FLUGZEUG-BORDKÜCHENWAGEN MITTELS HAUTWÄRMETAUSCHER
(30) US 2014 05 01 201414267142
(72) Burgess, Michael John, Chicago, 60606, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Schalla, James P., Chicago, 60606, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64D 15/12 **EN E-1846774** 2025 10 15 **3885777**
(86) 2021 03 23 2021164413
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) DIFFERENTIELLE LECKSTROMMESSUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINER HEIZVORRICHTUNG
(30) US 2020 03 23 202016826916
(72) ESSAWY, Magdi A., Lakeville, MN 55044, 16676 Illinois Ave. (US)
(72) HUYNH, Cuong Tho, Eagan, MN 55123, 1272 Interlachen Drive (US)
(72) ONKEN, Marvin G., Excelsior, MN 55331, 6221 Greenbriar Ave (US)

B64D 27/30 **EN E-1846775** 2025 10 15 **4474282**
(86) 2023 06 07 2023178100
(73) Vaeridion GmbH, 80538 München, Prinzregentenstr. 54 (DE)
(54) MEHRMOTORANORDNUNG UND INSTALLATIONSVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHEN FLUGZEUGANTRIEB
(72) DE BRITTO COSTA, Douglas, 81249 Munich (DE)
(72) SEEMANN, Sebastian, 97464 Niederwerrn (DE)
(72) VAN ARNHEM, Nando, 80802 Munich (DE)

B64D 37/30 **EN E-1846776** 2025 10 15 **4063275**
(86) 2022 02 22 2022158107
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) SICHERHEITSMARKER FÜR EIN WASSERSTOFFTREIBSTOFFSYSTEM
(30) US 2021 03 23 202117209719
(72) SIBBACH, Arthur, Lynn, 01910 (US)
(72) BENJAMIN, Michael, West Chester, 45069 (US)
(72) GLASER, Paul Burchell, Greenville, 29615 (US)

B64D 37/30 **EN E-1846777** 2025 10 15 **4324747**
(86) 2023 08 09 2023190569
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HILFSSTROMERZEUGUNGS- UND KÜHLSYSTEME AN MIT FLÜSSIGEM WASSERSTOFF ANGETRIEBENEN FLUGZEUGEN
(30) US 2022 08 15 202217819706
(72) KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY, 14086 (US)
(72) PAL, Debabrata, Hoffman Estates, IL, 60192 (US)

B64F 5/40 **FR E-1846778** 2025 10 15 **4516683**
(86) 2024 07 02 2024185882
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES STRUKTURBAUTEILS EINES FLUGZEUGS MIT EINEM SCHUTZFEHLER UND DADURCH REPARIERTES FLUGZEUGSTRUKTURTEIL
(30) FR 2023 08 31 2309139
(72) CHESNEAU, Marine, Toulouse (FR)
(72) BEDU, Mélanie, Toulouse (FR)
(72) CHIROL, Clément, Toulouse (FR)

B64G 1/40 **FR E-1846779** 2025 10 15 **4457145**
(86) FR22052510 2022 12 27 2022850598
(73) Warpa (World Advance Research Project Agency), 31200 Toulouse, 30 Chemin Boudou (FR)
(54) IMPULSANTRIEBSSYSTEM
(30) FR 2021 12 28 2114570
(72) GENESTE, Jean-François, 31200 Toulouse (FR)

B64G 1/42 **FR E-1846780** 2025 10 15 **4580948**
(86) EP23085215 2023 12 11 2023817788
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR)
(54) STROMKABELANORDNUNG MIT MINDESTENS EINEM KABELKLEMMLEMENT
(30) FR 2022 12 13 2213246
(72) WALKER, Andrew, 31402 Toulouse cedex 4 (FR)

B65B 7/16 **EN E-1846781** 2025 10 15 **4501800**
(86) ES23070113 2023 02 28 2023709740
(73) Ulma Packaging, S.Coop., 20560 Oñati, Barrio Garibai, 28 (ES)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER HEISSIEGELMASCHINE UND HEISSIEGELMASCHINE
(30) EP 2022 03 28 22382286
(72) ETXANIZ ORTIZ, Julen, 20560 Oñati (ES)

B65B 11/00 **DE E-1846782** 2025 10 15 **3880561**
(86) EP19080294 2019 11 05 2019801259
(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMHÜLLUNG VON BEHÄLTERGRUPPEN
(30) DE 2018 11 13 102018128351
(72) STUHLMANN, Christopher, 34497 Korbach, Hannoversche Straße 14 (DE)

B65B 11/02 **EN E-1846783** 2025 10 15 **4249382**
(86) 2013 10 25 2023189227
(73) Lantech.com, LLC, Louisville, KY 40299, 11000 Bluegrass Parkway (US)
(54) ECKENGEOMETRIEBASIERTE UMWICKLUNG
(30) US 2012 10 25 201261718433 P
(30) US 2012 10 25 201261718429 P
(72) LANCASTER, Patrick R., Louisville, 40222 (US)
(72) MITCHEL, Michael P., Louisville, 40299 (US)
(72) JOHNSON, Richard L., La Grange, 40031 (US)
(72) McCRAY, Jeremy D., Waddy, 40076 (US)

B65B 43/42 **DE E-1846784** 2025 10 15 **3583037**
(86) EP18052913 2018 02 06 2018703585
(73) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Laufengasse 18 (CH)
(54) VERPACKUNGSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERPACKUNGSMASCHINE
(30) DE 2017 02 14 102017102914
(72) VON BIRGELEN, Bernd, 52525 Waldfeucht, Am Haas 26 (DE)
(72) LÜNNEMANN, Bernd, 40489 Düsseldorf, Graf-Recke-Weg 11 (DE)
(72) KLAUS, Markus, 52249 Eschweiler, Goethestraße 42 (DE)
(72) NABER, Klaus, 47906 Kempen, Keßlerstr. 30 (DE)
(72) OTT, Frank, Neuss 41464, Grefrath Weg 55b (DE)
(72) REINERS, Stefan, 52525 Heinsberg, Hinter Hofbunget 1 (DE)
(72) SCHAAF, Michael, 52134 Herzogenrath, Marzellinastraße 36 (DE)
(72) SCHOPEN, Marcel, Leverkusen 51381, Kolbergerstr. 69 (DE)
(72) STOLL, Michael, Hückelhoven 41836, Husarenstr. 22 (DE)
(72) ZAGAR, Franco, 47929 Grefrath, Albert-Mooren-Allee 80 (DE)
(72) MBAREK, Taoufik, 52146 Würselen, Im Grötchen 46 (DE)

B65B 51/22 **EN E-1846785** 2025 10 15 **3877268**
(86) US19060336 2019 11 07 2019883160
(73) KWIK LOK CORPORATION, Yakima, Washington 98903, 2712 South 16th Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER MANIPULATIONSSICHEREN VERPACKUNG UNTER VERWENDUNG EINER KONTAKTLOSEN SIEGELVORRICHTUNG
(30) US 2018 11 08 201862757530 P
(72) HART, Roger Keith, Cowiche, Washington 98923, 17363 Summitview Road (US)
(72) MORA, JR., Jose Victor, Zillah, Washington 98953, 309 1st Street (US)

B65B 55/02 **EN E-1846786** 2025 10 15 **4378843**
(86) 2023 11 09 2023208887
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR REDUKTION VON MIKROORGANISMEN AUF EINEM BAHNMATERIAL
(30) EP 2022 11 30 22210406
(72) DELÉN, Anders, 22186 Lund (SE)

B65B 55/02 **DE E-1846787** 2025 10 15 **3650363**
(86) 2016 10 26 2019196905
(73) Hipp & Co, 6072 Sachseln, Alte Krone Dorfplatz 11 (CH)
(54) LEBENSMITTELBEARBEITUNGSANLAGE MIT MEHREREN UMSCHLOSSENEN RÄUMEN, ZWISCHEN DENEN EIN BEHÄLTNISFÖRDERER ANGEORDET IST
(30) DE 2015 10 27 102015013914
(72) MOSER, Gerhard, 4801 Traunkirchen, Mühlbach 68 (AT)
(72) MOSER, Martin, 4801 Traunkirchen, Mühlbach 68 (AT)

B65D 5/02 **EN E-1846788** 2025 10 15 **4330149**
(86) GB22051100 2022 04 29 2022722878
(73) Multi Packaging Solutions UK Limited, Nottingham, Nottinghamshire NG6 8WR, Suite 5, 2nd Floor Aspect House Bennerley Road (GB)
(54) WIEDERVERWERTBAREN BEHÄLTER
(30) US 2021 04 30 202163182009 P
(72) KINDNESS, Andrew A., Arbroath DD11 4JG (GB)
(72) ALEXANDER, Scott, Richmond Greater London TW10 6LF (GB)

B65D 5/38 **EN E-1846789** 2025 10 15 **4434907**
(86) 2024 03 20 2024164778
(73) F.A.G. Artigrafiche S.p.A., 12063 Dogliani (CN), Via Torino, 347 (IT)
(54) VERPACKUNG, VERWENDUNG UND ÖFFNUNGSMETHODE
(30) IT 2023 03 24 202300005712
(72) DEL BOSCO, Andrea, 12063 Dogliani (CN) (IT)

B65D 17/50 **DE E-1846790** 2025 10 15 **4313787**
(86) EP22057373 2022 03 21 2022714216
(73) Ardagh Metal Packaging Europe GmbH, 6300 Zug, Grafenauweg 4 (CH)
(54) VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR EINEN GETRÄNKEBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM WIEDERHOLBAREN VERSCHLIESSEN EINES GETRÄNKEBEHÄLTERS MIT EINER VERSCHLUSSANORDNUNG
(30) DE 2021 03 22 102021106977
(72) BUNNEMANN, Martin, 65589 Hadamar (DE)
(72) JÖBGES, Udo, 52355 Düren (DE)

B65D 19/31 **DE E-1846791** 2025 10 15 **3490898**
(86) EP17068926 2017 07 26 2017742764
(73) MAVO Hamburg GmbH, 21079 Hamburg, Blohmstr. 31 (DE)
(54) PALETTE MIT PLATTEN UND ROHRSEGMENTEN, KÜFE FÜR EINE PALETTE, SANDWICH-BLOCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PALETTE
(30) DE 2016 07 29 102016114139
(30) EP 2017 01 25 17153146
(72) KUHMANN, Jochen, 10783 Berlin, Bülowstr. 6 (DE)
(72) ALBRECHT, Matthias, 10823 Berlin, Wartburgstraße 10 (DE)
(72) KUJUS-TENEKEDSHIJEV, Roman, 17192 Federow, Schwarzenhofer Straße 12 (DE)

B65D 25/32 **EN E-1846792** 2025 10 15 **4458716**
(86) 2024 03 05 2024161573
(73) Smart Pack S.r.l.s., 93012 Gela (CL), Zona Industriale Nord 1 I Strada Trav. B (IT)
(54) ÖSE MIT EINER EINZIGEN VERRIEGELUNGSSZUNGE ZUR VERBINDUNG EINES GRIFFS MIT EINER SCHAUFEL
(30) IT 2023 05 03 202300008727
(72) SOLA, Roberto, 93012 Gela (IT)

B65D 39/04 **EN E-1846793** 2025 10 15 **3625136**
(86) US18032713 2018 05 15 2018803269
(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051, 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB (US)
(54) REAGENZGLAS UND STOPFEN SOWIE MIKROTITERPLATTE UND DECKEL ZUR ELIMINIERUNG DES KOPFRAUMS UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN MESSUNG DER SAUERSTOFFKONZENTRATION DURCH DEN STOPFEN
(30) US 2017 05 16 201762506779 P
(72) HAYES, Ian M., Glounthaune County Cork, Idle Rock The Highlands (IE)
(72) HYNES, James N., Ovens County Cork, 5 Grange Way Grange Manor (IE)

B65D 43/16 **DE E-1846794** 2025 10 15 **4482758**
(86) EP23054003 2023 02 17 2023706571
(73) PAPACKS SALES GmbH, 50829 Köln, Von-Hünefeld-Strasse 1 (DE)
(54) BEHÄLTNIS MIT WIEDERVERSCHLIESSBAREM DECKEL
(30) DE 2022 02 25 102022104645
(72) DAG, Tahsin, 50829 Köln (DE)

B65D 47/08 **DE E-1846795** 2025 10 15 **4491533**
(86) 2024 07 11 2024188020
(73) Bericap Holding GmbH, 55257 Budenheim, Kirchstrasse 5 (DE)
(54) BEHÄLTERVERSCHLUSS MIT EINEM ANZEIGEELEMENT
(30) DE 2023 07 12 102023118485
(72) KRAUTKRÄMER, Christian, 55257 Budenheim (DE)

B65D 63/16 **EN E-1846796** 2025 10 15 **4353616**
(86) CN22070303 2022 01 05 2022917733
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ELEKTRISCHE VERBINDUNGSSTRUKTUR MIT FLEXIBLEM BINDER, UND BATTERIE
(72) SU, Jiangang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Tiexiong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) YANG, Zhongbin, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) TAN, Kangning, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) GONG, Kuiyuan, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Zhan, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) PEI, Shuo, Ningde, Fujian 352100 (CN)

B65D 71/54 **EN E-1846797** 2025 10 15 **4153503**
(86) US21033059 2021 05 19 2021809571
(73) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, GA 30328, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100 (US)
(54) TRÄGER MIT DECKEL
(30) US 2020 05 22 202063028631 P
(72) HOLLEY, John, Murdick, Jr., Lawrenceville, GA 30044 (US)

B65D 81/113 **EN E-1846798** 2025 10 15 **4032831**
(86) KR21009960 2021 07 30 2021872700
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERPACKUNGSBOX FÜR BATTERIEPACK UND DARIN AUFBEWAHRTES BATTERIEPACK
(30) KR 2020 09 28 20200125779
(72) LEE, Jun Hyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Jae Sun, Daejeon 34122 (KR)

B65D 81/24 **EN E-1846799** 2025 10 15 **3287391**
(86) JP16062566 2016 04 20 2016783213
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 1008251, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) STANDBEUTEL FÜR RETORTE
(30) JP 2015 04 20 2015086244
(30) JP 2015 04 20 2015086245
(72) USUI, Shintaro, Tokyo 1008251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B65D 85/10 **EN E-1846800** 2025 10 15 **4490072**
 (86) IB23052139 2023 03 07 2023712350
 (73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
 (54) STARRE VERPACKUNG FÜR RAUCHARTIKEL
 (30) IT 2022 03 08 202200004307
 (72) MARCHITTO, Giuseppe, 40133 BOLOGNA (IT)

B65D 85/18 **DE E-1846801** 2025 10 15 **4480850**
 (86) 2023 06 21 2023180577
 (73) Tchibo GmbH, 22297 Hamburg, Überseering 18 (DE)
 (54) PRÄSENTATIONSVERPACKUNG
 (72) Schlacht, Mark, 22297 Hamburg (DE)

B65D 85/76 **FR E-1846802** 2025 10 15 **4093685**
 (86) EP21051319 2021 01 21 2021700957
 (73) BEL, 92150 Suresnes, 2 Allée de Longchamp (FR)
 (54) LEBENSMITTELVERPACKUNG, DIE AUS EINER AUF SICH SELBST GESIEGELTEN FOLIE BESTEHT, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND BEFÜLLEN EINER SOLCHEN VERPACKUNG UND ZUSCHNITT
 (30) FR 2020 01 22 2000610
 (72) VERNIER, Alexandre, 41100 NAVEIL, 18, rue des Sables (FR)
 (72) COUPARD, Gilles, 41100 AREINES, 5 rue des jardins (FR)

B65G 1/02 **EN E-1846803** 2025 10 15 **4126706**
 (86) EP21058140 2021 03 29 2021716652
 (73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
 (54) AUTOMATISIERTES LAGERSYSTEM MIT EINEM LAGERTURM IN EINEM ISOLIERGEHÄUSE
 (30) NO 2020 03 31 20200391
 (30) NO 2020 06 04 20200662
 (30) NO 2020 06 26 20200752
 (30) NO 2020 07 14 20200830
 (30) NO 2020 10 22 20201146
 (72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)
 (72) FAGERLAND, Ingvar, 5541 Kolnes, Holevegen 8 (NO)

B65G 1/04 **FR E-1846804** 2025 10 15 **4204331**
 (86) EP21074059 2021 08 31 2021773302
 (73) Exotec Product France, 59170 Croix, 251 Rue Jean Monnet (FR)
 (54) TABLARLAGERSYSTEM MIT ROBOTERN MIT HAKEN ODER FINGERN ZUM GREIFEN UND HEBEN VON TABLAREN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM GREIFEN VON TABLAREN
 (30) FR 2020 08 31 2008857
 (72) CHATAIN, Marc, 68230 ZIMMERBACH (FR)
 (72) MOULIN, Romain, 59800 LILLE (FR)
 (72) HEITZ, Renaud, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ (FR)

B65G 1/04 **EN E-1846805** 2025 10 15 **3737622**
 (86) EP19050215 2019 01 07 2019700095
 (73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
 (54) VERSCHIEBUNGSMECHANISMUS FÜR EIN FERNGESTEUERTES FAHRZEUG
 (30) NO 2018 01 09 20180031
 (30) WO 2018 03 05 PCT/EP2018/055275
 (30) NO 2018 04 25 20180589
 (30) NO 2018 04 25 20180590
 (30) NO 2018 04 25 20180591
 (30) NO 2018 04 25 20180586
 (30) NO 2018 04 25 20180587
 (30) NO 2018 04 25 20180588
 (30) NO 2018 06 12 20180813
 (30) NO 2018 07 19 20181005
 (30) NO 2018 08 02 20181039
 (30) NO 2018 08 21 20181098
 (30) NO 2018 10 12 20181319
 (72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)
 (72) DJUVE, HEGGEBØ, Jørgen, 5580 Ølen, Dreganesveien 59 (NO)
 (72) FJELDHEIM, Ivar, 5533 Haugesund, Bjørnebærveien 9 (NO)
 (72) BEKKEN, Børge, 5538 Haugesund, Johan Falkbergets gate 2 (NO)

B65G 1/04 **EN E-1846806** 2025 10 15 **4242136**
 (86) JP21042493 2021 11 18 2021894734
 (73) Daifuku Co., Ltd., Osaka 555-0012, 2-11, Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi (JP)
 (54) LAGEREINRICHTUNG FÜR ARTIKEL
 (30) JP 2020 11 18 2020191703
 (72) UEDA Yuichi, Gamo-gun, Shiga 529-1692 (JP)
 (72) IWATA Masashige, Gamo-gun, Shiga 529-1692 (JP)

B65G 1/137 **EN E-1846807** 2025 10 15 **4271629**
 (86) EP21087662 2021 12 26 2021845053
 (73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)
 (54) SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON CONTAINERN
 (30) EP 2020 12 31 20217951
 (72) KANELLOS, Ioannis, Piraeus (GR)
 (72) FAINEKOS, Orestis, Athens (GR)

B65G 1/137 **EN E-1846808** 2025 10 15 **4480862**
 (86) 2019 06 14 2024211775
 (73) Daifuku Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 555-0012, 2-11, Mitejima 3-chome Nishi-Yodogawa-ku (JP)
 (54) ARTIKELTRANSPORTFAHRZEUG
 (30) JP 2018 06 22 2018119080
 (72) YOSHINAGA, Kazuharu, Shiga, 5291692 (JP)

B65G 15/64 **EN E-1846809** 2025 10 15 **4472907**
 (86) IB23050861 2023 02 01 2023707792
 (73) System Ceramics S.p.A., 41042 Fiorano Modenese MO, Via Ghiarola Vecchia 73 (IT)
 (54) EIN FÜHRUNGSSYSTEM FÜR EIN FÖRDERBAND
 (30) IT 2022 02 03 202200001913
 (72) VALENTINI, Marco, 41042 Fiorano Modenese (IT)

B65G 45/10 **EN E-1846810** 2025 10 15 **3611118**
 (86) JP18027996 2018 07 25 2018842246
 (73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
 (54) ROLLENSCHABER
 (30) JP 2017 08 04 2017151273
 (72) TOBE Teruhiko, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
 (72) DOI Takashi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B65G 47/53 **DE E-1846811** 2025 10 15 **4269288**
 (86) 2019 06 04 2023196542
 (73) Ruggli AG, 5322 Koblenz, Tüftelstrasse50 (CH)
 (54) FÖRDEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON TAMPON-APPLIKATOREN
 (30) CH 2018 06 05 7132018
 (72) Schuler, Samuel, 4051 Basel (CH)
 (72) Zuddas, Antonello, 8212 Neuhausen am Rheinfall (CH)

B65G 49/08 **EN E-1846812** 2025 10 15 **4157767**
 (86) IB21054703 2021 05 28 2021734495
 (73) SACMI TECH S.p.A., 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale 17/A (IT)
 (54) BE-/ENTLADENANORDNUNG UND SYSTEM FÜR FLACHE KERAMIKPRODUKTE UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON FLACHEN KERAMIKPRODUKTEN
 (30) IT 2020 05 29 202000012841
 (72) BARDI, Maurizio, 41043 Formigine (MO) (IT)

B65G 54/02 **DE E-1846813** 2025 10 15 **4504629**
 (86) EP23062241 2023 05 09 2023724306
 (73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
 (54) VERFAHREN ZUM STEuern EINES PLANARANTRIEBSSYSTEMS, LÄUFER, STATOREINHEIT UND PLANARANTRIEBSSYSTEM
 (30) DE 2022 05 11 102022111832
 (72) BENTFELD, Lukas, 33129 Delbrück (DE)
 (72) BECKHOFF, Johannes, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock (DE)
 (72) SCHULTE, Felix, 33397 Rietberg (DE)
 (72) PRÜSSMEIER, Uwe, 32657 Lemgo (DE)

B65G 57/20 **EN E-1846814** 2025 10 15 **4438531**
 (86) 2023 08 03 2023189436
 (73) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, 1-1 2-chome Higashikotari (JP)
 (54) FRACHTHANDHABUNGSSYSTEM
 (30) JP 2023 03 29 2023052503
 (72) HIRA, Yuki, Kyoto, 617-8585 (JP)
 (72) SHIMA, Fumiyuki, Kyoto, 617-8585 (JP)
 (72) KITAMURA, Takuya, Kyoto, 617-8585 (JP)
 (72) NAGAMURA, Kei, Kyoto, 617-8585 (JP)

B65H 5/22	EN E-1846815	2025 10 15	3904251
(86) JP19048572	2019 12 11	2019912403	
(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 652-8585, 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku (JP)			
(54) BLATTSTAPELVORRICHTUNG, GEGENAUSSTOSSER UND SCHACHTELHERSTELLUNGSMASCHINE			
(30) JP 2019 02 01 2019017404			
(72) KANAZAWA, Hiroyuki, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) NODA, Yoshitomo, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) AKAKI, Tomohiro, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) TANIMOTO, Koshi, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) NAGAI, Hideaki, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) SHIMOHATSUBO, Makoto, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHINERY SYSTEMS, LTD., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku (JP)			
B65H 19/30	EN E-1846816	2025 10 15	4292957
(86) KR22017702	2022 11 11	2022901612	
(73) LG Energy Solution Ltd., 07335 Seoul, Tower 1, 108 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) AUTOMATISCHE TRANSFERZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR ROLLENARTIGES MATERIAL			
(30) KR 2021 12 02 20210170702			
(72) CHO, Kyung Mo, Daejeon 34122 (KR)			
B65H 63/036	EN E-1846817	2025 10 15	4371920
(86)	2023 10 23	2023205168	
(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)			
(54) SYSTEM ZUM AUFWICKELN VON GESPONNENEM GARN			
(30) JP 2022 11 16 2022183258			
(72) KANEKO, Masahiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686 (JP)			
B66B 1/34	EN E-1846818	2025 10 15	3647247
(86)	2019 10 24	2019205208	
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)			
(54) NEUZUORDNUNG BASIEREND AUF HUCKEPACK			
(30) US 2018 10 24 201816169428			
(72) SCOVILLE, Bradley Armand, Farmington, CT Connecticut 06032, Five Farm Springs Road (US)			
(72) SIMCIK, Paul A, Southington, CT Connecticut 06489, 345 Pratt Street (US)			
(72) DANIELS, Harrison, Farmington, CT Connecticut 06032, Five Farm Springs Road (US)			
B66B 1/46	EN E-1846819	2025 10 15	4008662
(86)	2021 12 03	2021212388	
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)			
(54) SPRACHAKTIVIERTE AUFZUGSPASSAGIERSCHNITTSTELLENKONFIGURATIONSVORRICHTUNG			
(30) US 2020 12 04 202017112910			
(72) DANIELS, Harrison, Farmington, CT 06032 (US)			
(72) NICHOLS, Stephen Richard, Farmington, CT 06032 (US)			
(72) TRCKA, Marija, Farmington, CT 06032 (US)			
B66B 5/00	DE E-1846820	2025 10 15	4426637
(86) EP22080607	2022 11 03	2022813218	
(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER FESTSTECKSITUATION IN EINER AUFZUGSANLAGE, STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE AUFZUGSANLAGE, AUFZUGSANLAGE, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM			
(30) EP 2021 11 03 21206114			
(72) EILINGER, Thomas, 6403 Küsnacht am Rigi (CH)			
(72) ULRICH, Raphael, 6038 Gisikon (CH)			
B66B 23/00	EN E-1846821	2025 10 15	4495045
(86)	2024 07 19	2024189740	
(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)			
(54) VORMONTIERTES FAHRTREPPENMODUL AUFWEISEND EINER MULTIFUNKTIONALE VERBINDUNGSHALTERUNG UND FAHRTREPPPE			
(30) CN 2023 07 21 202310897714			
(72) Zhao, Yun, Kunshan, Jiangsu, 215316 (CN)			
(72) Norpoth, Martin, 30179 Hannover (DE)			
(72) Jiang, Jiesong, Kunshan, Jiangsu, 215316 (CN)			
B66C 1/36	EN E-1846822	2025 10 15	3844091
(86) GB19052387	2019 08 27	2019759724	
(73) Nautilus Hooks Limited, Walsall, West Midlands WS9 8BX, Unit 4 Rossway Business Park Wharf Approach Aldridge (GB)			
(54) HAKEN MIT DOPPELTER VERRIEGELUNG			
(30) US 2018 08 27 201862723145 P			
(72) Toon, John, Brierley Hill, DY5 3BT (GB)			

B66C 23/26	EN E-1846823	2025 10 15	4122868
(86) JP21015512	2021 04 14	2021797146	
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)			
(54) MONTAGEVERFAHREN FÜR KRAN			
(30) JP 2020 04 27 2020078723			
(72) KOYAHATA, Akira, Hyogo 674-0063 (JP)			
(72) MATSUI, Dairo, Hyogo 674-0063 (JP)			
B66C 23/90	EN E-1846824	2025 10 15	3666717
(86) JP18028767	2018 08 01	2018843905	
(73) Tadano Ltd., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shindencho (JP)			
(54) SYSTEM BESTEHEND AUS EINER MOBILEN ARBEITSMASCHINE UND EINER VORRICHTUNG ZUR ÜBERLASTVERHINDERUNG			
(30) JP 2017 08 08 2017153646			
(72) FURUICHI, Kazuhiro, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD. Ko-34 Shinden-cho (JP)			
B66D 1/48	EN E-1846825	2025 10 15	4352004
(86) FI22050326	2022 05 16	2022804119	
(73) Konecranes Global Corporation, 05830 Hyvinkää, Koneenkatu 8 (FI)			
(54) STEUERUNG EINES KETTENZUGES			
(30) FI 2021 05 17 20215576			
(72) PORMA, Mikko, 05830 Hyvinkää (FI)			
(72) HEINONEN, Tomi, 05830 Hyvinkää (FI)			
(72) VÄISÄNEN, Ari, 05830 Hyvinkää (FI)			
B66F 9/06	EN E-1846826	2025 10 15	4442634
(86)	2020 07 30	2024196012	
(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, A Corporation of the State of Ohio 40 South Washington Street (US)			
(54) ADAPTIVE BESCHLEUNIGUNG FÜR EIN MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG			
(30) US 2019 08 27 201962892213 P			
(72) SIMON, Andreas, New Bremen, 45869 (US)			
(72) THEOS, Sebastian, New Bremen, 45869 (US)			
(72) NACHTIGAL, Johannes, New Bremen, 45869 (US)			
B66F 9/065	FR E-1846827	2025 10 15	4410736
(86)	2024 01 30	2024154585	
(73) MANITOU BF, 44150 Ancenis, 430 Rue de l'Aubinière (FR)			
(54) HANDHABUNGSMASCHINE MIT EINEM LEISTUNGSMODUL UND EINEM MECHANISMUS ZUM ENTFERNEN DES LEISTUNGSMODULS			
(30) FR 2023 02 06 2301117			
(72) PLEURMEAU, Yann, 44150 ANCENIS (FR)			
B66F 9/22	EN E-1846828	2025 10 15	3677541
(86)	2019 12 20	2019218387	
(73) Doosan Bobcat Korea Co., Ltd., Incheon 22503, 468, Injung-ro, Dong-gu (KR)			
(54) STEUERSYSTEM ZUM ABSENKEN DES GABELSTAPLERHEBELS			
(30) KR 2018 12 20 20180166139			
(72) CHOI, Jaesung, 05504 Seoul, 1-1312, 104, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)			
(72) LEE, Jinyong, 21428 Incheon, 101-103, 858, Gyeongin-ro, Bupyeong-gu (KR)			
(72) HAN, Dongho, 07593 Seoul, 201-603, 140, Yangcheon-ro, Gangseo-gu (KR)			
(72) YU, Beomkyun, 15851 Gyeonggi-do, 101-906, 36, Gosan-ro 185beon-gil, Gunpo-si (KR)			
B67B 3/02	DE E-1846829	2025 10 15	3678978
(86) EP18074249	2018 09 10	2018773949	
(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES ZU BEFÜLLENDEN BEHÄLTERS MIT EINEM FÜLLPRODUKT UND ZUM VERSCHLIESSEN DES BEFÜLLTEN BEHÄLTERS			
(30) DE 2017 09 08 102017120746			
(72) HABERSETZER, Florian, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)			
(72) KNOTT, Josef, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)			
B67C 3/22	DE E-1846830	2025 10 15	4455075
(86)	2024 04 02	2024167981	
(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)			
(54) VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN VON FLUID IN BEHÄLTEN UND ANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON BEHÄLTERN			
(30) DE 2023 04 20 102023110017			
(72) Emrich, Jonas, 44143 Dortmund (DE)			
(72) Baumgartner, Klaus, 44143 Dortmund (DE)			
(72) Leyendecker, Jan, 44143 Dortmund (DE)			
B81B 3/00	EN E-1846831	2025 10 15	4242170
(86) JP21040312	2021 11 01	2021906173	
(73) Saginomiya Seisakusho, Inc., Tokyo 165-0033, 55-5, Wakamiya 2-chome Nakano-ku (JP)			
(54) SCHWINGUNGSANGETRIEBENES ENERGIEGEWINNENDES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN			
(30) JP 2020 12 17 2020209684			
(72) SHIMOMURA, Noriko, Sayama-shi, Saitama 350-1395 (JP)			
(72) ASHIZAWA, Hisayuki, Sayama-shi, Saitama 350-1395 (JP)			

B81B 3/00 **EN E-1846832** 2025 10 15 **4092476**
(86) 2016 12 22 2022181244
(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) AKTUATORVORRICHTUNG
(30) JP 2016 01 21 2016009889
(72) Takimoto, Sadaharu, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP)
(72) Morinaga, Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP)
(72) Suzuki, Daiki, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP)
(72) Warashina, Yoshihisa, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP)

B81C 3/00 **EN E-1846833** 2025 10 15 **3674976**
(86) 2019 12 27 2019219926
(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) MIKROMONTAGESYSTEM ZUR TEILUNG VON MENGEN VON MIKROOBJEKTEN
(30) US 2018 12 31 201816237360
(72) PLOCHOWIETZ, Anne, Palo Alto, CA 94306, 696 Towle Way, Apt. 34 (US)
(72) SHREVE, Matthew A., Mountain View, CA 94043, 2210 Rock Street, Apt. 27 (US)

B82B 1/00 **EN E-1846834** 2025 10 15 **4159670**
(86) CN21072144 2021 01 15 2021918556
(73) National Center For Nanoscience And Technology, Beijing 100190, No. 11 Beiyitiao Alley Zhongguancun Haidian District (CN)
(54) FUNKTIONALISIERTE KOHLENSTOFFNANOCONSPITZE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) XU, Jianxun, Beijing 100190 (CN)
(72) ZHAO, Yuliang, Beijing 100190 (CN)
(72) GE, Yifei, Beijing 100190 (CN)
(72) LU, Mingming, Beijing 100190 (CN)
(72) WANG, Jiahao, Beijing 100190 (CN)

B82B 3/00 **EN E-1846835** 2025 10 15 **4328174**
(86) 2022 08 23 2022191749
(73) Chiral Nano AG, 8600 Dübendorf, Ueberlandstrasse 129 (CH)
(54) TRÄGERSUBSTRAT FÜR NANOSTRUKTUREN
(72) WEIKERT, Sascha, 8057 Zürich (CH)
(72) LANZ, Natanael, 8600 Dübendorf (CH)
(72) BUTZERIN, Andre, 8049 Zürich (CH)
(72) JUNG, Seoho, 8134 Adliswil (CH)

C01B 3/06 **EN E-1846836** 2025 10 15 **3371099**
(86) NL16050775 2016 11 07 2016810092
(73) H2Fuel-Systems B.V., 2251 AP Voorschoten, House of Vision Rouwkooplaan 5 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG EINES GEMISCHES ZUR HERSTELLUNG VON H₂, ENTSPRECHENDES GEMISCH
(30) NL 2015 11 06 2015739
(30) NL 2016 03 07 2016379
(72) LUGTIGHEID, Gerardus Wilhelmus, 3206 BW Spijkenisse, Dilledonknoord 23 (NL)

C01B 3/38 **EN E-1846837** 2025 10 15 **4140945**
(86) 2022 08 19 2022191167
(73) Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA 18106-5500, 1940 Air Products Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON H₂ UND SYNTHESSEGAS
(30) US 2021 08 20 202117407422
(72) PENG, XIANG-DONG, Florida, 32746 (US)
(72) ZHANG, YU, Pennsylvania, 18069 (US)
(72) COURTNEY, TORI DAWN, Pennsylvania, 19460 (US)

C01B 17/88 **DE E-1846838** 2025 10 15 **4253365**
(86) 2019 10 17 2023186758
(73) PLINKE GmbH, 61348 Bad Homburg, Kaiser-Friedrich-Promenade 24 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFARBEITUNG VON MISCHSÄURE UND ABWASSER AUS DER NITRIERUNG VON AROMATEN
(30) DE 2018 10 19 102018217955
(72) WINTERBAUER, Hansjürgen, Rosbach (DE)

C01B 21/06 **EN E-1846839** 2025 10 15 **3504288**
(86) US17048127 2017 08 23 2017844321
(73) Drexel University, Philadelphia, PA 19104, 3141 Chestnut Street (US)
(54) ANTENNEN MIT MX-EN-FOLIEN UND VERBUNDSTOFFEN
(30) US 2016 08 25 201662379399 P
(72) GOGOTSI, Yuri, Warminster, PA 18974, 33 Sandtrap Circle (US)
(72) ANASORI, Babak, Norristown, PA 19403, 537 Canterbury Road (US)

C01B 25/14 **EN E-1846840** 2025 10 15 **4053074**
(86) JP20039371 2020 10 20 2020880766
(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, 1-11-1, Osaki (JP)
(54) SULFIDFESTELEKTROLYT UND ELEKTRODENMISCHUNG, FESTELEKTROLYTSCHICHT UND FESTKÖRPERBATTERIE DAMIT
(30) JP 2019 10 29 2019196777
(72) HOSHI, Yuji, Ageo-shi, Saitama 362-0021, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1333-2, Haraichi (JP)
(72) MATSUSHIMA, Hideaki, Ageo-shi, Saitama 362-0021, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1333-2, Haraichi (JP)

C01B 25/22 **EN E-1846841** 2025 10 15 **4291526**
(86) SE22050132 2022 02 08 2022753062
(73) EasyMining Sweden AB, 191 29 Sollentuna, Box 952 (SE)
(54) CHEMISCHE VERARBEITUNG VON KLÄRSCHLAMMASCHIE
(30) SE 2021 02 09 2150141
(72) TUNSU, Cristian, 752 57 Uppsala (SE)
(72) VAN DER WERF, Angela, 756 53 Uppsala (SE)
(72) ROYEN, Hugo, 756 44 Uppsala (SE)
(72) COHEN, Yariv, 752 31 Uppsala (SE)
(72) SVÄRD, John, 435 43 Pixbo (SE)

C01B 33/32 **EN E-1846842** 2025 10 15 **4446282**
(86) 2024 02 29 2024160438
(73) Hubei Wanrun New Energy Technology Co., Ltd., Shiyan, Hubei 442500, 557 Tianma Avenue Yunyang Economic Development Zone (CN)
(54) KATHODENMATERIAL FÜR NATRIUMBATTERIEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2023 03 21 202310280551
(72) Wang, Qin, Shiyan City, Hubei Province, 442500 (CN)

C01G 19/02 **EN E-1846843** 2025 10 15 **3828517**
(86) JP19015848 2019 04 11 2019768694

(73) JX Advanced Metals Corporation, Tokyo 105-8417, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ZINN(II)-OXIDPULVER
(30) JP 2018 07 25 2018139668
(72) TAKEMOTO, Koichi, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, c/o Isohara Works JX Nippon Mining&Metals Corporation 187-4, Usuba Hanakawa-cho (JP)

C01G 53/06 **EN E-1846844** 2025 10 15 **4021855**
(86) US20043621 2020 07 24 2020757437
(73) Novonix Battery Technology Solutions Inc., Bedford, Nova Scotia B4B 1H1, 177 Bluewater Road (CA)
(54) VERBESSERTE MIKROGRANULIERUNGSVERFAHREN UND PRODUKTPARTIKEL DARAUS
(30) US 2019 08 29 201962893787 P
(30) US 2019 12 11 201962946938 P
(30) US 2020 05 05 202063020526 P
(72) OBROVAC, Mark, Halifax, Nova Scotia B3H 4R2, Dalhousie University, Dept. of Physics and Chemistry (CA)
(72) ZHENG, Lituo, Halifax, Nova Scotia B3H 4R2, Dalhousie University, Dept. of Chemistry (CA)
(72) GARAYT, Matthew, Halifax, Nova Scotia B3H 4R2, Dalhousie University, Dept. of Chemistry (CA)

C02F 1/00 **EN E-1846845** 2025 10 15 **4198462**
(86) 2021 12 16 2021215135

(73) BRITA SE, 65232 Taunusstein, Heinz-Hankammer-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DER BESTIMMUNG EINES WERTS EINER MASSNAHME BASIEREND AUF EINEM FLÜSSIGKEITSVOLUMEN, DAS DURCH EINE FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSVORRICHTUNG GELEITET WURDE, FLÜSSIGKEITSVERARBEITUNGSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM
(72) HAGEN, Thomas, 55122 Mainz (DE)
(72) BUBINGER, Michael, 65191 Wiesbaden (DE)

C02F 11/127 **EN E-1846846** 2025 10 15 **4313885**
(86) EP22057323 2022 03 21 2022717116

(73) Ragn-Sells Treatment and Detox AB, 191 29 Sollentuna, Box 951 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG EINES ZELLSTOFF- UND PAPIERBIOSCHLAMMS IN EINE FÜR LARVEN VERDAULICHE FORM
(30) SE 2021 04 01 2130090
(72) NORGREN, Robert, 85357 Sundsvall (SE)
(72) BJÖRKQVIST, Olof, 857 40 Sundsvall (SE)
(72) JONSSON, Anders, 833 92 Strömsund (SE)
(72) KIHLE, Anders, 178 38 Ekerö (SE)

C03B 5/42 **FR E-1846847** 2025 10 15 **3830042**
(86) EP19070233 2019 07 26 2019744721

(73) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASSCHMELZOFENS MIT EINEM VERSCHLEISSDETEKTOR
(30) FR 2018 08 01 1857214
(72) CABODI, Isabelle, 84300 CAVAILLON, Le grand Grès 173 rue des Iris (FR)
(72) CITTI, Olivier, 84306 CAVAILLON CEDEX, 550 avenue Alphonse Jauffret CS20224 (FR)
(72) VUILLERMET, Jean-Gaël, 84306 CAVAILLON CEDEX, 550 avenue Alphonse Jauffret CS20224 (FR)

C03B 5/43 **FR E-1846848** 2025 10 15 **4313886**
(86) EP22058126 2022 03 28 2022716083
(73) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES TANKS IN EINEM GLASSCHMELZOFEN
(30) FR 2021 03 29 2103200
(72) LINNOT, Cyril, 69003 LYON (FR)
(72) CONSALES, Thierry, Claude, 84210 PERNES LES FONTAINES (FR)
(72) CHAMPION, Thibault, 84530 VILLELAURE (FR)

C03B 11/05 **EN E-1846849** 2025 10 15 **4482803**
(86) IT23050052 2023 02 19 2023711578
(73) Vetzeria di Borgonovo SpA, 20123 Milano, Via A. Saffi, 34 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM FORMEN UND HERSTELLEN VON HOHLGLAS, INSBESONDERE EINER GLASKAPPE MIT GEFORMTEM VORSPRUNG, UND ENTSPRECHENDE FORMVORRICHTUNG
(30) IT 2022 02 21 202200003137
(72) PICCIONI, Pier Francesco, 20123 Milano (IT)

C03B 20/00 **EN E-1846850** 2025 10 15 **4223711**
(86) JP21034015 2021 09 16 2021875232
(73) TOSOH SGM CORPORATION, Yamaguchi 746-0006, 4555, Kaisei-cho Shunan-shi (JP)
(54) SCHWARZES QUARZGLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 10 01 2020166634
(30) JP 2021 09 09 2021146783
(72) KUNIYOSHI, Minoru, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006 (JP)
(72) SAKURAI, Manabu, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006 (JP)

C03C 3/066 **EN E-1846851** 2025 10 15 **3490949**
(86) US17044904 2017 08 01 2017754533
(73) Federal-Mogul Ignition LLC, Northville, MI 48168, 15701 Technology Dr. (US)
(54) KORONAZÜNDUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER DICHTUNG
(30) US 2016 08 01 201615225341
(72) FIRSTENBERG, Keith, Livonia MI 48154, 16317 Riverside (US)
(72) WALKER, William, J., Jr., Ann Arbor MI 48104, 520 North Main Street (US)
(72) DURHAM, Patrick, J., Troy MI 48084, 4177 Ramblewood Drive (US)
(72) LYKOWSKI, James, D., Temperance MI 48182, 1609 Dean Road (US)

C03C 3/087 **EN E-1846852** 2025 10 15 **4428107**
(86) CN22141427 2022 12 23 2022910196
(73) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuqing, Fujian 350300, Fuyao Industry Village (CN)
(54) GLAS, GLASANORDNUNG UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 12 24 202111602659
(72) SHANG, Guicai, Fuzhou, Fujian 350300 (CN)
(72) BU, Lingchun, Fuzhou, Fujian 350300 (CN)
(72) CHEN, Xinghao, Fuzhou, Fujian 350300 (CN)
(72) QI, Meimei, Fuzhou, Fujian 350300 (CN)
(72) KE, Cheng, Fuzhou, Fujian 350300 (CN)

C03C 10/12 **EN E-1846853** 2025 10 15 **3365292**
(86) EP16074946 2016 10 18 2016782076
(73) Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, 79713 Bad Säckingen, Spitalgasse 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERKSTÜCKES MIT NIEDRIGER LICHTDURCHLÄSSIGKEIT
(30) EP 2015 10 19 15190411
(72) GÖDIKER, Michael, 79713 Bad Säckingen, c/o Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG Spitalgasse 3 (DE)
(72) MÜLLER, Berit, 79713 Bad Säckingen, c/o Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG Spitalgasse 3 (DE)
(72) FISCHER, Jens, 79713 Bad Säckingen, c/o Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG Spitalgasse 3 (DE)
(72) RAUH, Wolfgang, 79713 Bad Säckingen, c/o Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG Spitalgasse 3 (DE)

C03C 17/00 **EN E-1846854** 2025 10 15 **3959180**
(86) US20030174 2020 04 28 2020725060
(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE VERPACKUNGEN MIT BESCHICHTUNGEN MIT POLYSILAZAN
(30) US 2019 05 01 201962841446 P
(72) ARLIGUIE, Therese Francoise, Corning, New York 14830, 40 East Third Street (US)
(72) DENG, Huayun, Painted Post, New York 14870, 127 Fieldview Drive (US)
(72) HAYES, Richard Allen, Beaumont, Texas 77706-6235, 630 Belvedere Drive (US)
(72) MCCARTHY, Kevin Robert, Horseheads, New York 14845, 105 Douglas Drive (US)
(72) NIU, Weijun, Painted Post, New York 14870, 3409 Conhocton Rd. (US)
(72) WAGNER, Frederic Christian, New York 14858, 8761 Stevens Rd. Lindley (US)

C03C 17/22 **FR E-1846855** 2025 10 15 **3237346**
(86) FR15053738 2015 12 22 2015823711
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VERGLASUNG MIT EINER KOHLENSTOFFBASIERTEN OBEREN SCHUTZSCHICHT
(30) FR 2014 12 23 1463257
(72) REYMOND, Vincent, 92160 Antony, 22 Avenue Gabriel Péri (FR)
(72) SCHMIDT, Uwe, 04895 Falkenberg, Oststrasse 1 (DE)

C03C 17/36 **EN E-1846856** 2025 10 15 **4126779**
(86) EP21058666 2021 04 01 2021715652
(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(73) AGC Inc., Tokyo 100-8405, Shin-Marunouchi Building 1-5-1 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) BESCHICHTETE SUBSTRATE
(30) EP 2020 04 02 20167811
(72) USUI, Reo, 6041 Gosselies Select, AGC Glass Europe - Technovation Centre Rue Louis Blériot 12 (BE)
(72) HUBERT, Julie, 1060 Bruxelles (BE)
(72) MERCIER, Virginie, deceased (BE)

C03C 27/08 **EN E-1846857** 2025 10 15 **3722268**
(86) JP18047791 2018 12 26 2018899317
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(73) Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)
(54) FUNKTIONSELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FUNKTIONSELEMENTS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 15 2018004115
(72) SATO, Yoshihisa, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) YONEZAWA, Gen, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) ABE, Shohei, Tokyo 108-0075, c/o SONY GLOBAL MANUFACTURING & OPERATIONS CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Yuichi, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) SHIMATSU, Takehito, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)
(72) UOMOTO, Miyuki, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)

C03C 27/12 **EN E-1846858** 2025 10 15 **3357893**
(86) JP16078916 2016 09 29 2016851801
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ZWISCHENSCHICHTFOLIE FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS
(30) JP 2015 09 30 2015195407
(72) OOTA, Yuusuke, Kouka-shi Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)
(72) MATSUDOU, Masaki, Kouka-shi Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)
(72) II, Daizou, Kouka-shi Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)
(72) TSUNODA, Ryuta, Kouka-shi Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)

C04B 26/04 **EN E-1846859** 2025 10 15 **3802455**
(86) US19033233 2019 05 21 2019729989
(73) United States Gypsum Company, Chicago, IL 60661, 550 West Adams Street (US)
(54) PHOSPHOLIPIDENTSTAUBUNGSMITTEL FÜR FUGENMASSE
(30) US 2018 06 06 201862681414 P
(30) US 2019 03 27 201916365820
(72) DONOVAN, Alexander J., Lake Forest, Illinois 60045, 1256 Edgewood Rd (US)

C04B 28/02 **EN E-1846860** 2025 10 15 **3697741**
(86) IB18058005 2018 10 16 2018812250
(73) Profluid IP B.V., 3404 LJ IJsselstein, Einsteinweg 53 (NL)
(54) POACEAE-FASERN UND BAUPRODUKTE
(30) EP 2017 10 17 17020476
(30) EP 2017 11 07 17020522
(30) NL 2018 09 17 2021653
(72) SIREJACOB, Gino, 9940 Evergem, Grovermansdreef 22 (BE)

C04B 28/02 **EN E-1846861** 2025 10 15 **3906222**
(86) EP20050046 2020 01 02 2020700232
(73) Concrete Canvas Technology Ltd., Pontyclun CF72 8HL, Cowbridge Road Talbot Green (GB)
(54) FLEXIBLER VERBUNDWERKSTOFF
(30) GB 2019 01 03 201900077
(72) BREWIN, Peter, Pontyclun CF72 8HL, c/o Concrete Canvas Ltd. Cowbridge Road (GB)
(72) EVANS, Christopher, Pontyclun CF72 8HL, c/o Concrete Canvas Ltd. Cowbridge Road (GB)
(72) KUJAWSKI, Marcin, Pontyclun CF72 8HL, c/o Concrete Canvas Ltd. Cowbridge Road (GB)
(72) PEAKE, William, Pontyclun CF72 8HL, c/o Concrete Canvas Ltd. Cowbridge Road (GB)

C04B 28/14 **EN E-1846862** 2025 10 15 **4065539**
(86) EP19000321 2019 11 27 2019817958
(73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, Am Bahnhof 7 (DE)
(54) GESCHÄUMTE VERFLÜSSIGER IN GIPSPLATTEN
(72) KARAKOUSSIS, Stergios, 35321 Laubach, In den Bruchwiesen 6 (DE)
(72) PARASKOV, Georgi, 91413 Neustadt an der Aisch, Sommerleite 2 (DE)
(72) HARTMANN, Alexander, 97355 Kleinlangheim, Am Geisberg 24 (DE)
(72) PETER, Anton, 97070 Würzburg, Schonleinstr. 3 (DE)

C04B 35/5831 **EN E-1846863** 2025 10 15 **3932893**
(86) JP20008149 2020 02 27 2020762962
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) POLYKRISTALLINES KUBISCHES BORNITRID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2019 02 28 2019036261
(30) WO 2020 01 17 PCT/JP2020/001436
(72) MATSUKAWA, Michiko, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) KUKINO, Satoru, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) HIGASHI, Taisuke, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) ABE, Machiko, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)

C04B 35/5831 **EN E-1846864** 2025 10 15 **4097063**
(86) EP21052072 2021 01 29 2021703849
(73) Element Six (UK) Limited, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford (GB)
(73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta (SE)
(54) POLYKRISTALLINES KUBISCHES BORNITRIDMATERIAL
(30) GB 2020 01 31 202001369
(72) LINDVALL, Rebecka, 22100 Lund, c/o Lund University, Ole Römers väg 1, Box-118 (SE)
(72) CAN, Antionette, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, Element Six Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Campus (GB)
(72) M'SAOUBI, Rachid, 737 82 Fagersta, c/o Seco Tools AB (SE)
(72) LENRICK, Filip Ernst, 24433 Kävlinge, Byggmästaregatan 7 (SE)
(72) BUSHLYA, Volodymyr, 22100 Lund, c/o Lund University, Ole Römers väg 1, Box-118 (SE)
(72) STÄHL, Jan-Eric, 224 68 Lund, Solbjersgårdens allé 2 (SE)

C04B 35/80 **FR E-1846865** 2025 10 15 **3762347**
(86) FR18050494 2018 03 05 2018713311
(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)
(54) VERFAHREN ZUR INFILTRATION EINES PORÖSEN VORFÖRMLINGS
(30) FR 2017 03 08 1700228
(72) MARCHAIS, Alexandre, Michaël, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) VICIEN, Denis, Yves, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) MENDEZ, Emilie, Chantal, Gisèle, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) ROGER, Jérôme, Olivier, Pascal, 33600 Pessac, 29 rue Paul Eluard (FR)

C05C 9/00 **EN E-1846866** 2025 10 15 **4208433**
(86) IB21057915 2021 08 30 2021766003
(73) Sabic Agri-Nutrients Company, 31961 Jubail, P.O.Box 11044 (SA)
(54) UMHÜLLTE DÜNGEMITTELGRANULATE
(30) US 2020 09 01 202063073056 P
(72) HAIGH, James, Sugar Land, Texas 77478 (US)
(72) KANNAN, Ganesh, Sugar Land, Texas 77478 (US)

C07C 1/04 **EN E-1846867** 2025 10 15 **3943472**
(86) JP20005966 2020 02 17 2020773719

(73) Kanadevia Corporation, Osaka-shi, Osaka 559-8559, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)
(54) METHANPRODUKTIONSANLAGE
(30) JP 2019 03 19 2019051105
(72) SHINOMIYA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 559-8559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION, 7-89, Nanko-kita 1-chome, Suminoe-ku (JP)
(72) TAKANO, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 559-8559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION, 7-89, Nanko-kita 1-chome, Suminoe-ku (JP)
(72) IZUMIYA, Koichi, Osaka-shi, Osaka 559-8559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION, 7-89, Nanko-kita 1-chome, Suminoe-ku (JP)
(72) YAMAKI, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 559-8559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION, 7-89, Nanko-kita 1-chome, Suminoe-ku (JP)

C07C 45/62 **EN E-1846868** 2025 10 15 **4294783**
(86) EP22059703 2022 04 12 2022718233
(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
(54) HYDRIERUNG VON DIENALEN ODER DIENONEN MIT RHODIUMKOMPLEXEN IN KOHLENSTOFFMONOXIDFREIER ATMOSPHERE
(30) EP 2021 04 19 21169049
(72) SAUDAN, Lionel, 1242 Satigny (CH)
(72) QUINTAINE, Julie, 1242 Satigny (CH)

C07C 227/18 **EN E-1846869** 2025 10 15 **4077271**
(86) EP20086699 2020 12 17 2020829528
(73) Bracco Imaging SPA, 20134 Milan, Via Egidio Folli 50 (IT)
(54) CALCIUM-BOPTA-KOMPLEX
(30) EP 2019 12 20 19218669
(72) BANIN, Andrea, 10010 Colletterto Giacosa Italy, Bracco Imaging SpA - CRB Via Ribes No. 5 (IT)
(72) GALIMBERTI, Laura, 10010 Colletterto Giacosa, Bracco Imaging SpA - CRB Via Ribes No. 5 (IT)
(72) NAPOLITANO, Roberta, 10100 Colletterto Giacosa, Bracco Imaging SpA - CRB Via Ribes No. 5 (IT)
(72) FRETТА, Roberta, 10010 Colletterto Giacosa, Bracco Imaging SpA - CRB Via Ribes No. 5 (IT)

C07C 227/42 **EN E-1846870** 2025 10 15 **3645503**
(86) US18039128 2018 06 22 2018824152
(73) Vitaworks IP, LLC, North Brunswick, NJ 08902, 195 Black Horse Lane (US)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON LANGKETTIGEN AMINOSÄUREN UND DIBASISCHEN SÄUREN
(30) US 2017 06 28 201715635874
(30) US 2017 07 07 201715644645
(72) HU, Songzhou, North Brunswick, NJ 08902, 195 Black Horse Lane (US)

C07C 235/06 **EN E-1846871** 2025 10 15 **4365168**
(86) CN22107381 2022 07 22 2022845449
(73) Jenkem Technology Co., Ltd. (Tianjin), Tianjin 300462, No.9, Kangcheng Street West Zone of TEDA Development Zone (CN)
(54) POLYOLMODIFIZIERTE LIPIDVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 07 23 202110839337
(72) WANG, Qingbin, Tianjin 300462 (CN)
(72) HU, Shuzhen, Tianjin 300462 (CN)
(72) HAO, Jing, Tianjin 300462 (CN)
(72) ZHANG, Baitao, Tianjin 300462 (CN)
(72) ZHU, Changyou, Tianjin 300462 (CN)
(72) GUO, Jun, Tianjin 300462 (CN)
(72) ZHAO, Xuan, Tianjin 300462 (CN)

C07C 309/73 **EN E-1846872** 2025 10 15 **4253075**
(86) 2018 08 10 2023183770
(73) Sanko Co., Ltd., Kurume-shi, Fukuoka 830-0018, 8-16, Tohri-machi (JP)
(54) N,N'-DIARYLHARNSTOFF-DERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND WÄRMEEMPFLINDLICHES AUFEICHNUNGSMATERIAL MIT VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2017 08 31 2017167444
(72) KINISHI, Ryoichi, Osaka, 567-0005 (JP)
(72) ISHIBASHI, Yoshimi, Osaka, 567-0005 (JP)

C07D 207/08 **EN E-1846873** 2025 10 15 **3483142**
(86) CN17091643 2017 07 04 2017823607
(73) BEIJING MAXINOVEL PHARMACEUTICALS CO., LTD., Beijing 100176, Room 101, 1st Floor, Building 6 No. 105 Jinghai 3rd Road Beijing Economic and Technological Development Area (CN)
(54) AROMATISCHE ACETYLEN- ODER ETHYLENVERBINDUNG, ZWISCHENPRODUKT, HERSTELLUNGSVERFAHREN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2016 07 05 201610523836
(72) WANG, Yuguang, Guangzhou Guangdong 510000, Building G5-616, Southern China New Material Innovation Park, Building Two, 31 Kefeng Road, Guangzhou Hitech Park (CN)
(72) XU, Zusheng, Guangzhou Guangdong 510000, Building G5-616, Southern China New Material Innovation Park, Building Two, 31 Kefeng Road, Guangzhou Hitech Park (CN)
(72) WU, Tianzhi, Guangzhou Guangdong 510000, Building G5-616, Southern China New Material Innovation Park, Building Two, 31 Kefeng Road, Guangzhou Hitech Park (CN)
(72) HE, Min, Guangzhou Guangdong 510000, Building G5-616, Southern China New Material Innovation Park, Building Two, 31 Kefeng Road, Guangzhou Hitech Park (CN)
(72) ZHANG, Nong, Guangzhou Guangdong 510000, Building G5-616, Southern China New Material Innovation Park, Building Two, 31 Kefeng Road, Guangzhou Hitech Park (CN)

C07D 235/20 **EN E-1846874** 2025 10 15 **4077318**
(86) AU20051394 2020 12 18 2020901732
(73) CTXT PTY LTD, Parkville, VIC 3000, 305 Grattan Street (AU)
(54) BENZIMIDAZOL-DIMERE ALS MODULATOREN VON STING
(30) GB 2019 12 18 201918761
(30) GB 2020 06 30 202009944
(72) MORROW, Benjamin Joseph, Parkville, Victoria 3052, c/o Monash University 381 Royal Parade (AU)
(72) HUBERT, Jonathan Grant, Parkville, Victoria 3052, c/o Monash University 381 Royal Parade (AU)
(72) STUPPLE, Paul Anthony, Parkville, Victoria 3052, c/o Monash University 381 Royal Parade (AU)
(72) CAMERINO, Michelle Ang, Parkville, Victoria 3052, c/o Monash University 381 Royal Parade (AU)
(72) DENNIS, Matthew Lloyd, Parkville, Victoria 3052, c/o Csiro 343 Royal Parade (AU)
(72) CUZZUPE, Anthony Nicholas, Parkville, Victoria 3052, c/o Bio21 Institute 30 Flemington Road (AU)

C07D 239/10 **EN E-1846875** 2025 10 15 **4313954**
(86) IL22050321 2022 03 22 2022715775
(73) Adama Agan Ltd., 7710001 Ashdod, P.O. Box 262 Northern Industrial Zone (IL)
(54) HERSTELLUNG VON 2-CHLOR-4-FLUOR-5-NITROBENZOE SäURE
(30) IN 2021 03 26 202131013524
(72) GRABARNICK, Michael, 8502500 Meitar (IL)
(72) JHA, Ashok Kumar, Hyderabad Telangana 500051 (IN)
(72) GALGE, Revanappa Vasantrao, Udgir, Latur Maharashtra 413517 (IN)

C07D 277/64 **EN E-1846876** 2025 10 15 **4251615**
(86) EP21082540 2021 11 22 2021819402
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) SPIRO[3.3]HEPTAN-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON HEPATITIS-B-VIRUS-INFEKTIONEN
(30) WO 2020 11 24 PCT/CN2020/131154
(72) LIN, Xianfeng, Shanghai 201203 (CN)
(72) WANG, Jianping, Shanghai 201203 (CN)
(72) YUN, Hongying, Shanghai 201203 (CN)
(72) ZHENG, Xiufang, Shanghai 201203 (CN)

C07D 307/46 **EN E-1846877** 2025 10 15 **4549434**
(86) 2024 09 27 2024203247
(73) Hefei Leaf Biotech Co., Ltd., Hefei City Anhui 230088, Room 801 and 901, Floor 8 and Floor 9 Zone A, Building E3 Innovation Industrial Park II (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-HYDROXYMETHYLFURFURAL
(30) CN 2023 10 30 202311420375
(72) XU, Hai, Hefei City, 230088 (CN)
(72) XU, Qiang, Hefei City, 230088 (CN)
(72) YU, Sanxi, Hefei City, 230088 (CN)
(72) LI, Xinglong, Hefei City, 230088 (CN)

C07D 401/12 **EN E-1846878** 2025 10 15 **3820860**
(86) US19041026 2019 07 09 2019833110
(73) Lieber Institute, Inc., Baltimore, MD 21205, 855 North Wolfe Street, Suite 300 (US)
(54) PYRIDAZINVERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG VON NAV1.8
(30) US 2018 07 09 201862695510 P
(72) POSLUSNEY, Michael, Baltimore, Maryland 21205, c/o Lieber Institute, Inc. 855 North Wolfe Street, Suite 300 (US)
(72) ERNST, Glen, Baltimore, Maryland 21205, c/o Lieber Institute, Inc. 855 North Wolfe Street, Suite 300 (US)
(72) BARROW, James, Baltimore, Maryland 21205, c/o Lieber Institute, Inc. 855 North Wolfe Street, Suite 300 (US)

C07D 401/12 **EN E-1846879** 2025 10 15 **3964505**
(86) CN20087687 2020 04 29 2020798323
(73) Beijing Tide Pharmaceutical Co., Ltd., Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street BDA (CN)
(54) FESTE FORM VON DIAMINOPYRIMIDINVERBINDUNGEN ODER HYDRAT DAVON, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) WO 2019 04 30 PCT/CN2019/085207
(72) CHENG, CheungLing, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(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) FENG, Zewang, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) HUANG, Huai, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) LIU, Kai, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) LIU, Xuelian, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) PANG, Jianmei, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) TIAN, Nana, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) CHEN, Xichao, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) FU, Shenzhen, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) MENG, Jie, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) ZHOU, Lying, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) LIU, Yanan, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)

C07D 401/14 **EN E-1846880** 2025 10 15 **4210694**
(86) US21049545 2021 09 09 2021867551
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) PLASMAKALLIKREINHEMMER
(30) US 2020 09 10 202063076592 P
(72) OGAWA, Anthony Ken, San Francisco, CA 94080 (US)
(72) SINZ, Christopher, J., Walnut Creek, CA 94598 (US)
(72) HICKS, Jacqueline, D., Kenilworth, NJ 07033 (US)
(72) CHENG, Alan, C., San Francisco, CA 94080 (US)
(72) YANG, Song, San Francisco, CA 94080 (US)
(72) BAO, Jianming, Princeton, NJ 08540 (US)
(72) HAYES, Donna, A. A. W., San Francisco, CA 94080 (US)
(72) LANG, Simon, B., San Francisco, CA 94080 (US)
(72) TIAN, Maoqun, Forster, CA 94404 (US)
(72) JABRI, Salman, San Francisco, CA 94080 (US)
(72) SHEARN-NANCE, Galen Paul, Tiburon, CA 94920 (US)
(72) KUANG, Rongze, Kenilworth, NJ 07033 (US)
(72) ZHAO, Zhiqiang, Kenilworth, NJ 07033 (US)
(72) WU, Zhicai, Kenilworth, NJ 07033 (US)

C07D 403/12 **EN E-1846881** 2025 10 15 **3909949**
(86) 2018 02 05 2021165835
(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) ATAZANAVIR (ATV) ANALOGE ZUR BEHANDLUNG VON HIV INFEKTIONEN
(30) US 2017 02 06 201762455348 P
(72) BACON, Elizabeth M., Foster City, CA 94404 (US)
(72) CHIN, Elbert, Foster City, CA 94404 (US)
(72) COTTELL, Jeromy J., Foster City, CA 94404 (US)
(72) KATANA, Ashley Anne, North Olmsted, OH 44070 (US)
(72) KATO, Darryl, Foster City, CA 94404 (US)
(72) LINK, John O., Foster City, CA 94404 (US)
(72) SHAPIRO, Nathan, Foster City, CA 94404 (US)
(72) TREJO MARTIN, Teresa Alejandra, Foster City, CA 94404 (US)
(72) YANG, Zheng-Yu, Foster City, CA 94404 (US)

C07D 413/10 **EN E-1846882** 2025 10 15 **3978073**
(86) JP20021426 2020 05 29 2020815167
(73) UBE Corporation, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
(54) 1H-BENZO[D][1,2,3]TRIAZOL-DERIVATE ALS KEAP1 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON NIERENERKRANKUNGEN
(30) JP 2019 05 31 2019102529
(72) KOMORI, Ken-ichi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE CORPORATION, 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
(72) NISHIYAMA, Hayato, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE CORPORATION, 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
(72) KINOSHITA, Naoya, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE CORPORATION, 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
(72) WADA, Yukinori, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE CORPORATION, 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
(72) MORISHITA, Kousuke, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE CORPORATION, 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
(72) NINOMIYA, Akishi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE CORPORATION, 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
(72) SHIRAIISHI, Yuusuke, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE CORPORATION, 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
(72) ONUMA, Kazuhiro, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE CORPORATION, 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
(72) OGI, Sayaka, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE CORPORATION, 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
(72) KAWADA, Hiroyoshi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE CORPORATION, 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
(72) KIMURA, Tomio, Tokyo 108-0075, 5-10-3209, Konan 3-chome, Minato-ku (JP)

C07D 413/12 **EN E-1846883** 2025 10 15 **4159732**
(86) CN21104101 2021 07 01 2021849795
(73) Shandong United Pesticide Industry Co., Ltd., Taian, Shandong 271033, Building 1 Middle Shengli Road Daxin Village, Fan Town Daiyue District (CN)
(54) ISOXAZOLINSUBSTITUIERTES BENZAMIDDERIVAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 07 30 202010754471
(72) TANG, Jianfeng, Taian, Shandong 271033 (CN)
(72) CHI, Huiwei, Taian, Shandong 271033 (CN)
(72) WU, Jianting, Taian, Shandong 271033 (CN)
(72) YU, Bin, Taian, Shandong 271033 (CN)
(72) XU, Longxiang, Taian, Shandong 271033 (CN)
(72) ZHAO, Baoxiu, Taian, Shandong 271033 (CN)
(72) YANG, Yi, Taian, Shandong 271033 (CN)
(72) LI, Dongrong, Taian, Shandong 271033 (CN)

C07D 471/04 **EN E-1846884** 2025 10 15 **4031542**
(86) US20051464 2020 09 18 2020865605
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue P.O. Box 2000 (US)
(54) KLEINMOLEKÜLIGE INHIBITOREN DER KRAS-G12C-MUTANTE
(30) US 2019 09 18 201962902022 P
(72) HUSSAIN, Zahid, Kenilworth, NJ 07033-1310, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) HAN, Yongxin, Boston, MA 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) MANDAL, Mihir, Kenilworth, NJ 07033-1310, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) GRAHAM, Thomas, H., Boston, MA 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) HOOVER, Andrew, J., Boston, MA 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) MA, Xiaoshen, Boston, MA 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) GATHIAKA, Symon, Boston, MA 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) SLOMAN, David, L., Boston, MA 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)

C07D 471/14 **EN E-1846885** 2025 10 15 **4230628**
(86) CN21123992 2021 10 15 2021879521
(73) Shanghai de Novo Pharmatech Co., Ltd., Shanghai 201203, 576 Libing Road, Building 5 Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)
(54) TRIHETEROCYCLISCHES DERIVAT SOWIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 10 16 202011107416
(30) CN 2021 01 25 202110097827
(30) CN 2021 08 13 202110929213
(72) LIU, Xiaohui, Shanghai 201203 (CN)
(72) LIU, Fengtao, Shanghai 201203 (CN)
(72) GAO, Daxin, Shanghai 201203 (CN)

C07D 487/04	EN E-1846886	2025 10 15	4071137
(86) CN20133236	2020 12 02	2020895443	
(73) Wigen Biomedicine Technology (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, No. 11, 67 Lane, Libing Road Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)			
(54) NEUARTIGE PYRROLVERBINDUNG			
(30) CN 2019 12 03 201911256772			
(72) XIE, Yuli, Shanghai 201203, No. 11, 67 Lane, Libing Road, Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)			
(72) FAN, Houxing, Shanghai 201203, No. 11, 67 Lane, Libing Road, Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)			
(72) QIAN, Lihui, Shanghai 201203, No. 11, 67 Lane, Libing Road, Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)			
C07D 491/052	EN E-1846887	2025 10 15	4469461
(86) EP23052058	2023 01 27	2023701996	
(73) Genase Therapeutics B.V., 3521 AL Utrecht, Office Jaarbeurs Innovation Mile (JIM) Jaarbeursplein 6 (NL)			
(54) TETRAHYDROPYRANOPYRAZOL-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND VIRALEN INFESTEN			
(30) EP 2022 01 27 22153611			
(72) BARF, Tjeerd, 5371AS Ravenstein (NL)			
(72) LAIN, Sonia, 11532 Stockholm (SE)			
(72) BENGTSOON, Christoffer, 16860 Bromma (SE)			
(72) SANDBERG, Lars, 122 64 Enskede (SE)			
(72) YNGVE, Ulrika, 757 52 Uppsala (SE)			
C07D 493/06	DE E-1846888	2025 10 15	4330240
(86) EP22061288	2022 04 28	2022726078	
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)			
(54) MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN			
(30) EP 2021 04 29 21171071			
(72) PARHAM, Amir Hossain, 64293 DARMSTADT (DE)			
(72) STOESSEL, Philipp, 64293 DARMSTADT (DE)			
(72) EHRENREICH, Christian, 64293 DARMSTADT (DE)			
C07F 7/14	EN E-1846889	2025 10 15	4194462
(86)	2021 12 08	2021213073	
(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-HALOPROPYLTRIHALOGENISLANEN DURCH HYDROSILYLIERUNG			
(72) MARION, Nicolas, 68300 Saint-Louis (FR)			
(72) MERTSCH, Horst, 79618 Rheinfelden (DE)			
C07F 7/24	EN E-1846890	2025 10 15	3850678
(86) US19051235	2019 09 16	2019862613	
(73) Alliance for Sustainable Energy, LLC, Golden, CO 80401, National Renewable Energy Laboratory 15013 Denver West Parkway (US)			
(54) GEMISCHTE DREIDIMENSIONALE UND ZWEIDIMENSIONALE PEROWSKITE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG			
(30) US 2018 09 14 201862731413 P			
(72) ZHU, Kai, Littleton, Colorado 80127, 11476 West Tanforan Circle (US)			
(72) KIM, Donghoe, Seoul 06339, 27, Gaepo-ro 124-gil Gangnam-gu (KR)			
C07F 9/30	EN E-1846891	2025 10 15	3959217
(86) EP20060885	2020 04 17	2020720041	
(73) Hexcel Composites Limited, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QB, Ickleton Road (GB)			
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT HÄRTERN			
(30) GB 2019 04 24 201905741			
(72) MASON, Christopher Robert, Cambs CB22 4QB, c/o Hexcel Composites Limited Ickleton Road Duxford (GB)			
C07H 5/04	EN E-1846892	2025 10 15	3409683
(86)	2013 04 04	2018174506	
(73) Knauf Insulation, 4600 Visé, Rue de Maestricht 95 (BE)			
(54) BINDEMittel UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE			
(30) GB 2012 04 05 201206193			
(72) HAMPSON, Carl, St Helens, Merseyside WA10 3NS, Knauf Insulation P.O. Box PO Box 10 Stafford Road (GB)			
(72) PACOREL, Bénédicte, St Helens, Merseyside WA103NS, Knauf Insulation Limited P.O. Box PO Box 10 Stafford Road (GB)			
(72) JACKSON, Roger, St Helens, Merseyside WA10 3NS, Knauf Insulation Limited P.O. Box PO Box 10 Stafford Road (GB)			
C07J 9/00	EN E-1846893	2025 10 15	4139324
(86) EP21060109	2021 04 19	2021719150	
(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)			
(54) ORGANISCHE LÖSUNGSMittel-NANOFILTRATION VON 7-DEHYDROCHOLESTERIN ODER OH-GESCHÜTZTEN FORMEN DAVON			
(30) EP 2020 04 23 20171013			
(72) GOY, Roman, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)			
(72) MARTY, Maurus, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)			
(72) SCHUETZ, Jan, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)			
(72) WAECHTER, Ralph, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)			
(72) WITTE, Julia, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)			

C07K 14/195	EN E-1846894	2025 10 15	3609908
(86) EP18059283	2018 04 11	2018715743	
(73) Kerry Group Services International Ltd, Tralee, Co. Kerry, V92 EH11, Prince's Street (IE)			
(54) LACTASEENZYM MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN			
(30) EP 2017 04 11 17166021			
(30) EP 2017 08 31 17188670			
(72) RAJ, Hans, 2970 Hoersholm, Bakkehave 8, 1 tv (DK)			
(72) SMITH, Pernille, 2700 Broenshoej, Hoejstrupvej 54 (DK)			
(72) ECKHARDT, Thomas, 3460 Birkerød, Fyrrebakken 11 (DK)			
(72) VOJINOVIC, Vojislav, 3230 Graested, Noerrevej 8 (DK)			
(72) SCHÖLLER, Charlotte Elisabeth Grüner, 2830 Virum, Virumvej 28A (DK)			
(72) VAN DEN BRINK, Johannes Maarten, 2730 Herlev, Skelhoejen 1 (DK)			
C07K 14/195	EN E-1846895	2025 10 15	3530669
(86)	2009 06 22	2018213410	
(73) The Trustees of the University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104-6283, 3160 Chestnut Street, Suite 200 (US)			
(54) NICHTHÄMOLYTISCHE LLO-FUSIONSPROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON			
(30) US 2008 06 23 21369608			
(72) PATERSON, Yvonne, Philadelphia, PA 19102, 1425 Locust St. Unit 11C (US)			
(72) MACIAG, Paulo, Long Grove, IL 60047, 5642 Oakwood Circle (US)			
C07K 14/55	EN E-1846896	2025 10 15	4092048
(86) CN21070264	2021 01 05	2021741754	
(73) Jenkem Technology Co., Ltd. (Tianjin), Tianjin 300462, No.9, Kangcheng Street Economic and Technological Development Zone West District (CN)			
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PEGYLIERTE BIOMOLEKÜLE MIT KONTROLLIERBAREN BINDUNGSSTELLEN			
(30) CN 2020 01 15 202010043172			
(72) WANG, Qingbin, Tianjin 300462, No.9 Kangcheng Street, Economic and Technological Development Zone West District (CN)			
(72) QI, Jie, Tianjin 300462, No.9 Kangcheng Street, Economic and Technological Development Zone West District (CN)			
(72) LI, Yu, Tianjin 300462, No.9 Kangcheng Street, Economic and Technological Development Zone West District (CN)			
C07K 16/24	EN E-1846897	2025 10 15	4056590
(86)	2016 08 22	2022152628	
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No.2) Limited, Stevenage SG1 2NY, GSK Medicines Research Centre Gunnel's Wood Road (GB)			
(54) BIOPHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN			
(30) US 2015 08 24 201562209000 P			
(30) US 2015 10 12 201562240131 P			
(30) US 2015 10 29 201562247906 P			
(30) US 2015 11 02 201562249497 P			
(72) MONCK, Myrna, A, King of Prussia, 19406 (US)			
(72) BAM, Narendra, B, King of Prussia, 19406 (US)			
(72) DALLY, Jennifer, King of Prussia, 19406 (US)			
(72) SPATARA, Michelle, King of Prussia, 19406 (US)			
C07K 16/28	EN E-1846898	2025 10 15	3655436
(86) EP18069443	2018 07 17	2018749311	
(73) VIB VZW, 9052 Gent, Suzanne Tassierstraat 1 (BE)			
(54) SERUMALBUMIN-BINDEnde MITTEL			
(30) EP 2017 07 19 17182200			
(72) HASSANZADEH GHASSABEH, Gholamreza, 1640 Sint-Genesius-Rode, Kerkeveldweg 3 (BE)			
(72) SCHOONOOGHE, Steve, 3010 Kessel-Lo, Zavelstraat 112 (BE)			
(72) DEPLA, Erik, 9070 Destelbergen, Burgstraat 58 (BE)			
C07K 16/28	EN E-1846899	2025 10 15	3820906
(86) US19040687	2019 07 05	2019830971	
(73) Surrozen Operating, Inc., South San Francisco, CA 94080, 171 Oyster Point Blvd. Suite 400 (US)			
(54) MULTISPEZIFISCHE WNT-ERSATZMOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON			
(30) US 2018 07 05 201862694339 P			
(30) US 2018 12 19 201862782122 P			
(30) US 2019 01 28 201962797772 P			
(72) LI, Yang, South San Francisco, California 94080, c/o Surrozen, Inc. 171 Oyster Point Blvd. Suite 400 (US)			
C08F 2/26	EN E-1846900	2025 10 15	4453043
(86) EP22087487	2022 12 22	2022843759	
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(54) VERWENDUNG VON POLYMERDISPERSIONEN IN WÄSSRIGEN BESCHÜTTUNGSFORMULIERUNGEN UND POLYMERDISPERSIONEN DAFÜR			
(30) EP 2021 12 23 21217412			
(72) WILLERICH, Immanuel, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) WOLF, Thomas, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) CABRERA, Ivan, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) LANGHANKI, Jens Gerald, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) LEIDNER, Arnold, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) LAUTERBACH, Felix, 67056 Ludwigshafen (DE)			

C08F 2/48 **EN E-1846901** 2025 10 15 **4408899**
(86) IB22058727 2022 09 15 2022800747
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., Jacksonville, FL 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(54) AMIDFUNKTIONALISIERTE POLYMERISATIONSINITIATOREN UND DEREN VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON OPHTHALMISCHEN LINSSEN
(30) US 2021 09 29 202163249646 P
(30) US 2022 08 22 202217821315
(72) WIDMAN, Michael F., Jacksonville, FL 32256 (US)
(72) MAHARVI, Ghulam, Jacksonville, FL 32256 (US)
(72) MAHADEVAN, Shivkumar, Jacksonville, FL 32256 (US)
(72) ALLI, Azaam, Jacksonville, FL 32256 (US)
(72) GUZMAN, Alexander, Jacksonville, FL 32256 (US)
(72) WEI, Xin, Jacksonville, FL 32256 (US)
(72) CHEN, Minghan, Jacksonville, FL 32256 (US)

C08F 4/6592 **EN E-1846902** 2025 10 15 **3853272**
(86) US19046017 2019 08 09 2019861876
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, 5200 Bayway Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYALPHA-OLEFIN-TRIMEREN
(30) US 2018 09 17 201862732311 P
(30) US 2019 02 07 201916270085
(72) CHEN, Patrick, C., Houston, TX 77008, 932 W. 26th Street, Unit A (US)
(72) LI, Mark, H., Sugarland, TX 77479, 1706 Berkoff Drive (US)
(72) RAPP, Jennifer, L., Houston, TX 77003, 405 N. Nagle St. C (US)
(72) LOTZ, Monica, D., Houston, TX 77018, 1131 Thornton Road (US)
(72) LOTFIZADEHDEHKORDI, Babak, Houston, TX 77007, 408 Detering St. (US)
(72) EMETT, Craig, J., Houston, TX 77044, 15707 Misty Leaf Lane (US)
(72) KUZHIYIL, Najeeb, M., League City, TX 77573, 318 W Fork Dr. (US)
(72) YANG, Jian, Houston, TX 77059, 3722 W. Pine Brook Way (US)

C08F 4/6592 **EN E-1846903** 2025 10 15 **3853191**
(86) US19046024 2019 08 09 2019863138
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, 5200 Bayway Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYALPHA-OLEFIN-TRIMER UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2018 09 17 201862732311 P
(30) US 2019 02 07 201916270085
(72) CHEN, Patrick, C., Houston, TX 77008, 932 W. 26th Street, Unit A (US)
(72) LI, Mark, H., Sugar Land, TX 77479, 1706 Berkoff Drive (US)
(72) RAPP, Jennifer, L., Houston, TX 77003, 405 N. Nagle St. C (US)
(72) NANDAPURKAR, Pramod, J., Seabrook, TX 77586, 2555 Reysdorph Rd., Apt 325 (US)
(72) WAHN, Brian, H., Houston, TX 77008, 2623 Shady Woods Lane (US)
(72) LOTFIZADEHDEHKORDI, Babak, Houston, TX 77007, 408 Detering St. (US)
(72) EMETT, Craig, J., Houston, TX 77044, 15707 Misty Leaf Lane (US)
(72) KUZHIYIL, Najeeb, M., League City, TX 77573, 318 W Fork Dr. (US)
(72) YANG, Jian, Houston, TX 77059, 3722 W. Pine Brook Way (US)

C08F 8/06 **EN E-1846904** 2025 10 15 **3904397**
(86) JP19051248 2019 12 26 2019903777
(73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shi Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(73) Sekisui Specialty Chemicals America, LLC, Dallas, TX 75234, 1501 LBJ freeway Suite 530 (US)
(54) VINYLALKOHOLPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VINYLALKOHOLPOLYMERS
(30) US 2018 12 27 201862785385 P
(72) NISHIMURA, Yohei, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho (JP)
(72) NIINO, Junichi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 2-2, Kamitobakamichoshicho, Minami-ku (JP)
(72) KUSAKA, Yasunari, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho (JP)
(72) NAKAJIMA, Nami, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho (JP)
(72) YAMAGUCHI, Hidehiro, Dallas, Texas 75234, c/o Sekisui Specialty Chemicals America, LLC., 1501 LBJ Freeway, Suite 530 (US)

C08F 8/30 **EN E-1846905** 2025 10 15 **4444766**
(86) EP22084729 2022 12 07 2022830808
(73) Covestro (Netherlands) B.V., 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22 (NL)
(54) WÄSSRIGE BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 12 09 21213556
(72) NABUURS, Tijs, 5411 SC Zeeland (NL)
(72) KASTELIJN, Maud, 5631 LB Eindhoven (NL)

C08F 8/46 **EN E-1846906** 2025 10 15 **3757138**
(86) JP19005878 2019 02 18 2019754351
(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) PARTIKEL MIT MODIFIZIERTEM POLYVINYLALKOHOL
(30) JP 2018 02 19 2018027263
(72) AMANO, Yusuke, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, c/o Kuraray Co., Ltd., 2045-1, Sakazu (JP)
(72) TACHIBANA, Yuki, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, c/o Kuraray Co., Ltd., 2045-1, Sakazu (JP)
(72) SHIMIZU, Yuki, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, c/o Kuraray Co., Ltd., 2045-1, Sakazu (JP)
(72) MAEKAWA, Kazuhiko, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, c/o Kuraray Co., Ltd., 2045-1, Sakazu (JP)

C08F 210/02 **EN E-1846907** 2025 10 15 **3885374**
(86) KR19017335 2019 12 10 2019899663
(73) Hanwha Solutions Corporation, Jung-gu Seoul 04541, 86, Cheonggyecheon-ro (KR)
(54) KATALYSATOR FÜR OLEFINPOLYMERISATION UND DAMIT HERGESTELLTES POLYMER AUF OLEFINBASIS
(30) KR 2018 12 18 20180163922
(72) JEONG, Yujeong, Daejeon 34128, Hanwha Solutions R&D Center, 76, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ahreum, Daejeon 34128, Hanwha Solutions R&D Center, 76, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Junho, Daejeon 34128, Hanwha Solutions R&D Center, 76, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Munhee, Daejeon 34128, Hanwha Solutions R&D Center, 76, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 212/12 **FR E-1846908** 2025 10 15 **3902854**
(86) EP19087008 2019 12 24 2019832704
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM THERMOPLASTISCHEN ELASTOMER MIT BUTADIEN- UND STYROLBLOCKEN UND EINEM VERTRÄGLICHEN WEICHMACHER
(30) FR 2018 12 26 1874183
(72) ABAD, Mathilde, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI F35 Ladoux (FR)
(72) COSTE, Nathalie, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI F35 Ladoux (FR)
(72) ESPY, Guillaume, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI F35 Ladoux (FR)
(72) DRONET, Séverin, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI F35 Ladoux (FR)
(72) MAMMERI, Kahina, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI F35 Ladoux (FR)

C08F 220/18 **EN E-1846909** 2025 10 15 **3935092**
(86) US20020149 2020 02 27 2020714412
(73) Celanese International Corporation, Irving, TX 75039, 222 W. Las Colinas Blvd. (US)
(54) VERWENDUNG VON WÄSSRIGEN COPOLYMER-DISPERSIONEN IN PRÄSERVATIV-FREIEN WÄSSRIGEN BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2019 03 06 201962814479 P
(72) JUNK, Matthias, 64665 Alsbach-Hähnlein, Im Taunusring 15 (DE)
(72) FICHTNER, Thomas, 55278 Dalheim, Steinberg 13 (DE)
(72) MOMPER, Bernhard, 65203 Wiesbaden, Goethestrasse 13 (DE)

C08F 236/04 **EN E-1846910** 2025 10 15 **3851465**
(86) KR20009220 2020 07 13 2020841438
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) MODIFIZIERTES KONJUGIERTES POLYMER AUF DIENBASIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2019 07 15 20190085173
(72) LEE, Dong Gil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Soo Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Seung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Won Mun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 261/04 **EN E-1846911** 2025 10 15 **3239185**
(86) JP15006450 2015 12 24 2015872283
(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621 Sakazu (JP)
(54) METHODE ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN EMULSION
(30) JP 2014 12 26 2014265809
(72) MAKI, Hideki, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, c/o KURARAY CO. LTD. 7471 Tamashimaotoshima (JP)
(72) NAKAMAE, Masato, 188720, c/o KURARAY ASIA PACIFIC PTE. LTD. 331 North Bridge Road 18-02 Odeon Towers (SG)

C08G 18/24 **DE E-1846912** 2025 10 15 **4314103**
(86) EP22058539 2022 03 31 2022717833
(73) Peter Kwasny GmbH, 74831 Gundelsheim, Heilbronner Strasse 96 (DE)
(54) 2-KOMPONENTIGES LACKSYSTEM
(30) DE 2021 03 31 102021108237
(72) KWASNY, Hans-Peter, 74074 Heilbronn (DE)
(72) KRANIG, Wolfgang Lothar, 74177 Bad Friedrichshall (DE)

C08G 18/42	FR E-1846913	2025 10 15	3959252
(86) EP20061342	2020 04 23	2020719475	
(73) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)			
(54) REAKTIVES POLYESTERHARZ AUF DER BASIS EINES HYDROXYLIERTEN UND/ODER EPOXIDIERTEN FETTSÄURETRIGLYCERIDPOLYOLS FÜR BESCHICHTUNGEN MIT HOHEM FESTSTOFFGEHALT			
(30) FR	2019 04 24	1904303	
(72) PIFFOUX, Laurent, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, ARKEMA FRANCE Parc Technologique ALATA Rue Jacques Taffanel (FR)			
(72) HAMEL, Jean-Yves, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, ARKEMA FRANCE Parc Technologique ALATA Rue Jacques Taffanel (FR)			
(72) OZERAY, Hervé, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, ARKEMA FRANCE Parc Technologique ALATA Rue Jacques Taffanel (FR)			
(72) RIONDEL, Alain, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, ARKEMA FRANCE Parc Technologique ALATA Rue Jacques Taffanel (FR)			
(72) SATZ, Benoît, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, ARKEMA FRANCE Parc Technologique ALATA Rue Jacques Taffanel (FR)			
C08G 18/73	DE E-1846914	2025 10 15	3931234
(86) EP20054718	2020 02 24	2020705988	
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)			
(54) LAGERSTABILE PIGMENTIERTE ISOCYANATGRUPPEN-HALTIGE FORMULIERUNGEN MIT ISOCYANATGRUPPEN-HALTIGEM ANREIBEHRZ UND DEREN VERWENDUNG			
(30) EP	2019 02 28	19159968	
(72) TILLACK, Jörg, 42699 Solingen, Auf dem Kämpchen 25 (DE)			
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, Salamanderweg 43 (DE)			
(72) WEBER, Achim, 73776 Altbach, Bachstraße 40 (DE)			
(72) SCHUSTER, Fabian, 51375 Leverkusen, Ernst-Ludwig-Kirchner Str. 27 (DE)			
C08G 18/76	DE E-1846915	2025 10 15	3898752
(86) EP19084470	2019 12 10	2019828594	
(73) HÜTTENES-ALBERTUS Chemische Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 40549 Düsseldorf, Wiesenstraße 23 (DE)			
(54) ISOCYANAT-KOMPOSITION UND BINDEMITTELSYSTEM ENTHALTEND DIESE ISOCYANAT-KOMPOSITION			
(30) DE	2018 12 20	102018133239	
(72) KLOSE, Annika, 30171 Hannover, Billweg 7 (DE)			
(72) SCHABRUCKER, Markus, 40629 Düsseldorf, Mühlenbergweg 54 (DE)			
C08G 59/24	EN E-1846916	2025 10 15	4050061
(86)	2021 02 26	2021159691	
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)			
(54) IM NAHINFRAROTBEREICH (NIR) SENSIBILISIERTE KLEB- UND DICHTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN			
(72) Niegemeier, Andreas, 40764 Langenfeld (DE)			
(72) Robijns, Elke, 3980 Tessenderlo (BE)			
(72) Ganfoud, Rime, 2440 Geel (BE)			
C08G 59/62	EN E-1846917	2025 10 15	4496825
(86) CN22081987	2022 03 21	2022714346	
(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)			
(54) EINE ZUSAMMENSETZUNG			
(72) KANG, Haigang, Shanghai 200233 (CN)			
(72) CHEN, Jinqian, Shanghai 200233 (CN)			
C08G 63/08	EN E-1846918	2025 10 15	3947517
(86) US20022538	2020 03 13	2020716150	
(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., Cleveland, OH 44141-3247, 9911 Brecksville Road (US)			
(54) MULTI-AMIN-DISPERGIERMITTEL, HERGESTELLT ÜBER EIN ANHYDRIDZWISCHENPRODUKT, SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) US	2019 03 14	201962818300 P	
(30) US	2019 09 10	201962898035 P	
(72) COULBECK, Elliot, Manchester M9 8ZS, Hexagon Tower P.O. Box 42 Blackley (GB)			
(72) THETFORD, Dean, Manchester M9 8ZS, Hexagon Tower P.O. Box 42 Blackley (GB)			
C08G 63/60	EN E-1846919	2025 10 15	3842468
(86) JP19030183	2019 08 01	2019852831	
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) FLÜSSIGKRISTALL-POLYESTERHARZ FÜR LAMINAT, FLÜSSIGKRISTALL-POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG, LAMINAT UND FLÜSSIGKRISTALL-POLYESTERHARZFOLIE			
(30) JP	2018 08 22	2018155145	
(30) JP	2018 11 20	2018217244	
(72) KONISHI, Akito, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries, Inc., 9-1, Oe-cho Minato-ku (JP)			
(72) NAKAGAWA, Hiroshi, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries, Inc., 9-1, Oe-cho Minato-ku (JP)			
(72) UMETSU, Hideyuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries, Inc., 9-1, Oe-cho Minato-ku (JP)			

C08G 65/30	EN E-1846920	2025 10 15	3947522
(86) EP20055552	2020 03 03	2020706552	
(73) Huntsman International LLC, The Woodlands, TX 77380, 10003 Woodloch Forest Drive (US)			
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER HOMOGENEN POLYETHERPOLYOLZUSAMMENSETZUNG, REAKTIONSGEMISCH MIT EINER NACH DEM VERFAHREN ERHALTENEN ZUSAMMENSETZUNG UND POLYURETHANPRODUKTE AUS DEM REAKTIONSGEMISCH			
(30) EP	2019 03 25	19164934	
(72) BONAMI, Lies, 9880 Aalter, Mergelput 9/1A (BE)			
(72) BOSMAN, Joris, Karel, Peter, 2230 Herselt, Wezelsbaantje 29B (BE)			
(72) MERCIER, Els, Elisabeth, 3400 Overwinden, Lindenhofstraat 19 A (BE)			
C08G 65/336	EN E-1846921	2025 10 15	3889206
(86) JP19044431	2019 11 12	2019888872	
(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)			
(54) POLYOXYALKYLENPOLYMER UND HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG			
(30) JP	2018 11 27	2018221027	
(72) SATO, Akinori, Kohei Hyogo, 676-8688 (JP)			
(72) SAITO, Takahiro, Kohei Hyogo, 676-8688 (JP)			
(72) YAMASHITA, Kohei, Kohei Hyogo, 676-8688 (JP)			
C08G 65/336	EN E-1846922	2025 10 15	4011935
(86) JP20029192	2020 07 30	2020850692	
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER OPTISCHEN KONSTANTEN EINER DÜNNEN SCHICHT EINER FLUORHALTIGEN ORGANOSILIZIUMVERBINDUNG			
(30) JP	2019 08 08	2019145856	
(72) UCHIDA, Takashi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)			
C08G 75/23	EN E-1846923	2025 10 15	4433524
(86) EP22081685	2022 11 11	2022800720	
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)			
(54) POLYARYLETHERCOPOLYMERE AUF BASIS VON DIOL-ZUCKERALKOHOLEN			
(30) EP	2021 11 15	21208313	
(72) WEBER, Martin, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) GAO, Jun, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) BLEI, Stefan, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) THIEL, Indre, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) HAMANN, Jessica Nadine, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) THRUN, Frauke, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) SCHUETZ, Christian, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) MALETZKO, Christian, 67122 Altrip (DE)			
C08G 77/20	EN E-1846924	2025 10 15	3941970
(86) US20022895	2020 03 16	2020718078	
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(54) UV-HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SCHMUTZAUFNAHMEBESTÄNDIGKEIT			
(30) US	2019 03 18	201962820127 P	
(72) RECKER, Andrew, Canton, Michigan 48188, 47198 Eastbourne Rd (US)			
(72) BHASKAR, Avinash, Southfield, Michigan 48034, 24710 W. Eleven Mile Rd (US)			
(72) YU, Ziniu, Southfield, Michigan 48034, 24600 W. Eleven Mile Rd (US)			
C08J 5/18	EN E-1846925	2025 10 15	3868812
(86) KR19005999	2019 05 09	2019874046	
(73) SK Chemicals Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, 310, Pangyo-ro Bundang-gu (KR)			
(54) POLYESTERFOLIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG			
(30) KR	2018 10 19	20180125484	
(72) HWANG, Da-Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, 310, Pangyo-ro Bundang-gu (KR)			
(72) KIM, Sung-Gi, Gyeonggi-do 16823, 203-501, 54, Songok-ro Suji-gu (KR)			
(72) LEE, Yoo Jin, Gyeonggi-do 13441, 126-1305, 55, Jangmi-ro Bundang-gu (KR)			

C08J 5/18	EN E-1846926	2025 10 15	4074764
(86) KR21003546	2021 03 23	2021777103	
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERABSORBIERENDEN POLYMERFILMS			
(30) KR	2020 03 23	20200035146	
(30) KR	2020 08 14	20200102565	
(30) KR	2020 08 21	20200105630	
(30) KR	2020 08 26	20200107983	
(30) KR	2021 03 22	20210036932	
(72) YOON, Kiyoul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) KANG, Seongkyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) KIM, Yu Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) KIM, Gicheul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) JOO, Hyosook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) CHOI, Hyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) PARK, Se Yeol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
C08J 5/18	EN E-1846927	2025 10 15	4174118
(86) JP21022536	2021 06 14	2021834272	
(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu, (JP)			
(54) WASSERLÖSLICHE FOLIE UND VERPACKUNGSKÖRPER			
(30) JP	2020 06 29	2020111937	
(72) OKAMOTO Minoru, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801 (JP)			
(72) SHIMIZU Sayaka, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550 (JP)			
(72) KAZETO Osamu, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550 (JP)			
C08J 5/18	EN E-1846928	2025 10 15	3065929
(86) EP13074077	2013 11 18	2013792021	
(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, Solon, OH 44139, 31500 Solon Road (US)			
(73) Moineau, Georges, 4651 Battice, Ruelle de France 1 (BE)			
(54) ARTIKEL MIT PTFE MIT VERBESSERTER DIMENSIONSSTABILITÄT INSBESONDERE ÜBER LANGE LÄNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER ARTIKEL UND KABEL-/DRAHTANORDNUNGEN MIT SOLCHEN ARTIKELN			
(30) US	2013 11 08	201361901923 P	
(72) MOINEAU, Georges J., 4653 Bolland, Noblehay 118 (BE)			
(72) MCCOY, Jessica L., Waltham, Massachusetts 02454, 56 Middlesex Road Apt. 11 (US)			
(72) GUY, Philip C., Williamstown, Massachusetts 01267, 27 Holly Lane (US)			
(72) SCHIEK, Mark E., Lanesboro, Massachusetts 01237, 53 Victoria Lane (US)			
(72) MACDONALD, Joseph B., Hoosick Falls, New York 12090, 200 East Hoosick Road (US)			
(72) KEESE, Frank M., Cambridge, New York 12816, 86 Shields Road (US)			
(72) ADAMCHUK, Jennifer, Marlborough, Massachusetts 01752, 124 Sudbury Street (US)			
(72) GORMAN, Silvia Ruth, Albany, New York 12204, 15 Hutton Street (US)			
(72) CAMPBELL, Scott P., Averill Park, New York 12018, 23 Heather Ridge Road (US)			
(72) BEAUMONT, Paul J., Bennington, Vermont 05201, 199 Weeks Street (US)			
(72) MARKO, John, Saratoga Springs, NY 12866, 92 Loudon Road (US)			
C08J 5/24	EN E-1846929	2025 10 15	3392297
(86) JP16087616	2016 12 16	2016875797	
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) PREPREG-BAND UND DESSEN VERWENDUNG			
(30) JP	2015 12 16	2015244811	
(72) OKAMOTO, Satoshi, Tokyo 100-8251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) HARADA, Yukihiro, Tokyo 100-8251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) NOHARA, Atsushi, Tokyo 100-8251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
C08J 7/04	EN E-1846930	2025 10 15	3143074
(86) US15030957	2015 05 15	2015727152	
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)			
(73) Rohm and Haas Company, Philadelphia, PA 19106, 100 Independence Mall West (US)			
(54) SPERRFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ARTIKEL DAMIT			
(30) US	2014 05 15	201414278543	
(72) BREED, Dana R., Gray, Tennessee 37615, 321 Sunset Ridge Court (US)			
(72) GARNETT, John W., IV, Omaha, Nebraska 68124, 1626 S. 107th Street (US)			
(72) HEARD, Mark S., Lake Jackson, Texas 77566-4728, 104 Cardinal Street (US)			
(72) COLLICK, Scott J., Lake Jackson, Texas 77566, 207 Canyon Oak Drive (US)			
(72) BUNKER, Gregory, Midland, Michigan 48642, 2244 Rolling Ridge Drive (US)			
(72) KERSTEN, Mark A., Bull Valley, Illinois 60097, 8911 Shadow Lane (US)			

C08J 7/043	DE E-1846931	2025 10 15	3901201
(86)	2021 04 19	2021169082	
(73) Mitsubishi Polyester Film GmbH, 65203 Wiesbaden, Kasteler Strasse 45 (DE)			
(54) BIAxIAL ORIENTIERTE, EIN- ODER MEHRSCICHTIGE POLYESTERFOLIE MIT EINER HAFTVERMITTLUNGS-BESCHICHTUNG BASIEREND AUF EINEM CO-POLYESTER UND EINER VERANKERUNGSKOMPONENTE			
(30) DE	2020 04 23	102020205192	
(72) Bartsch, Stefan, 55294 Bodenheim (DE)			
(72) Kliesch, Holger, 65462 Ginsheim (DE)			
(72) Fischer, Viktor, 68723 Oftersheim (DE)			
(72) Rentzsch, Tobias, 61350 Bad Homburg (DE)			
C08J 9/00	EN E-1846932	2025 10 15	4025635
(86) EP20072594	2020 08 12	2020751587	
(73) TotalEnergies OneTech Belgium, 7181 Senefte, Zone Industrielle C (BE)			
(54) SCHÄUMBARE VINYLAROMATISCHE POLYMERE MIT VERBESSERTER FLAMMWIDRIGKEIT			
(30) EP	2019 09 04	19195471	
(72) VACHAUDEZ, Magali, 7332 Neufmaison, Place de Neufmaison, 8 (BE)			
(72) DELEYE, Jean-Claude, 1540 Herne, Ninoofse Steenweg 16 (BE)			
(72) IACOLINA, Amelio, 7332 Sirault, 10, rue Achille Danneau (BE)			
(72) MICHEL, Jaques, 7181 FELUY, Rue Saint Ethon, 4 (BE)			
C08J 9/12	EN E-1846933	2025 10 15	4408912
(86) US22077236	2022 09 29	2022797218	
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)			
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)			
(54) RECYCELBARE POLYMERSCHAUMSTOFFE			
(30) US	2021 09 30	202163250256 P	
(72) WENG, Xilun, Shanghai 201203 (CN)			
(72) CHEN, Hongyu, Zhangjiang 201203 (CN)			
(72) YAN, Jinliang, Shanghai 201203 (CN)			
(72) OUYANG, Wuye, Shanghai 201203 (CN)			
(72) LYU, Bo, Shanghai 201203 (CN)			
(72) ZHANG, Kainan, Shanghai 201203 (CN)			
(72) HE, Chao, Shanghai 201203 (CN)			
C08K 5/13	EN E-1846934	2025 10 15	4282496
(86)	2023 04 27	2023170357	
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)			
(54) GOLFBALL			
(30) JP	2022 05 27	2022086868	
(30) JP	2022 05 27	2022086869	
(30) JP	2022 05 27	2022086870	
(72) INOUE, Hidetaka, Kobe-shi, 651-0072 (JP)			
(72) HASHINOKUCHI, Mariko, Kobe-shi, 651-0072 (JP)			
(72) KAMINO, Kazuya, Kobe-shi, 651-0072 (JP)			
C08K 7/14	EN E-1846935	2025 10 15	4437043
(86) EP22082065	2022 11 16	2022818308	
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYARYLEN(ETHER)SULFONEN			
(30) EP	2021 11 23	21209795	
(72) WEBER, Martin, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) ROTH, Michael, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) HENNENBERGER, Florian, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) STRAUCH, Joachim, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) MALETZKO, Christian, 67122 Altrip (DE)			
C08L 9/02	DE E-1846936	2025 10 15	3555197
(86) EP17081312	2017 12 04	2017822566	
(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)			
(54) KAUSCHUKMISCHUNG			
(30) DE	2016 12 16	102016225302	
(72) ONKEN, Kristian, 34131 Kassel, Hunrodstraße 3 (DE)			
(72) STORRE, Jens, 37176 Nörten-Hardenberg, Sperrberring 8 (DE)			
(72) SCHOBERT, Klaus, 31552 Nienburg, Nienburger Str. 13 (DE)			
(72) BEHRENS, Henrik, 30629 Hannover, Gertsertsweg 34 (DE)			
(72) PRÜSS, Corinna, 30419 Hannover, Schönbergstr. 5a (DE)			
C08L 23/12	EN E-1846937	2025 10 15	4408926
(86) EP22075094	2022 09 09	2022785931	
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)			
(54) WEICHE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNGEN			
(30) EP	2021 09 28	21199319	
(72) CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara (IT)			
(72) COVA, Cristina, 44122 Ferrara (IT)			

C08L 53/02	EN E-1846938	2025 10 15	3357968
(86) JP16077411	2016 09 16	2016851223	
(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) BLOCKCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG UND HEISSSCHMELZHAFTZUSAMMENSETZUNG			
(30) JP 2015 09 30 2015194871			
(72) NOZAWA, Atsushi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) HASHIMOTO, Sadaharu, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
C08L 69/00	EN E-1846939	2025 10 15	3604443
(86) JP18013752	2018 03 30	2018775371	
(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, 1-1 Marounouchi 3-chome (JP)			
(54) POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL			
(30) JP 2017 03 30 2017066841			
(72) YAMAZAKI, Yasunobu, Ichihara-shi Chiba 299-0193, 1-1 Anesakikaigan (JP)			
(72) OKUBO, Naoto, Ichihara-shi Chiba 299-0193, 1-1 Anesakikaigan (JP)			
(72) ISOZAKI, Toshio, Ichihara-shi Chiba 299-0193, 1-1 Anesakikaigan (JP)			
(72) TORII, Takahiro, Ichihara-shi Chiba 299-0193, 1-1 Anesakikaigan (JP)			
C08L 69/00	EN E-1846940	2025 10 15	3744792
(86) JP19001912	2019 01 22	2019744334	
(73) Teijin Limited, Osaka 530-0005, 2-4, Nakanoshima 3-Chome Kita-Ku Osaka-shi (JP)			
(54) WIEDERVERWENDBARER MEDIZINISCHER BEHÄLTER			
(30) JP 2018 01 24 2018009661			
(72) INAZAWA, Yasunori, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)			
C08L 95/00	EN E-1846941	2025 10 15	3322755
(86) US16042495	2016 07 15	2016742560	
(73) ERGON ASPHALT & EMULSIONS, INC., Jackson, MS 39215-1639, 2829 Lakeland Drive, P.O. Box 1639 (US)			
(54) BIOBASIERTE ASPHALTVERJÜNGUNGSEMLSION			
(30) US 2015 07 15 201562192930 P			
(30) US 2015 12 03 201562262701 P			
(72) BAUMGARDNER, Gaylon, L., Jackson, MS 39211, 1644 Plantation Boulevard (US)			
(72) MORRIS, Paul, A., St. Augustine, FL 32084, 39 Sanford Street (US)			
(72) SHEALEY, Joel, B., Chandler, AZ 85226, 5170 West Saragosa Street (US)			
(72) GRUBBA, William, E., Terre Haute, IN 47802, 10687 S Juaneeta Street (US)			
C08L 95/00	EN E-1846942	2025 10 15	3492654
(86) JP17024666	2017 07 05	2017833980	
(73) Maeda Road Construction Co., Ltd, Tokyo 141-8665, 11-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)			
(54) ASPHALTGEMISCH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ASPHALTIERUNGSVERFAHREN DAMIT			
(30) JP 2016 07 29 2016149810			
(72) MORIYASU, Hirochika, Tokyo 141-8665, c/o MAEDA ROAD CONSTRUCTION Co. Ltd 11-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)			
(72) KOSHI, Kentaro, Tokyo 141-8665, c/o MAEDA ROAD CONSTRUCTION Co. Ltd 11-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)			
(72) HATAKEYAMA, Keigo, Tokyo 141-8665, c/o MAEDA ROAD CONSTRUCTION Co. Ltd 11-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)			
C09C 1/00	DE E-1846943	2025 10 15	3684862
(86) EP18000289	2018 06 05	2018731958	
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PIGMENTEN MIT VORGEGBENER INNEN- UND/ODER AUSSENKONTOUR			
(30) DE 2017 09 21 102017008831			
(72) FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, Matheisweg 24 (DE)			
(72) HEIM, Manfred, 83646 Bad Tölz, Auguste Wittigstrasse 52 (DE)			
(72) RENNERT, Patrick, 83677 Reichersbeuern, Margeritenweg 23 (DE)			
(72) RAHM, Michael, 83646 Bad Tölz, Akeleistrasse 27 (DE)			
(72) MANG, Thomas, 83607 Holzkirchen, Adolph Kolpingstrasse 46 (DE)			
(72) MENGEL, Christoph, 83607 Holzkirchen, Haidstrasse 7A (DE)			
(72) SCHIFFMANN, Peter, 81673 München, Fehwiesenstrasse 57 (DE)			
(72) SCHERER, Maik Rudolf Johann, 82491 Grainau, An der Wies 19 (DE)			
(72) HUNGER, Christoph, 83734 Hausham, Althausam 1 (DE)			
C09D 5/00	EN E-1846944	2025 10 15	3747958
(86)	2020 06 02	2020177779	
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)			
(54) ARTIKEL, OPTISCHE VORRICHTUNG UND BESCHICHTUNGSMATERIAL			
(30) JP 2019 06 06 2019106574			
(30) JP 2019 11 19 2019209141			
(72) TAKACHI, Miwa, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)			
(72) KUBOTA, Reiko, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)			
(72) WATANABE, Yo, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)			

C09D 5/08	EN E-1846945	2025 10 15	4098772
(86) JP21002798	2021 01 27	2021747116	
(73) Nihon Parkerizing Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 16-8 Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)			
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi 471-8571, 1 Toyota-cho (JP)			
(54) ROSTSCHUTZZUSAMMENSETZUNG UND AUTOMOBILBAUTEIL MIT ROSTSCHUTZFILM DARAUF			
(30) JP 2020 01 31 2020014688			
(72) UEHARA, Yoshihiro, Tokyo 103-0027, c/o NIHON PARKERIZING CO., LTD., 15-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) HASEBE, Yuya, Tokyo 103-0027, c/o NIHON PARKERIZING CO., LTD., 15-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) MIMATA, Yoshisuke, Tokyo 103-0027, c/o NIHON PARKERIZING CO., LTD., 15-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) KATAOKA, Toshihisa, Tokyo 103-0027, c/o NIHON PARKERIZING CO., LTD., 15-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) SUDOU, Takahisa, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho (JP)			
(72) NAKAMURA, Masahiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho (JP)			
C09D 7/00	EN E-1846946	2025 10 15	4202000
(86)	2019 06 10	2023157124	
(73) S.C. Johnson & Son, Inc., Racine, WI 53403, 1525 Howe Street (US)			
(54) STREIFENFREIES FUSSBODENSYSYSTEM			
(30) US 2018 06 11 201862683446 P			
(30) US 2019 06 07 201916434857			
(72) SAVAGLIO, Carmine, Kenosha, Wisconsin 53140 (US)			
(72) COOK, Teresa L., Evanston, Illinois 60602 (US)			
(72) KAY, Robert K. H., Racine, Wisconsin 53406 (US)			
(72) LONGORIA, Ana F., Mount Pleasant, Wisconsin 53406 (US)			
C09D 11/16	EN E-1846947	2025 10 15	3786241
(86) JP19017328	2019 04 24	2019793131	
(73) Kabushiki Kaisha Pilot Corporation (also trading as Pilot Corporation), Tokyo 104-8304, 2-6-21 Kyobashi Chuo-ku (JP)			
(73) THE PILOT INK CO., LTD., Nagoya-shi, Aichi 466-8588, 3-17 Midori-cho Showa-ku (JP)			
(54) TINTENZUSAMMENSETZUNG AUF ÖLBASIS FÜR SCHREIBTAFEL UND MARKIERUNGSSSTIFT DAMIT			
(30) JP 2018 04 27 2018086201			
(72) ASADA Katsuhisa, Nagoya-shi, Aichi 466-8588, c/o THE PILOT INK COMPANY, LIMITED, 3-17, Midori-cho, Showa-ku (JP)			
C09D 11/40	EN E-1846948	2025 10 15	4292822
(86)	2022 06 13	2022178741	
(73) 3C Project Management Limited, Co. Wicklow A63HF96, The Coppins Manor Avenue Greystones (IE)			
(54) MONOLITHISCHER TINTENSTRAHLDRUCKKOPF UND TINTENZUSAMMENSETZUNGEN			
(72) MCAVOY, Gregory John, A63HF96 County Wicklow (IE)			
C09D 175/04	EN E-1846949	2025 10 15	3122828
(86) US15021979	2015 03 23	2015715910	
(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)			
(54) POLYURETHANZUSAMMENSETZUNGEN, FOLIEN UND VERFAHREN DAFÜR			
(30) US 2014 03 26 201461970594 P			
(72) HO, Charlie C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) LU, Yongshang, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) RAJAMANI, Vijay, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
C09D 189/00	EN E-1846950	2025 10 15	4441254
(86) IB22061420	2022 11 25	2022829845	
(73) Conceria Nuvolari Srl, 63833 Montegiorgio (FM), Via Campania 8 (IT)			
(54) MISCHUNG UND LEDERBEHANDLUNGSVERFAHREN			
(30) IT 2021 11 30 202100030317			
(72) SANTORI, Sara, 63833 Montegiorgio (FM) (IT)			
C09J 7/24	EN E-1846951	2025 10 15	3696242
(86) KR19006708	2019 06 04	2019814242	
(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)			
(54) RÜCKENSCHLEIFBAND			
(30) KR 2018 06 04 20180064315			
(72) YOON, Mi Seon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) KIM, Sera, 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)			
(72) YEON, Bora, Daejeon 34122, LG Chem research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) KIM, Sang Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) KIM, Eun Yeong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			

C09J 9/00	DE E-1846952	2025 10 15	4133022
(86) EP21059124	2021 04 08	2021721405	
(73) UHU GmbH & Co. KG, 77815 Bühl (Baden), Herrmannstrasse 7 (DE)			
(54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN KLEBESTIFT			
(30) DE 2020 04 08 102020109777			
(72) HERRLICH, Timo, 77815 Bühl, c/o UHU GmbH & Co. KG Herrmannstr. 7 (DE)			
(72) GELLINGS, Seda, 77815 Bühl, c/o UHU GmbH & Co. KG Herrmannstr. 7 (DE)			
(72) ZIMMER, Bernd, 77815 Bühl, c/o UHU GmbH & Co. KG Herrmannstr. 7 (DE)			
(72) WALTHER, Frank, 77815 Bühl, c/o UHU GmbH & Co. KG Herrmannstr. 7 (DE)			
(72) SCHNIEDENHARN, Ralf, 77815 Bühl, c/o UHU GmbH & Co. KG Herrmannstr. 7 (DE)			
C09J 109/10	EN E-1846953	2025 10 15	4053239
(86)	2022 02 24	2022158631	
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)			
(54) WÄSSRIGER KLEBSTOFF FÜR TENNISBÄLLE			
(30) JP 2021 03 03 2021033950			
(72) GOJI, Sho, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)			
(72) HYODO, Takehiko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)			
(72) SHIGA, Kazuyoshi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)			
C09J 133/24	EN E-1846954	2025 10 15	4257655
(86) CN21070698	2021 01 07	2021899408	
(73) Tsinghua University, Beijing 100084, No. 1 Tsinghua Yuan Haidian District (CN)			
(54) VERNETZTES COPOLYMER EINER WIEDERHOLUNGSEINHEIT MIT AMIDGRUPPE UND CARBOXYL- UND/ODER AMMONIUMSALZ DAVON UND WIEDERHOLUNGSEINHEIT VON ALPHA-MONOOLEFINEN			
(30) CN 2020 12 02 202011391525			
(72) YANG, Wantai, Beijing 100084 (CN)			
(72) HUANG, Yanbin, Beijing 100084 (CN)			
C09J 153/00	EN E-1846955	2025 10 15	3805333
(86) KR19009239	2019 07 25	2019840738	
(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)			
(54) DRUCKEMFINDLICHE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG			
(30) KR 2018 07 25 20180086332			
(72) CHI, Han Na, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) KIM, Su Jeong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) SON, Sang Ha, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) JU, Chang Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) PARK, Geun Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) JO, Seong In, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
C09K 3/00	EN E-1846956	2025 10 15	3858941
(86) JP19035855	2019 09 12	2019868038	
(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)			
(54) FLÜSSIGKEITSMODIFIZIERER, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND GEHÄRTETES PRODUKT AUS DER BESAGTEN ZUSAMMENSETZUNG			
(30) JP 2018 09 27 2018181959			
(72) NORO Daiki, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation, Chiba Plant, 12, Yawata- kaigandori (JP)			
(72) YOSHIMURA Hiroshi, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation, Chiba Plant, 12, Yawata- kaigandori (JP)			
(72) YAMAMOTO Junko, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation, Chiba Plant, 12, Yawata- kaigandori (JP)			
(72) TAJIRI Yusuke, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation, Chiba Plant, 12, Yawata- kaigandori (JP)			
C09K 5/04	EN E-1846957	2025 10 15	2778206
(86)	2014 03 07	2014158433	
(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road (US)			
(54) Flüssigkeiten mit geringem Treibhauspotenzial für Wärmepumpenanwendungen mit hohen Temperaturen			
(30) US 2013 03 14 201361783787 P			
(30) US 2014 02 28 201414193662			
(72) Yana Motta, Samuel F., Morristown, NJ 07962-2245, Honeywell International Inc. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245 (US)			
(72) Spatz, Mark W., Morristown, NJ 07962-2245, Honeywell International Inc. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245 (US)			
(72) Sethi, Ankit, Morristown, NJ 07962-2245, Honeywell International Inc. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245 (US)			
C09K 5/06	EN E-1846958	2025 10 15	4424792
(86)	2023 02 28	2023159176	
(73) Cowa Thermal Solutions AG, 6039 Root D4 Luzern, Technopark Luzern Platz 4 (CH)			
(54) PHASENWECHSELMATERIALZUSAMMENSETZUNG			
(72) Studer, Robin, 8180 Bülach (CH)			
(72) O'Neill, Poppy Jayne Patricia Hurst, 6010 Kriens (CH)			
(72) Waser, Remo, 8038 Zürich (CH)			

C09K 11/02	FR E-1846959	2025 10 15	3894510
(86) EP19085160	2019 12 13	2019831630	
(73) Olikrom, 33600 Pessac, 2, avenue de Canteranne (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHOTOLUMINESZENTEN ZUSAMMENSETZUNG, ERHALTENE PHOTOLUMINESZENTE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR ERHALTUNG DER LUMINANZ			
(30) FR 2018 12 14 1872898			
(72) LETARD, Jean-François, 33610 CANEJAN, 35, allée des Pimprenelles (FR)			

C09K 11/02	EN E-1846960	2025 10 15	4477725
(86)	2024 04 25	2024172384	
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR KONSERVIERTE UND VERBESSERTE QUANTENPUNKT-FLUORESZENZ			
(30) US 2023 05 18 202318319761			
(72) KANDAPALLIL, Binil Itty Ipe, Arlington, 22202 (US)			
(72) REID, Phillip Charles, Arlington, 22202 (US)			
(72) KILGORE, Timothy R., Arlington, 22202 (US)			
(72) BABILO, Peter, Arlington, 22202 (US)			
(72) RUSSO, Giuseppe A., Arlington, 22202 (US)			
(72) KELLER, John Gerhard, Arlington, 22202 (US)			

C09K 11/06	EN E-1846961	2025 10 15	4516876
(86)	2023 08 29	2023194008	
(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)			
(54) VERBINDUNG DER FORMEL (I), ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG DER FORMEL(1), ANZEIGEVORRICHTUNG			
(72) Uvarov, Viadimir, 01099 Dresden (DE)			
(72) Pinter, Piermaria, 01099 Dresden (DE)			
(72) Heggemann, Ulrich, 01099 Dresden (DE)			
(72) Willmann, Steffen, 01099 Dresden (DE)			

C09K 11/62	EN E-1846962	2025 10 15	4314193
(86) US22022565	2022 03 30	2022718409	
(73) Shoen Chemical Inc., Tokyo 163-0043, 1-1 Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)			
(54) STABILE AIGS-FILME			
(30) US 2021 04 01 202163169667 P			
(30) US 2021 10 26 202117510638			
(30) US 2021 12 03 202163285712 P			
(72) GUO, Wenzhou, San Jose, California 95125 (US)			
(72) TANGIRALA, Ravisubhash, Fremont, California 94555 (US)			
(72) WANG, Chunming, Milpitas, California 95038 (US)			
(72) HOTZ, Charles, San Rafael, California 94901 (US)			
(72) BARRON, Alain, Redwood City, California 94062 (US)			
(72) HWANG, Eunhee, Suwon-si Gyeonggi-do (KR)			

C10G 31/10	EN E-1846963	2025 10 15	3421573
(86)	2017 06 28	2017178278	
(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)			
(54) KRAFTSTOFFBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR EINEN MOTOR			
(72) LAANEMETS, Karl, SE-431 67 Mölndal, Marielundsgatan 3 (SE)			
(72) KARLSSON, Jimmie, SE-147 33 UTTRAN, Lavretsvägen 63 (SE)			

C10G 45/04	EN E-1846964	2025 10 15	3448961
(86) GB17051197	2017 04 28	2017721449	
(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford OX1 2JD, University Offices Wellington Square (GB)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFF			
(30) GB 2016 04 29 201607540			
(72) O'HARE, Dermot, Oxford OX1 3TA, University of Oxford Chemistry Research Laboratory 12 Mansfield Road (GB)			
(72) BUFFET, Jean-Charles, Oxford OX1 3TA, University of Oxford Chemistry Research Laboratory 12 Mansfield Road (GB)			
(72) TSANG, Shik Chi Edman, Oxford OX1 3TA, University of Oxford Chemistry Research Laboratory 12 Mansfield Road (GB)			
(72) DUAN, Haohong, Oxford OX1 3TA, University of Oxford Chemistry Research Laboratory 12 Mansfield Road (GB)			
(72) ISSARIYAKUL, Titipong, Sapansung Bangkok 10250, 175 Krungtapeketa Road Sapansung (TH)			
(72) TREERATDILOKKUL, Apirak, Muang Nonthaburi 11000, 121/8 Moo. 3 Rattanathibeth Road Thanbon Srma (TH)			
(72) LERTRATTANAJINDA, Rungthip, Bangkhuntien Bangkok 10150, 619/164 Anamai-Ngamcharoen Road Thakam (TH)			
(72) LERKMANGKORN, Wuttinan, Banna Nakhon Nayok 26110, 29 Moo 2 Thonglang (TH)			
(72) VORAKUNPINIJ, Adisak, Muang Nonthaburi 11000, 101/32 Soi Maneeya Soi 6 Rattanathibeth Road (TH)			
(72) PONGTANYA, Pongsuda, Bangkok Noi Bangkok 10700, 588/170 Charansanitwong Road Arun-ammarn (TH)			

C10L 1/19	EN E-1846965	2025 10 15	4055126
(86) GB20052821	2020 11 06	2020804650	
(73) Innospec Limited, Ellesmere Port, Cheshire CH65 4EY, Innospec Manufacturing Park, Oil Sites Road (GB)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND SOWIE ZUGEHÖRIGE VERWENDUNGEN DAFÜR			
(30) GB	2019 11 08	201916246	
(72) ROSS, Alan Norman, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, c/o Innospec Limited Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road (GB)			
(72) ROBERTS, Martin, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, c/o Innospec Limited Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road (GB)			
(72) SMITH, Alexander, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, c/o Innospec Limited Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road (GB)			
C10L 1/19	EN E-1846966	2025 10 15	4055125
(86) GB20052820	2020 11 06	2020804649	
(73) Innospec Limited, Ellesmere Port, Cheshire CH65 4EY, Innospec Manufacturing Park, Oil Sites Road (GB)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERWENDUNGEN			
(30) GB	2019 11 08	201916248	
(72) ROSS, Alan Norman, Cheshire CH65 4EY, c/o Innospec Limited Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road Ellesmere Port (GB)			
(72) ROBERTS, Martin, Cheshire CH65 4EY, c/o Innospec Limited Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road Ellesmere Port (GB)			
(72) SMITH, Alexander, Cheshire CH65 4EY, c/o Innospec Limited Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road Ellesmere Port (GB)			
C10L 3/10	FR E-1846967	2025 10 15	4450601
(86)	2024 04 18	2024170998	
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)			
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEREINIGTEM METHAN			
(30) FR	2023 04 20	2303953	
(72) LOEB, Romain, 38360 SASSENAGE (FR)			
(72) BERNHARDT, Jean-Marc, 38360 SASSENAGE (FR)			
(72) ZICK, Golo, 38360 SASSENAGE (FR)			
C10M 101/02	EN E-1846968	2025 10 15	4162013
(86) US21032675	2021 05 17	2021731347	
(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (EMHC-N1-4A-607) (US)			
(54) SCHMIERMITTEL MIT VERBESSERTER NIEDRIGTEMPERATUR-, OXIDATIONS- UND ABLAGERUNGSSTEUERUNGSLEISTUNG			
(30) US	2020 06 09	202063036518 P	
(72) KANGA, Percy R., Cherry Hill, NJ 08003 (US)			
(72) HENDERSON, Camden N., Winder, GA 30680 (US)			
(72) YEH, Lisa I., Marlton, NJ 08053 (US)			
C10M 103/02	EN E-1846969	2025 10 15	3597727
(86)	2019 07 12	2019185953	
(73) Pisek - Vitli Krpan, d.o.o., 3240 Smarje pri Jelsah, Jazbina 009a Jazbina (SI)			
(54) VERBESSERTER GLEITELEMENTE FÜR EINEN HOLZSPALTER UND HOLZSPALTER MIT DIESEN GLEITELEMENTEN			
(30) SI	2018 07 20	201800161	
(72) Pisek, Franc, 3240 Smarje pri Jelsah, PISEK - VITLI KRPAN d.o.o. Jazbina 9 (SI)			
C10M 137/04	EN E-1846970	2025 10 15	4314211
(86) US22023053	2022 04 01	2022718472	
(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH 44092, 29400 Lakeland Boulevard (US)			
(54) ZINKFREIE SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON			
(30) US	2021 04 01	202163169445 P	
(72) VINCENT, Paul, R., Belper Derbyshire DE56 1QN (GB)			
(72) BARTON, William, R.S., Belper Derbyshire DE56 1QN (GB)			
(72) FAHEY, Emma, Belper Derbyshire DE56 1QN (GB)			
(72) ZHANG, Yanshi, Wickliffe, OH 44092-2298 (US)			
(72) DAVIES, Mark, C., Belper Derbyshire DE56 1QN (GB)			
(72) DELBRIDGE, Ewan, E., Research, Victoria 3095 (AU)			
C10M 139/00	EN E-1846971	2025 10 15	4442798
(86)	2024 03 19	2024164413	
(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)			
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG VON NACHBEHANDLUNGSVORRICHTUNGEN FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN			
(30) US	2023 04 06	202318296477	
(72) GUPTA, Ashutosh, Henrico, VA 23233 (US)			
(72) SHENG, Jiang, Glen Allen, VA 23059 (US)			

C11D 1/66	EN E-1846972	2025 10 15	4305136
(86) EP22055276	2022 03 02	2022708952	
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)			
(54) GEFORMTER TOILETTENREINIGERBLOCK			
(30) EP	2021 03 08	21161255	
(72) ACHARYA, Koushik, Bangalore 560 066 (IN)			
(72) LONTOUO TAKEMLON, Olivier, 26841 Casalpusterlengo (IT)			
(72) MONDANI, Paolo, 26841 Casalpusterlengo (IT)			
(72) STEFANONI, Michele, 26841 Casalpusterlengo (IT)			
(72) VALCARENGHI, Ivan, 26841 Casalpusterlengo (IT)			
C11D 1/835	EN E-1846973	2025 10 15	4230714
(86)	2016 11 14	2023174213	
(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)			
(54) GESCHIRRSPÜLMITTEL MIT GERINGER SCHAUMBILDUNG MIT GEMISCHTEM KATIONISCHEM/NICHTIONISCHEM TENSIDSYSTEM ZUR VERBESSERTEN BESEITIGUNG VON ÖLIGEM SCHMUTZ			
(30) CN	2015 11 12	201510767603	
(72) DOTZAUER, David, Saint Paul, 55108 (US)			
(72) FU, Richard, Minnesota, 55121 (US)			
(72) SANDERS, Lisa Maureen, Eagan (US)			
(72) ROERDINK-LANDER, Monique, Minnesota, 55121 (US)			
(72) MANSERGH, John, Cottage Grove, 55016 (US)			
(72) SILVERNAIL, Carter M., St. Paul, 55102 (US)			
(72) LUEDTKE, Matthew, Minnesota, 55121 (US)			
C11D 1/94	EN E-1846974	2025 10 15	4547805
(86) EP23065242	2023 06 07	2023731278	
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)			
(54) STABILES WASCHMITTEL MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREM VERDICKUNGSMITTEL			
(30) US	2022 06 30	202263357321 P	
(30) EP	2022 09 06	22194216	
(72) YUAN, Mingjun, 6708 WH Wageningen (NL)			
(72) VASUDEVAN, Tirucherai Varahan, 6708 WH Wageningen (NL)			
C11D 3/37	EN E-1846975	2025 10 15	4437074
(86) EP22081466	2022 11 10	2022817583	
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYMEREN, POLYMERE UND DEREN VERWENDUNG			
(30) EP	2021 11 22	21209551	
(72) WILLERSINN, Jochen Eckhard, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) ROTHER-NOEDING, Helen, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) WITTELER, Helmut, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) HUEFFER, Stephan, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) DE, Swati, 67056 Ludwigshafen (DE)			
C11D 3/37	DE E-1846976	2025 10 15	4460557
(86) EP22084890	2022 12 08	2022835584	
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)			
(54) FARBSCHÜTZENDE WASCHMITTEL			
(30) DE	2022 01 06	102022200093	
(72) NEUBAUER, Kira, 42115 Wuppertal (DE)			
(72) KROPF, Christian, 40724 Hilden (DE)			
(72) MAHNKE, Janice, 42113 Wuppertal (DE)			
(72) SCHAEFER, Elke, 40721 Hilden (DE)			
(72) FALENSKI, Laura, 41466 Neuss (DE)			
C11D 3/37	DE E-1846977	2025 10 15	4460556
(86) EP22084889	2022 12 08	2022835232	
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)			
(54) FARBSCHÜTZENDE WASCHMITTEL			
(30) DE	2022 01 06	102022200095	
(72) NEUBAUER, Kira, 42115 Wuppertal (DE)			
(72) KROPF, Christian, 40724 Hilden (DE)			
(72) MAHNKE, Janice, 42113 Wuppertal (DE)			
(72) FALENSKI, Laura, 41466 Neuss (DE)			
C11D 3/395	DE E-1846978	2025 10 15	4441190
(86) EP22082893	2022 11 23	2022822304	
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)			
(54) N-SUBSTITUIERTE 2-(6-HYDROXY-3-OXO-3H-XANTHEN-9-YL)BENZAMIDE ALS PHOTOAKTIVATOREN IN WASCHMITTELN			
(30) DE	2021 12 03	102021213793	
(72) KROPF, Christian, 40724 Hilden (DE)			
(72) LEDERMANN, Nadia, 47053 Duisburg (DE)			
C11D 10/04	EN E-1846979	2025 10 15	4257664
(86)	2023 04 05	2023166779	
(73) Samsarapps, S.L., 28220 Majadahonda, Ctra Boadilla nº 114 portal 1, 2ºB (ES)			
(54) PRODUKT ZUR GEWINNUNG VON REINIGUNGSPRODUKTEN AUS PFLANZENÖLEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) ES	2022 04 08	202230324	
(72) FERNANDEZ FERNANDEZ, Sergio Alejandro, 28220 MAJADAHONDA (ES)			
(72) BALFAGON COSTA, Alberto, 28220 MAJADAHONDA (ES)			

C12C 5/00 **EN E-1846980** 2025 10 15 **3558026**
(86) US17067112 2017 12 18 2017832424

(73) International N&H Denmark ApS, 2800 Kongens Lyngby, Parallelvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON THERMOSTABILEN SERINPROTEASEN
(30) US 2016 12 21 201662437340 P
(72) CRAMER, Jacob Flyvholm, 8270 Højbjerg, Kragelunds allé 10 (DK)
(72) KOLKMAN, Marc Anton Bernhard, Palo Alto California 94304, 925 PAGE MILL ROAD (US)
(72) MA, Zhen, Garnet Valley Pennsylvania 19060, 77 Overlook Circle (US)
(72) SCHEFFERS, Martijn, 2361 ET Warmond, Herenweg 58 (NL)
(72) SHIPOVSKOV, Stepan, 8250 Egå, Tålforvej 4 (DK)
(72) VAN BRUSSEL-ZWIJNEN, Marco, 8148 PV Lemele, De Belte 2A (NL)
(72) YU, Shukun, S-212 40 Malmo, Gunnar Hejdemans Gata 29 (SE)

C12M 1/00 **DE E-1846981** 2025 10 15 **3835402**
(86) 2019 12 09 2019214525

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Straße 11 (DE)
(54) MODULARES PROZESSIERSYSTEM
(72) MANZKE, Christian, 37079 Göttingen, c/o Sartorius Stedim Biotech GmbH August-Spindler-Str. 11 (DE)
(72) BÖTTCHER, Lars, 37079 Göttingen, c/o Sartorius Stedim Biotech GmbH August-Spindler-Str. 11 (DE)

C12M 1/00 **EN E-1846982** 2025 10 15 **4379034**
(86) 2022 11 29 2022210217

(73) ZHAW - Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften, 8820 Wädenswil, Grüentalstrasse 14 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KULTURMEDIENTEN AUF BASIS VON SACCHARIFIZIERTEN PFLANZENEXTRAKTEN UND VERWANDTEN PRODUKTEN
(72) Eibl, Regine, Wädenswil (CH)
(72) Eibl, Dieter, Wädenswil (CH)
(72) Hühn, Tilo, Wädenswil (CH)

C12M 1/00 **EN E-1846983** 2025 10 15 **3624943**
(86) US18032838 2018 05 15 2018731562

(73) Cairn Biosciences, Inc., San Francisco, California 94158, 455 Mission Bay Boulevard South Suite 145 (US)
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street 12th Floor (US)
(54) MIKROFLUIDISCH AKTIVIERTE ZELLKULTURVORRICHTUNGEN MIT MEHREREN KAVITÄTEN UND SYSTEME ZUR PRÄZISIONSKULTUR, KONTROLLE UND ÜBERWACHUNG LEBENDER ZELLEN
(30) US 2017 05 16 201762507139 P
(72) LUDLAM, Mary J.C., San Francisco California 94110, 3534 24th Street (US)
(72) BLANCO, Austin, Lincoln California 95648, 110 Ast Court (US)
(72) WARTMANN, David, Berkeley California 94704, 904 Panoramic Way (US)
(72) MATHIES, Richard A., Walnut Creek California 94595, 1138 Skycrest Drive 7 (US)

C12N 5/00 **EN E-1846984** 2025 10 15 **2954046**
(86) US14015019 2014 02 06 2014749594

(73) University Of Rochester, Rochester, NY 14642, 601 Elmwood Avenue Box URV (US)
(54) AUS INDUZIERTEN PLURIPOTENTEN ZELLEN GEWONNENE OLIGODENDROZYTEN-VORLÄUFERZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON MYELINERKRANKUNGEN
(30) US 2013 02 06 201361761584 P
(30) US 2013 03 13 201361780265 P
(72) GOLDMAN, Steven, A., Webster, NY 14580, 1034 Sunset Trail (US)
(72) WANG, Su, Rochester, NY 14642, Center for Translational Neuromedicine/Neurology University of Rochester Box 645 (US)

C12N 5/00 **EN E-1846985** 2025 10 15 **3772537**
(86) 2020 08 06 2020189880

(73) Medica S.p.A., 41036 Medolla, Via degli Artigiani, 7 (IT)
(54) VERWENDUNG EINES BLUTPLÄTTCHENDERIVATS ZUR STIMULIERUNG DER ZELLPROLIFERATION
(30) IT 2019 08 08 201900014430
(72) MAZZUCCO, Laura, 15033 Casale Monferrato (AL), C.so Manacorda 59 (IT)
(72) BOCCHI, Letizia, 41036 Medolla (MO), Via Amendola 47 (IT)
(72) DI SALVO, Maria Teresa, 41036 Medolla (MO), Via San Giuseppe 34 (IT)

C12N 5/071 **EN E-1846986** 2025 10 15 **3985102**
(86) 2014 05 02 2020216917

(73) Emmetrope Ophthalmics LLC, Key Biscayne, FL 33149, 104 Crandon Blvd Suite 419 (US)
(73) Goldberg, Jeffrey L., Menlo Park, CA 94025, 3475 Edison Way Ste T (US)
(73) Kunzevitzky, Noelia J., Menlo Park, CA 94025, 3475 Edison Way Ste T (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG UND ISOLIERUNG MENSCHLICHER HORNHAUTENDOTHELZELLEN (HCECS)
(30) US 2013 05 03 201361819146 P
(72) Goldberg, Jeffrey L., Menlo Park, CA 94025 (US)
(72) Kunzevitzky, Noelia J., Menlo Park, CA 94025 (US)

C12N 5/078 **EN E-1846987** 2025 10 15 **3334822**
(86) EP16067594 2016 07 22 2016742302

(73) Etablissement Français du Sang, 93210 La Plaine Saint Denis, 20 avenue du Stade de France (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Université de Strasbourg, 67000 Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal (FR)
(54) CD34+CD41DIM-MEGAKARYOZYTEN-VORLÄUFER UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR HERSTELLUNG VON MKS MIT PROTHROMBOZYTEN UND/ODER THROMBOZYTEN
(30) FR 2015 07 23 1557020
(72) STRASSEL, Catherine, 67000 Strasbourg, 2 Place du Faubourg de Pierre (FR)
(72) GACHET, Christian, 67220 Lalaye, Rue des Éviats (FR)
(72) LANZA, François, 67930 Beinheim, 32 Rue des Français (FR)
(72) BROUARD, Nathalie, 67000 Strasbourg, Boulevard de Lyon (FR)

C12N 5/0783 **EN E-1846988** 2025 10 15 **3717634**
(86) US18062442 2018 11 26 2018830327

(73) Immatics US, Inc., Stafford, TX 77477, 13203 Murphy Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG, MODIFIZIERUNG UND EXPANSION VON GAMMA-DELTA-T-ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND VERWANDTEN MALIGNITÄTEN
(30) US 2017 11 27 201762591041 P
(30) DE 2017 11 27 102017127984
(72) DAO, Monique, Redwood City, California 94063, 1107 Second Venue Apt no. 407 (US)
(72) MATA, Melinda, Missouri City, Texas 77459, 10426 Caribou Court (US)
(72) NOWICKA, Aleksandra, Houston, Texas 77030, 2255 Braeswood Park Drive (US)
(72) BULLIARD, Yannick, Sugarland, Texas 77479, 1522 Alderwood Drive (US)
(72) WALTER, Steffen, Houston TX 77005, 2901 Wroxton Road (US)
(72) MISSEL, Sarah, Tübingen 72072, Französische Allee 13 (DE)
(72) KUTTRUFF-COQUI, Sabrina, Filderstadt-Sielmingen, Torstraße 2-6 (DE)
(72) HILF, Norbert, Kirchentellinsfurt, Im Wengertacker 17 (DE)

C12N 5/09 **EN E-1846989** 2025 10 15 **3491126**
(86) US17044326 2017 07 28 2017837437

(73) Academia Sinica, Nankang, Taipei 115201, 128 Academia Road, Section 2 (TW)
(54) INTERN FIXIERTES LIPIDVESIKEL
(30) US 2016 08 01 201662369440 P
(72) HU, Che-Ming Jack, Nan-Kang Taipei, Office of Public Affairs (Technology Transfer) (05) 128 Sec.2 Academia Sinica Rd. (TW)
(72) CHEN, Hui-Wen, Taipei City, 12-1 No.65 Section 2 Academia Rd. (TW)
(72) CHEN, Yuan-I, Taipei City 116, 1F No. 87-1 Section 5 Xinhai Road Wenshan District (TW)
(72) CHIEN, Chen-Ying, Dali Dist. Taichung City 412, No. 4 Aly. 9 In. 29 Daming Rd. (TW)
(72) LIN, Jung-Chen, New Taipei City 235, 3F. No. 8 Aly. 2 Ln. 89 Minxiang St. Zhonghe Dist. (TW)

C12N 9/12 **EN E-1846990** 2025 10 15 **3665274**
(86) EP18071217 2018 08 06 2018746717

(73) DNA Script, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, Immeube Okabé 67 avenue de Fontainebleau (FR)
(54) VARIANTEN DER FAMILIE-A-DNA-POLYMERASE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2017 08 07 17306052
(72) YBERT, Thomas, 75012 Paris, 4 rue de la Vega (FR)
(72) CHAMPION, Elise, 75013 Paris, 198 bis rue de Tolbiac (FR)
(72) VIVAR, Omar, 75008 Paris, 174 rue du Faubourg St Honoré (FR)
(72) SAID, Ahmed, 91160 Longjumeau, 162 rue du Président François Mitterrand (FR)

C12N 15/09 **EN E-1846991** 2025 10 15 **3494216**
(86) US17045592 2017 08 04 2017761348

(73) Ossianix, Inc., Bryn Mawr, Pennsylvania 19010, 609 Pembroke Road (US)
(54) IN-VIVO-VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON PEPTIDEN, DIE DIE BLUTHIRN-SCHRANKE ÜBERWINDEN, ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 08 06 201662371727 P
(30) US 2016 11 01 201662415631 P
(72) STOCKI, Pawel, Royston Hertfordshire SG8 5DU, 31 Gower Rd (GB)
(72) WICHER, Krzysztof Bartlomiej, Cambridge Cambridgeshire CB5 8ZS, 18 Latimer Close (GB)
(72) RUTKOWSKI, Julia Lynn, Bryn Mawr Pennsylvania 19010, 609 Pembroke Road (US)
(72) COMPER, Fabrizio, Stevenage Hertfordshire SG1 5BL, 504 Vardon Road (GB)
(72) DEMYDCHUK, Mykhaylo, Cambridge Cambridgeshire CB1 9GR, 11 Buffalo Way (GB)
(72) SZARY, Jaroslaw Michal, Cambridge CB1 7SP (GB)

C12N 15/09 **EN E-1846992** 2025 10 15 **3635107**
(86) IL18050522 2018 05 14 2018802131

(73) Foresee Genomics Ltd, Haifa 3508409, Haifa Life Science Park 1 Netiv HaOr St. (IL)
(54) DNA-KONSTRUKT ZUR SEQUENZIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 05 14 201762505920 P
(72) FEINGERSCH, Roi, 2280400 Regba, 10 Amnon Vetamar St. Western Galilee (IL)

C12N 15/09	EN E-1846993	2025 10 15	3674404
(86) JP18030607	2018 08 20	2018847639	
(73) Tokushima University, Tokushima 770-8501, 2-24, Shinkura-cho Tokushima-shi (JP)			
(54) ZIELSEQUENZSPEZIFISCHE VERÄNDERUNGSTECHNOLOGIE UNTER VERWENDUNG VON NUKLEOTIDZIELERKENNUNG			
(30) JP	2017 08 21	2017158876	
(30) JP	2017 12 08	2017236518	
(72) OSAKABE, Keishi, Tokushima-shi Tokushima 770-8501, c/o TOKUSHIMA UNIVERSITY 2-24 Shinkura-cho (JP)			
(72) OSAKABE, Yuriko, Tokushima-shi Tokushima 770-8501, c/o TOKUSHIMA UNIVERSITY 2-24 Shinkura-cho (JP)			
C12N 15/11	EN E-1846994	2025 10 15	3786295
(86) JP19017606	2019 04 25	2019793216	
(73) Teikyo University, Tokyo 173-8605, 2-11-1, Kaga Itabashi-ku (JP)			
(54) PRIMERSATZ ZUM NACHWEIS VON CANDIDA AURIS, KIT ZUM NACHWEIS VON CANDIDA AURIS UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON CANDIDA AURIS			
(30) JP	2018 04 27	2018086653	
(72) MAKIMURA, Koichi, Tokyo 173-8605, c/o TEIKYO UNIVERSITY 11-1, Kaga 2 -chome Itabashi-ku (JP)			
(72) YAMAMOTO Mikachi, Tokyo 173-8605, c/o TEIKYO UNIVERSITY 11-1, Kaga 2-chome Itabashi-ku (JP)			
(72) ALSHAHNI, Mohamed Mahdi, Tokyo 173-8605, c/o TEIKYO UNIVERSITY 11-1, Kaga 2-chome Itabashi-ku (JP)			
C12N 15/62	EN E-1846995	2025 10 15	3749770
(86) US19016975	2019 02 07	2019709154	
(73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7788, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788 (US)			
(54) GEBUNDENES INTERLEUKIN-15 UND INTERLEUKIN-21			
(30) US	2018 02 09	201862628454 P	
(72) HINRICHS, Christain S., Bethesda, Maryland 20817, 5814 Melvern Drive, (US)			
(72) JIN, Benjamin Y., Bethesda, Maryland 20817, 5225 Pooks Hill Road, Apt. 629 N, (US)			
C12P 19/34	EN E-1846996	2025 10 15	3183365
(86) US15045729	2015 08 18	2015833737	
(73) Molecular Assemblies Inc., San Diego, CA 92124-2706, 11205 Pallon Way (US)			
(73) Efcavitch, J. William, San Diego, CA 92124-2706, 11025 Pallon Way (US)			
(54) WIEDERVERWENDBARE INITIATOREN ZUR SYNTHETISIERUNG VON NUKLEINSÄUREN			
(30) US	2014 08 18	201462038604 P	
(30) US	2014 10 27	201462069067 P	
(72) EFCAVITCH, J. William, San Diego, CA 92124-2706, 11025 Pallon Way (US)			
C12P 21/02	FR E-1846997	2025 10 15	3294899
(86) FR16051149	2016 05 13	2016727767	
(73) Université de Picardie Jules Verne, 80025 Amiens Cedex 1, Chemin du Thil (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROTEINEN AUS PFLANZLICHEN STRUKTUREN			
(30) FR	2015 05 15	1501002	
(72) GUERINEAU, François, 80480 Salouel, 47 rue Pasteur (FR)			
(72) BOITEL-CONTI, Michèle, Aimée, Yvonne, 80000 Amiens, 84 rue Dhavernas (FR)			
(72) ELE EKOUNA, Jean Pierre, 80080 Amiens, 118 rue Terral (FR)			
C12Q 1/04	EN E-1846998	2025 10 15	4004229
(86) US20043112	2020 07 22	2020843749	
(73) Snapdna, Mountain View, CA 94043, 897 Independence Avenue, 2c (US)			
(73) Medin, David L., Los Altos, CA 94024, 940 St. Joseph Avenue (US)			
(73) de Guzman, Veronica S., Palo Alto, CA 94306, 664 College Avenue (US)			
(73) Panchal, Zil J., Fremont, CA 94536, 38825 Fremont Blvd., 17 (US)			
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR ÜBERWACHUNG VON PATHOGENEN			
(30) US	2019 07 23	201962877783 P	
(72) MEDIN, David, L., Los Altos, CA 94024, 940 St. Joseph Avenue (US)			
(72) DE GUZMAN, Veronica, S., Palo Alto, CA 94306, 664 College Avenue (US)			
(72) PANCHAL, Zil, J., Fremont, CA 94536, 38825 Fremont Blvd. 17 (US)			
C12Q 1/68	EN E-1846999	2025 10 15	3733865
(86) CN18124293	2018 12 27	2018896527	
(73) MGI Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINZELLIGEN MRNA-SEQUENZ			
(30) WO	2017 12 28	PCT/CN2017/119342	
(72) FAN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)			
(72) CHENG, Xiaofang, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)			
(72) ZHANG, Wenwei, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)			
(72) WANG, Weimao, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)			
(72) CUI, Luman, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)			
(72) WANG, Ou, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)			

C12Q 1/68	EN E-1847000	2025 10 15	3692164
(86) US18054660	2018 10 05	2018863856	
(73) Helio Health Inc., Irvine, California 92618, 9950 Research Drive (US)			
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)			
(54) METHYLIERUNGSMARKER ZUR DIAGNOSE VON KREBS			
(30) US	2017 10 06	201762569459 P	
(30) US	2018 05 18	201862673593 P	
(72) ZHANG, Kang, San Diego, California 92130, 14329 San Dieguito Road (US)			
(72) HOU, Rui, Pujiangyuan Shenyang 110000, 17 Hunnan District (CN)			
(72) ZHENG, Lianghong, Pujiangyuan Shenyang 110000, 17 Hunnan District (CN)			
(72) LI, Gen, Pujiangyuan Shenyang 110000, 17 Hunnan District (CN)			
C12Q 1/6804	EN E-1847001	2025 10 15	4491741
(86)	2012 12 21	2024195205	
(73) President And Fellows Of Harvard College, Cambridge, Massachusetts 02138, 17 Quincy Street (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ANALYTEN			
(30) US	2011 12 22	201161579265 P	
(72) LEVNER, Daniel, Boston, 02115 (US)			
(72) LEE, Jehyuk, Allston, 02134 (US)			
(72) CHURCH, George, M., Brookline, 02446 (US)			
(72) SUPER, Michael, Lexington, 02421 (US)			
C12Q 1/6806	EN E-1847002	2025 10 15	4428244
(86)	2021 06 23	2024175490	
(73) Claret Bioscience, LLC, Scotts Valley, CA 95066, 100 Enterprise Way Suite A102 (US)			
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ANALYSE VON NUKLEINSÄUREN			
(30) US	2020 06 24	202063043688 P	
(30) US	2020 10 01	202063086208 P	
(30) US	2021 03 10	202163159174 P	
(30) US	2021 06 01	202163195352 P	
(72) TROLL, Christopher J., Santa Cruz, 95063 (US)			
(72) RAO, Varsha, Santa Cruz, 95063 (US)			
C12Q 1/6816	EN E-1847003	2025 10 15	3653727
(86)	2015 04 08	2019214238	
(73) University of Washington through its Center for Commercialization, Seattle, WA 98195, 1100 NE Campus Parkway Suite 200 (US)			
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DIGITALEN TESTS UNTER VERWENDUNG VON POLYDISPERSEN TRÖPFCHEN			
(30) US	2014 04 08	201461976918 P	
(30) US	2014 09 08	201462047570 P	
(72) CHIU, Daniel T, Seattle, WA 98105-4608, 4311 11th Avenue NE Suite 500 (US)			
(72) KREUTZ, Jason E, Seattle, WA 98105-4608, 4311 11th Avenue NE Suite 500 (US)			
(72) YEN, Gloria S, Seattle, WA 98105-4608, 4311 11th Avenue NE Suite 500 (US)			
(72) FUJIMOTO, Bryant S, Seattle, WA 98105-4608, 4311 11th Avenue NE Suite 500 (US)			
C12Q 1/6841	EN E-1847004	2025 10 15	4450639
(86)	2021 06 25	2024197997	
(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, CA 94588-3260 (US)			
(72) SCHNALL-LEVIN, Michael, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)			
(72) GALONSKA, Christina, 114 33 Stockholm (SE)			
(72) STOECKIUS, Marlon, 114 33 Stockholm (SE)			
C12Q 1/6848	EN E-1847005	2025 10 15	3642362
(86) US18037203	2018 06 13	2018735167	
(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)			
(54) VERFAHREN ZUR ADRESSIERUNG VON INEFFIZIENZEN BEI AMPLIFIKATIONSREAKTIONEN			
(30) US	2017 06 20	201762522543 P	
(72) BELTON, Jon-Matthew, San Diego, California 92131, 5200 Illumina Way (US)			
(72) SCHLESINGER, Johann Felix, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)			
(72) MANAKOU, Siarhei, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)			
(72) YOUNG, Amanda Garfinkel, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)			

C12Q 1/686 **EN E-1847006** 2025 10 15 **3653729**
(86) KR18006246 2018 05 31 2018832513
(73) Genecast Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13403, 814 388 Dunchon-daero Jungwon-gu (KR)
(54) DNA-POLYMERASE MIT ERHÖHTER GENMUTATIONSSPEZIFITÄT UND PCR-PUFFERZUSAMMENSETZUNG ZUR ERHÖHUNG DER AKTIVITÄT DAVON
(30) KR 2017 07 12 20170088373
(30) KR 2017 07 12 20170088376
(72) LEE, Byung Chul, Hanam-si Gyeonggi-do 12909, 811-1502 240 Misagangbyeon-daero (KR)
(72) PARK, Il Hyun, Hanam-si Gyeonggi-do 12915, 1803-905 127 Misagangbyeonseo-ro (KR)
(72) LEE, Huy Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13361, 703 114 Gwangmyeong-ro Jungwon-gu (KR)

C12Q 1/6883 **EN E-1847007** 2025 10 15 **4077732**
(86) IT20050313 2020 12 18 2020841787
(73) Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, 00165 Roma, Piazza S. Onofrio 4 (IT)
(54) ZIRKULIERENDE MIKRO-RNAS ALS BIOMARKER FÜR DIE DIAGNOSE VON ZÖLIAKIE UND ZUR ÜBERWACHUNG DER EINHALTUNG EINER GLUTENFREIEN ERNÄHRUNG
(30) IT 2019 12 18 201900024550
(72) MASOTTI, Andrea, 00165 Roma, c/o OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU', PIAZZA S. ONOFRIO, 4 (IT)
(72) FELLI, Cristina, 00165 Roma (RM), c/o OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU', PIAZZA S. ONOFRIO, 4 (IT)

C12Q 1/6883 **EN E-1847008** 2025 10 15 **3959341**
(86) US20029145 2020 04 21 2020794292
(73) Orbit Genomics, Inc., Boulder, CO 80301, 5331 Pinehurst Court (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MIKROSATELLITENANALYSE
(30) US 2019 04 22 201962837109 P
(72) GARNER, Harold, Blacksburg, Virginia 24060, 4205 Preston Forest (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1847009** 2025 10 15 **3770277**
(86) 2020 07 27 2020187962
(73) Taipei Medical University, Taipei City 110, 250 Wuxing Street (TW)
(73) Academia Sinica, Taipei 11529, 128 Academia Road, Section 2 Nankang (TW)
(54) NACHWEIS EINES TUMORS IN EINEM HARNORGAN
(30) US 2019 07 25 201962878630 P
(72) WU, Yueh-Lin, 110 Taipei City, 250 WUXING STREET (TW)
(72) CHEN, Hsi-Hsien, 110 Taipei City, 250 WUXING STREET (TW)
(72) LIN, Heng, 110 Taipei City, 250 WUXING STREET (TW)
(72) CHENG, Ji-Yen, 115 Taipei, 128, ACADEMIA ROAD SECTION 2, NANKANG (TW)
(72) WEI, Pei-Kuen, 115 Taipei, 128, ACADEMIA ROAD SECTION 2, NANKANG (TW)

C14B 1/34 **EN E-1847010** 2025 10 15 **4424848**
(86) 2020 12 18 2024189405
(73) Rotacoat S.r.l., 56127 Pisa (PI), Via San Lorenzo, 23 (IT)
(54) ROLLENLEDER-FINISHMASCHINE MIT GUMMI-FÖRDERBAND
(30) IT 2019 12 20 201900025099
(72) MARCOLIN, Diego, Pisa (IT)
(72) SIMONI, Lorenzo, Pisa (IT)

C21B 13/00 **EN E-1847011** 2025 10 15 **4430216**
(86) SE22051046 2022 11 10 2022803397
(73) HYBRIT Development AB, 111 64 Stockholm, Klarabergsviadukten 70 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HEISSEM BRIKETTIERTEM EISEN
(30) SE 2021 11 11 2151381
(72) SUUP, Anna-Maria, 975 61 Luleå (SE)
(72) RUONA, Tommy, 973 42 Luleå (SE)

C22B 3/06 **EN E-1847012** 2025 10 15 **4540428**
(86) JP23025956 2023 07 13 2023748617
(73) JX Metals Circular Solutions Co., Ltd., Tokyo 105-8417, 10-4, Toranomom 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALLEN
(30) JP 2022 07 14 2022113466
(72) SHIKADA, Kei, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056 (JP)
(72) HIGUCHI, Naoki, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056 (JP)
(72) ARAKAWA, Junichi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056 (JP)

C22B 7/00 **EN E-1847013** 2025 10 15 **4424853**
(86) ES22070548 2022 08 31 2022797098
(73) ALUMINIUM DROSS METAL RECOVERY OPERATION, S.L., 28039 Madrid, Paseo de la Dirección n. 163 (ES)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN UND TRENNEN VON ALUMINIUMKRÄTZE
(30) ES 2021 10 29 202131020
(72) DÍAZ QUIROGA, Juan Carlos, 28023 Madrid (ES)

C22C 13/00 **EN E-1847014** 2025 10 15 **4332257**
(86) JP22021679 2022 05 27 2022815984
(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-8555, 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(54) FLUSSMITTEL UND LÖTPASTE
(30) JP 2021 05 31 2021091197
(72) YAMAGAME, Tomohiro, Tokyo 120-8555 (JP)
(72) AKATSUKA, Shuta, Tokyo 120-8555 (JP)
(72) OKADA, Sakie, Tokyo 120-8555 (JP)
(72) SHINOZAKI, Keisuke, Tokyo 120-8555 (JP)
(72) INOUE, Kenta, Tokyo 120-8555 (JP)

C23C 2/06 **EN E-1847015** 2025 10 15 **4299786**
(86) JP23011387 2023 03 23 2023771751
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) SCHMELZTAUCH-PLATTIERTES STAHLMATERIAL
(30) JP 2022 03 23 2022046793
(72) MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) TOKUDA, Kohei, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) TAKEBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 100-8071 (JP)

C25B 1/04 **EN E-1847016** 2025 10 15 **3985145**
(86) CN19094802 2019 07 05 2019933335
(73) Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, Dalian, Liaoning 116023, No.457 Zhongshan Road (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES KATALYTISCHEN FERRONICKELMATERIALS
(30) CN 2019 06 17 201910520816
(72) LI, Can, Dalian, Liaoning 116023, No. 457 Zhongshan Road (CN)
(72) AN, Xiurui, Dalian, Liaoning 116023, No. 457 Zhongshan Road (CN)
(72) YAO, Tingting, Dalian, Liaoning 116023, No. 457 Zhongshan Road (CN)
(72) WANG, Jijie, Dalian, Liaoning 116023, No. 457 Zhongshan Road (CN)

C25C 7/02 **EN E-1847017** 2025 10 15 **3976860**
(86) EP20064890 2020 05 28 2020728066
(73) PERMASCAND AKTIEBOLAG, 840 10 Ljungaværk, Folkets Husvägen 50 (SE)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHE VERFAHREN UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2019 06 03 19177920
(72) ZIMMERMAN, Erik, 832 45 Frösön, Vintervägen 7 (SE)
(72) ALMROTH, Christian, 856 43 Sundsvall, Bredgränd 8 (SE)
(72) GUSTAVSSON, John, 840 10 Ljungaværk, Ringvägen 2 (SE)
(72) SJÖDELL, Per Magnus, 840 13 Torpshammar, Rombäck 621 (SE)

C30B 11/12 **EN E-1847018** 2025 10 15 **4058622**
(86) EP20081963 2020 11 12 2020803212
(73) Fundación IMDEA Materiales, 28906 Getafe (Madrid), C/ Eric Kandel 2 (ES)
(54) NANODRAHTNETZWERK
(30) EP 2019 11 13 19382996
(72) VILATELA GARCÍA, Juan José, 28906 Getafe, Madrid, FUNDACIÓN IMDEA MATERIALES Eric Kandel, 2, Technogetafe (ES)
(72) SCHÄUFELE, Richard Santiago, 28906 Getafe, Madrid, FUNDACIÓN IMDEA MATERIALES Eric Kandel, 2, Technogetafe (ES)

C30B 29/36 **EN E-1847019** 2025 10 15 **4012079**
(86) JP20030079 2020 08 05 2020850289
(73) Kwansei Gakuin Educational Foundation, Nishinomiyashi, Hyogo 662-8501, 1-155, Uegahara-ichiban-cho (JP)
(73) Toyota Tsusho Corporation, Nagoya-shi Aichi 450-8575, 9-8, Meieki 4-chome Nakamura-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SIC-SUBSTRATS
(30) JP 2019 08 06 2019144544
(72) KANEKO, Tadaaki, Sanda-shi, Hyogo 669-1337, c/o School of Science and Technology, Kwansei Gakuin University, 2-1, Gakuen (JP)

D01D 5/08 **EN E-1847020** 2025 10 15 **4033014**
(86) 2021 12 14 2021214348

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) SCHMELZSPINN-VORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 23 2020213808
(72) KAGATA, Kakeru, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) KAWAMOTO, Kazuhiro, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) KOJIMA, Shogo, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)

D01F 6/04 **EN E-1847021** 2025 10 15 **3851564**
(86) JP19035266 2019 09 06 2019859811

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FASER FÜR AKTOREN SOWIE AKTOR UND FASERPRODUKT, DIE EINE SOLCHE FASER NUTZEN
(30) JP 2018 09 10 2018168810
(72) YAMANAKA Hirofumi, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, c/o Mishima Plant Toray Industries, Inc. 4845 (JP)
(72) SATO Kirita, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, c/o Mishima Plant Toray Industries, Inc. 4845 (JP)
(72) KANO Hidekazu, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, c/o Mishima Plant Toray Industries, Inc. 4845 (JP)

D02G 1/02 (86)	EN E-1847022 2023 10 30	2025 10 15 2023206665	4372133
(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP) (54) GARNHEIZER UND FALSCHDRALLTEXTURIERMASCHINE (30) JP 2022 11 16 2022183391 (72) IMANAKA, Akihito, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP) (72) KITAGAWA, Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)			
D03D 1/00 (86)	EN E-1847023 2019 02 19	2025 10 15 2024163337	4374728
(73) Intelligent Textiles Limited, Laleham, Middlesex TW18 2TA, Yew Tree Lodge Studios 21 Staines Road (GB) (54) LEITFÄHIGE TEXTILANORDNUNG MIT ELEKTRISCHER ABSCHIRMSTRUKTUR (30) GB 2018 02 19 201802651 (72) Swallow, Stanley Shigezo, Greater London, W4 2EQ (GB) (72) Thompson, Asha Peta, Teddington, TW11 9AS (GB)			
D03D 13/00 (86) EP21077234	FR E-1847024 2021 10 04	2025 10 15 2021786229	4225978
(73) Porcher Industries, 38300 Eclose- Badinières, 2440 RD 1085 (FR) (54) BESCHICHTETES LEICHTES GEWEBE, INSBESONDERE FÜR EINEN SPINNAKER (30) FR 2020 10 05 2010144 (72) VERAN, Stéphane, 73100 AIX LES BAINS (FR)			
D03D 47/27 (86)	EN E-1847025 2022 11 18	2025 10 15 2022208241	4372135
(73) Picanol, 8900 Ieper, Steverlyncklaan 15 (BE) (54) GABELELEMENT FÜR EIN GREIFERANTRIEBSSYSTEM EINER WEBMASCHINE (72) Strubbe, Patrick, 8470 Gistel (BE)			
D04B 1/24 (86)	EN E-1847026 2024 02 28	2025 10 15 2024160149	4424893
(73) SHIMA SEIKI MFG., LTD., Wakayama 641-8511, 85, Sakata, Wakayama-shi (JP) (54) VERFAHREN ZUM STRICKEN VON STRICKWAREN UND STRICKWAREN (30) JP 2023 03 03 2023032558 (72) UEMICHI, Kazuya, Wakayama, 641-8511 (JP)			
D04B 35/20 (86)	EN E-1847027 2021 04 28	2025 10 15 2021170917	4083287
(73) Pai Lung Machinery Mill Co., Ltd., New Taipei City, No. 8, Ting-Ping Rd. Ruifang District (TW) (54) RUNDSTRICKMASCHINE ZUR SOFORTIGEN FESTSTELLUNG EINES STRICKMASCHINENSTATUS AUF BASIS DES STOFFOBERFLÄCHENZUSTANDES VON GESTRICK (72) LIN, Yu-Sheng, New Taipei City (TW) (72) TSAI, Hsien-Te, 330 Taoyuan City (TW)			
D04H 1/425 (86) IB21061409	EN E-1847028 2021 12 07	2025 10 15 2021902831	4259870
(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI) (54) LUFTGELEGTER ROHLING ZUR SCHALLDÄMPFUNG ODER -DÄMPFUNG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG DAVON (30) SE 2020 12 08 2051429 (72) TÖRNBLOM, Maria, 302 42 Halmstad (SE)			
D04H 1/732 (86) US19045603	EN E-1847029 2019 08 08	2025 10 15 2019755769	3833808
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US) (54) MASCHINEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WIRRFASERGEWEBE (30) US 2018 08 10 201862717069 P (72) KLINZING, William, P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US) (72) EATON, Warren, D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US) (72) LINDBERG, Jon, A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US) (72) RAITHEL, David, C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US) (72) BAUMGARTNER, Kyle, J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US) (72) BREISTER, James, C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US) (72) DUNBAR, Joseph, A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US) (72) GRIFFITH, Blake, R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US) (72) MARTIN BERNIA, Cristobal, 28027 Spain 28027 Madrid, Calle Juan Ignacio Luca de Tena 19-25 Madrid (ES) (72) SEIFERT, Jesse, R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US) (72) TIBBITTS, Joshua, D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			

D04H 3/11 (86)	EN E-1847030 2016 08 26	2025 10 15 2021200050	3970675
(73) Fitesa Film Products LLC, Simpsonville SC 29681, 840 SE Main Street (US) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROGEFORMTEM EXPANDIERTEN VERSPONNENEN VLIESTOFF (30) US 2016 06 10 201662348343 P (72) MASCHINO, Andrew D., Paris Illinois, 61944 (US) (72) FISHER, Michael Estel, Rosedale Indiana, 47874 (US) (72) RENNEN, John Richard, Marshall Illinois, 62441 (US) (72) SKOCHDOPOLE, Todd R., Moseley Virginia, 23120 (US)			
D05B 11/00 (86) KR21006547	EN E-1847031 2021 05 26	2025 10 15 2021812499	4159910
(73) Suh, Jin Won, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13433, 402-dong, 7th Floor, 704-ho, 50 Yeosu-ro, Jungwon-gu (KR) (54) AUTOMATISCHE MATRATZENSTERILISATIONSVORRICHTUNG (30) KR 2020 05 27 20200063938 (30) KR 2020 05 27 20200063939 (30) KR 2020 05 27 20200063940 (30) KR 2020 05 27 20200063941 (72) Suh, Jin Won, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13433, 402-dong, 7th Floor, 704-ho, 50 Yeosu-ro, Jungwon-gu (KR)			
D06F 37/20 (86) CN24098591	EN E-1847032 2024 06 12	2025 10 15 2024748550	4570981
(73) Hefei Meloni Intelligent Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 231699, Building 5A Ruiyue Zhigu Technology Innovation Industrial Park No.13 Zhenxi Road Feidong Economic Development Zone Feidong County (CN) (54) INTEGRAL GEFORMTE STRUKTUR EINES AUSSENBEHÄLTERS UND EINES STATORS FÜR EINEN ELEKTROMOTOR MIT DIREKTANTRIEB EINER TROMMELWASCHMASCHINE (30) CN 2023 10 13 202311328183 (72) ZHU, Hongyu, Hefei, Anhui 231699 (CN) (72) SONG, Andong, Hefei, Anhui 231699 (CN)			
D06F 39/10 (86) CN22104631	EN E-1847033 2022 07 08	2025 10 15 2022841282	4361340
(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District (CN) (73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, No. 1, Haier Road (CN) (54) WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) CN 2021 07 13 202110789586 (30) CN 2021 07 13 202110789651 (72) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101 (CN) (72) LV, Peishi, Qingdao, Shandong 266101 (CN) (72) LV, Yanfen, Qingdao, Shandong 266101 (CN) (72) LIU, Kai, Qingdao, Shandong 266101 (CN)			
D06F 73/02 (86) KR20016466	EN E-1847034 2020 11 20	2025 10 15 2020936569	4249668
(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR) (54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KLEIDUNG (72) LEE, Donghwan, Seoul 08592 (KR) (72) JEON, Hoil, Seoul 08592 (KR) (72) LEE, Kyungah, Seoul 08592 (KR) (72) KIM, Jaeyoung, Seoul 08592 (KR) (72) KIM, Kihyuk, Seoul 08592 (KR)			
D06M 13/188 (86) JP22026831	EN E-1847035 2022 07 06	2025 10 15 2022837700	4368771
(73) Takemoto Yushi Kabushiki Kaisha, Gamagori-shi, Aichi 443-8611, 2-5 Minato-machi (JP) (54) BEHANDLUNGSMITTEL FÜR KURZFASERN, WÄSSRIGE LÖSUNG FÜR KURZFASERN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND KURZFASERN (30) JP 2021 07 09 2021114220 (72) KANEKO Ikki, Gamagori-shi, Aichi 443-8611 (JP) (72) TAKAYAMA Yoshihiro, Gamagori-shi, Aichi 443-8611 (JP) (72) OKADA Tomoya, Gamagori-shi, Aichi 443-8611 (JP) (72) FUJII Hiroko, Gamagori-shi, Aichi 443-8611 (JP)			
D06M 15/41 (86) JP20026758	EN E-1847036 2020 07 08	2025 10 15 2020843799	4006229
(73) Mitsuboshi Belting Ltd., Kobe-shi, Hyogo 653-0024, 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERNDRAHTES FÜR EINEN ÜBERTRAGUNGSRIEMEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ÜBERTRAGUNGSRIEMENS, VERARBEITUNGSMITTEL UND VERARBEITUNGSKIT (30) JP 2019 07 24 2019136378 (30) JP 2020 06 26 2020110650 (72) OZAKI Toshiki, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21, Hamazoe-dori 4-chome, Nagata-ku (JP) (72) HINENO Yorifumi, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21, Hamazoe-dori 4-chome, Nagata-ku (JP)			

D06N 3/14 **EN E-1847037** 2025 10 15 **3901365**
(86) JP19047147 2019 12 03 2019898432
(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) URETHANHARZZUSAMMENSETZUNG, FILM UND KUNSTLEDER
(30) JP 2018 12 18 2018236367
(72) Tseng YaYi, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, c/o DIC Corporation, Sakai Plant, 3, Takasago 1- chome (JP)
(72) MAEDA Ryo, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, c/o DIC Corporation, Sakai Plant, 3, Takasago 1- chome (JP)

D07B 1/06 **FR E-1847038** 2025 10 15 **3810850**
(86) FR19051312 2019 06 04 2019745672
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) DOPPELLAGIGES MEHRADRIDGES KABEL MIT VERBESSERTER DURCHDRINGBARKEIT
(30) FR 2018 06 20 1855454
(72) CHEVALLEY, Marianna, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) LAURENT, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) CLEMENT, Emmanuel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) GIANETTI, Alexandre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) PINAUT, Rémi, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)

D21C 1/02 **EN E-1847039** 2025 10 15 **4590892**
(86) EP23086870 2023 12 20 2023836469
(73) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, Box 703 (SE)
(54) CTMP MIT HOHER SPERRKRAFT
(30) EP 2022 12 21 22215611
(72) LINDSTEDT, Thomas, 653 45 Karlstad (SE)
(72) GRANFELDT, Thomas, 865 33 Alnö (SE)
(72) ENGSTRAND, Per, 616 33 Åby (SE)

D21H 17/67 **EN E-1847040** 2025 10 15 **2914774**
(86) US13065732 2013 10 18 2013850762
(73) Nalco Company, Naperville, IL 60563, 1601 West Diehl Road (US)
(54) VORAB-AUSFLOCKUNG VON FÜLLSTOFFEN IN DER PAPIERHERSTELLUNG
(30) US 2012 11 01 201213665963
(72) CHENG, Weiguo, Naperville, Illinois 60564, 2520 Dewes Lane (US)
(72) BROADUS, Katherin M., Aurora, Illinois 60504, 95 St. Croix Court (US)
(72) SMORON, Dorota, Hoffman Estates, Illinois 60169, 1925 Govenors Lane (US)
(72) WILSON, Shawnee M., Downers Grove, Illinois 60515, 4905 Edward Avenue (US)

D21H 21/20 **EN E-1847041** 2025 10 15 **4202119**
(86) 2021 12 22 2021217014
(73) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, Box 703 (SE)
(54) RECYCELBAIRES PAPIER MIT HOHER NASSFESTIGKEIT
(72) ATHLEY, Karin, Norrköping (SE)
(72) WAHLSTRÖM, Lars, Norrköping (SE)

E01B 9/60 **DE E-1847042** 2025 10 15 **4179145**
(86) EP21068714 2021 07 06 2021754923
(73) SEALABLE Solutions GmbH, 99880 Waltershausen, Eisenacher Landstrasse 70 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR KONTINUIERLICHEN ELASTISCHEN LAGERUNG VON SCHIENEN
(30) DE 2020 07 07 102020117927
(72) ORTWEIN, Sven, 50827 Köln (DE)
(72) ZAMUKHOVSKY, Aleksandr Vladimirovich, Moscow 117638 (RU)
(72) KLUG, Matthias, 99817 Eisenach (DE)

E01B 25/24 **EN E-1847043** 2025 10 15 **4061999**
(86) EP19081860 2019 11 20 2019808565
(73) Sandvik Mining and Construction G.m.b.H., 8740 Zeltweg, Alpinestrasse 1 (AT)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM FÜR EINSCHIENENTRÄGER
(72) RIEGER, Hubert, 8740 Möbersdorf-Siedlung, Ulmenweg 6 (AT)

E01B 27/10 **DE E-1847044** 2025 10 15 **4460598**
(86) EP23050187 2023 01 05 2023700450
(73) Hyperion Verwaltung GmbH, 21397 Vastorf, Rohstorf 7 (DE)
(54) KONDITIONIERVORRICHTUNG ZUM REINIGEN UND/ODER TROCKNEN EINES AUS SCHOTTERSTEINEN GEBILDETEN GLEISBETTS UND KONDITIONIERVERFAHREN MIT DIESER KONDITIONIERVORRICHTUNG
(30) DE 2022 01 05 102022200074
(72) FRENZEL, Jörg, 21397 Vastorf OT Rohstorf (DE)
(72) PRUST, David, 40215 Düsseldorf (DE)
(72) A CAMPO, Julius, 41334 Nettetal (DE)

E01C 19/10 **DE E-1847045** 2025 10 15 **4182411**
(86) EP21070281 2021 07 20 2021746732
(73) Newroad AG, 3018 Bern, Rehhagstrasse 3 (CH)
(54) DISAGGREGIERUNG VON BITUMENHALTIGEM STRASSENBELAGSMATERIAL
(30) CH 2020 07 20 8962020
(30) CH 2021 02 15 1452021
(72) ROSSIER, Joël, 1895 Vionnaz (CH)

E01C 19/28 **DE E-1847046** 2025 10 15 **4249678**
(86) 2023 02 20 2023157501
(73) Hamm AG, 95643 Tirschenreuth, Hammstraße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BODENVERDICHTERS UND BODENVERDICHTER
(30) DE 2022 03 22 102022106657
(72) Krockauer, Rainer, Plößberg (DE)

E01C 19/48 **FR E-1847047** 2025 10 15 **4170091**
(86) 2022 10 25 2022203688
(73) STL, 31250 Revel, 22, Chemin des Vignes (FR)
(54) ENDESKIES/VERDICHTENDES FAHRZEUG
(30) FR 2021 10 25 2111322
(72) ABRUZZO, Philippe, 31250 Revel (FR)

E01F 8/00 **EN E-1847048** 2025 10 15 **3615735**
(86) AU18050389 2018 04 27 2018790787
(73) AUS Group Alliance Pty Ltd, Melbourne, Victoria 3173, 5 Fiveways Boulevard Keysborough (AU)
(54) SCHALLDÄMPFUNGSBARRIERE MIT VERBESSERTER MONTAGELEICHTIGKEIT
(30) AU 2017 04 27 2017901530
(72) MARANDOS, Nicholas, Melbourne Victoria 3145, 26 Olive Street East Malvern (AU)
(72) HALL, Graeme Peter, Victoria 3190, 38 Rubida Drive Langwarren Melbourne (AU)

E01H 1/04 **EN E-1847049** 2025 10 15 **4357529**
(86) 2023 10 16 2023203729
(73) DULEVO INTERNATIONAL S.p.A., 43012 Fontanellato (PR), Via Giovannino Guareschi 1 (IT)
(54) STRASSENKEHRMASCHINE MIT LADEBEREICH
(30) IT 2022 10 17 202200021282
(72) TAGLIATTI, Christian, 44042 Cento (Ferrara) (IT)

E01H 1/08 **DE E-1847050** 2025 10 15 **4379142**
(86) 2023 11 30 2023213313
(73) Fiedler, Volkhard, 47804 Krefeld, Rosenhain 23 (DE)
(73) Fiedler, Matthias, 47804 Krefeld, Rosenhain 23 (DE)
(54) LAUBSAUGER MIT EINEM EINLASS ZUM EINSAUGEN VON LAUB UND EINEM AUSLASS ZUM AUSGEBEN DES LAUBES
(30) DE 2022 11 30 202022106717 U
(72) Fiedler, Prof. Dr. med. Volkhard, 47804 Krefeld (DE)
(72) Fiedler, Matthias, 47804 Krefeld (DE)

E02B 17/02 **EN E-1847051** 2025 10 15 **4386144**
(86) 2023 12 11 2023215674
(73) Aker Solutions AS, 1325 Lysaker, P.O. Box 94 (NO)
(54) VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) GB 2022 12 12 202218682
(72) JOHNSRUD, Jan Kristian, 3060 Svelvik (NO)
(72) SCHRØDER, Knut, 1384 Asker (NO)

E02D 5/80 **DE E-1847052** 2025 10 15 **4357532**
(86) 2022 10 21 2022203095
(73) Spinnanker GmbH, 1230 Wien, Grossmarktstrasse 7 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR EINBRINGUNG EINES GEWINDESTABES IN EINEN UNTERGRUND, SOWIE EINDREHSYSTEM HIERFÜR
(72) Okonek, Peter, 2372 Gießhübl (AT)
(72) Guerra, Luca, 3003 Gablitz (AT)

E02D 7/18 **EN E-1847053** 2025 10 15 **3942113**
(86) TR19050218 2019 04 04 2019920250
(73) Sadikoglu Makine Insaat Metal Plastik Kagit San. Ve Tic. Ltd. Sti, 41140 Basiskele/Kocaeli, Karadenizliler Mah. Yucelen Sok. No:8 (TR)
(54) NEUARTIGES PFAHLRAMMUNGSSYSTEM
(30) TR 2019 03 19 201904044
(72) ULUDUZ, Ahmet, 41140 Basiskele/Kocaeli, Karadenizliler Mah. Yucelen Sok. No:8 (TR)

E02F 3/96 **EN E-1847054** 2025 10 15 **3851591**
(86) 2020 11 18 2020208347

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) PROGRAMMAKTUALISIERUNGSSYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 12 28 2019239971
(30) JP 2019 12 28 2019239972
(72) MIURA, Keisuke, Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 5900823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, (JP)
(72) IKEDA, Ryo, Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 5900823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, (JP)
(72) HAYASHI, Shinji, Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 5900823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, (JP)
(72) KINUGAWA, Ryosuke, Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 5900823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, (JP)
(72) FUJIMOTO, Koichi, Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 5900823 (JP)

E02F 3/96 **EN E-1847055** 2025 10 15 **3851592**
(86) 2020 11 18 2020208348

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 12 28 2019239970
(30) JP 2019 12 28 2019239973
(72) MIURA, Keisuke, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) IKEDA, Ryo, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) HAYASHI, Shinji, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) KINUGAWA, Ryosuke, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) FUJIMOTO, Koichi, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

E02F 9/12 **EN E-1847056** 2025 10 15 **4242383**
(86) KR21014554 2021 10 19 2021892172

(73) HD Hyundai Infracore Co., Ltd., Incheon 22502, 489 Injung-ro Dong-gu (KR)
(54) BAGGER ZUR ERKENNUNG DER DREHUNG EINES OBEREN DREHKÖRPERS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 11 16 20200152963
(72) LEE, Heejin, Incheon 22858 (KR)
(72) KIM, Youngjoon, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14688 (KR)

E02F 9/20 **EN E-1847057** 2025 10 15 **4257755**
(86) JP21045018 2021 12 07 2021903418

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2020 12 07 2020202965
(30) JP 2021 03 31 2021062374
(30) JP 2021 03 31 2021062436
(72) YAMAMOTO, Yasuhiro, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555 (JP)
(72) HIRANUMA, Kazunori, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555 (JP)

E02F 9/22 **EN E-1847058** 2025 10 15 **4191073**
(86) JP21041600 2021 11 11 2021910026

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2020 12 24 2020215521
(72) AKITA, Tarou, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) SHIRAKAWA, Yoshihiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) OGURA, Kohei, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) KANEHAMA, Mitsuhiko, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)

E03C 1/122 **EN E-1847059** 2025 10 15 **3399113**
(86) 2017 05 05 2017169696

(73) Uponor Innovation AB, 730 61 Värbo, c/o Uponor AB P.O. Box 101 (SE)
(54) ROHRLEITUNGSVORRICHTUNG
(72) INHA, Teemu, 04430 Järvenpää, Pöytäalhoentie 36 A (FI)
(72) WAHLFORS, Toni, 16330 Orimattila, Haapamäentie 104 (FI)

E03C 1/28 **DE E-1847060** 2025 10 15 **4335984**
(86) 2023 08 17 2023191879

(73) Gerner, Sascha Alexander, 88662 Überlingen, Friedrich-Blersch-Straße 13 (DE)
(54) GERUCHSVERSCHLUSS UND TRENNTÖILETTE MIT GERUCHSVERSCHLUSS
(30) DE 2022 09 06 102022122529
(72) Gerner, Sascha Alexander, 88662 Überlingen, Friedrich-Blersch-Straße 13 (DE)

E03D 9/00 **DE E-1847061** 2025 10 15 **4222323**
(86) EP21076649 2021 09 28 2021815110

(73) Rüdiger, Falko, 23966 Wismar, Enzianweg 16 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINER SANITÄREINRICHTUNG
(30) DE 2020 10 02 202020105675 U
(72) Rüdiger, Falko, 23966 Wismar, Enzianweg 16 (DE)

E03D 9/03 **EN E-1847062** 2025 10 15 **3973113**
(86) NL20050330 2020 05 22 2020730343

(73) Toilet Tapes B.V., 6031 RV Nederweert, Magnesiumstraat 14 (NL)
(54) ABGABEVORRICHTUNG, UND DEREN VERWENDUNG UND HERSTELLUNG
(30) NL 2019 05 23 2023183
(72) DE WAAL, Oskar Anthoni, 6031 RV Nederweert, c/o Magnesiumstraat 14 (NL)

E04B 1/00 **FR E-1847063** 2025 10 15 **4303375**
(86) 2023 06 22 2023180958

(73) Epsilon Composite, 33340 Gaillan en Medoc, 5 Route de Hourtin (FR)
(54) BAUSATZ ZUM MONTIEREN EINES AN EINER FREITRAGENDEN BALKONS
(30) FR 2022 07 06 2206895
(72) TIXIER, Michael, 58440 La Celle sur Loire (FR)
(72) LITAISE, Antoine, 13006 Marseille (FR)
(72) WILLEMS, Steve, 33990 Hourtin (FR)

E04B 1/14 **FR E-1847064** 2025 10 15 **4326951**
(86) EP22060936 2022 04 25 2022725253

(73) Noca, Laurent, 26390 Hauterives, 8 Lotissement Piache Sud (FR)
(73) Cochet, François, 38530 Barraux, 625 route du Chatelard (FR)
(54) BAUSTEIN ZUR ERRICHTUNG EINES GEBÄUDES UND VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG EINES GEBÄUDES
(30) FR 2021 04 23 2104267
(72) Noca, Laurent, 26390 Hauterives, 8 Lotissement Piache Sud (FR)
(72) Cochet, François, 38530 Barraux, 625 route du Chatelard (FR)

E04B 1/26 **EN E-1847065** 2025 10 15 **3080361**
(86) US14070142 2014 12 12 2014828597

(73) Simpson Strong-Tie Co., Inc., Pleasanton, CA 94588-8540, 5956 W. Las Positas Boulevard (US)
(54) VERBINDUNG VON BALKENSCHUHE AN GIPSKARTONWÄNDE
(30) US 2013 12 14 201314106714
(72) BUNDY, Gregory D., Pleasanton, California 94588-8540, Simpson Strong-Tie Company, Inc. 5956 W. Las Positas Blvd. (US)
(72) MUHN, Dustin P., Pleasanton, California 94588-8540, Simpson Strong-Tie Company, Inc. 5956 W. Las Positas Blvd. (US)
(72) EVANS, Thomas G., Pleasanton, California 94588-8540, Simpson Strong-Tie Company, Inc. 5956 W. Las Positas Blvd. (US)
(72) GRAY, Daniel M., Pleasanton, California 94588-8540, Simpson Strong-Tie Company, Inc. 5956 W. Las Positas Blvd. (US)

E04B 1/26 **EN E-1847066** 2025 10 15 **3423643**
(86) GB17050558 2017 03 02 2017709760

(73) Simpson Strong-Tie Company, Inc., Pleasanton, CA 94588, 5956 W. Las Positas Blvd (US)
(54) BEFESTIGUNGSMITTELAUSRICHTUNGSFÜHRUNG, VERBINDUNGSMITTEL UND VERFAHREN
(30) GB 2016 03 03 201603732
(72) ALLEN, Dean, Tamworth, Warwickshire B78 3HG, Simpson Strong-Tie International, Inc. Winchester Road Cardinal Point (GB)

E04B 1/38 **EN E-1847067** 2025 10 15 **4234825**
(86) 2017 12 04 2023180586

(73) MRCB Innovations Sdn. Bhd., 50470 Kuala Lumpur, Level 33A, Menara NU 2 No. 203, Jalan Tun Sambanthan Kuala Lumpur Sentral (MY)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR VORGEFERTIGTE VOLUMETRISCHE KONSTRUKTIONSMODULE
(30) SG 2016 12 02 10201610152Q
(30) SG 2017 09 19 10201707728X
(72) POH, Qi Pin, 728787 Singapore (SG)
(72) KANG, Choon Boon, 728787 Singapore (SG)
(72) SEOW, Seng Wei, 728787 Singapore (SG)

E04B 2/86 **FR E-1847068** 2025 10 15 **4372168**
(86) 2023 10 30 2023206733

(73) Bouleanu, Lucian Cristian, 78360 Montesson, 15 rue Félicien Lesage (FR)
(54) BAUSATZ FÜR EINE DÄMMSCHALUNG EINER GEBÄUDEWAND UND VERFAHREN ZUM BAU EINER GEBÄUDEWAND MIT DÄMMSCHALUNG
(30) FR 2022 11 16 2211890
(72) Bouleanu, Lucian Cristian, 78360 Montesson, 15 rue Félicien Lesage (FR)

E04B 5/12 **DE E-1847069** 2025 10 15 **4245940**
(86) 2023 03 15 2023161936

(73) H.R.W. Vollholzwandsystem Obb. GmbH, 86971 Peiting, Ammergauer Straße 59 (DE)
(54) DECKENAUFBAU UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DECKENAUFBAUS
(30) DE 2022 03 15 102022202572
(72) Reßle, Andreas, 86971 Peiting (DE)

E04B 9/08 **EN E-1847070** 2025 10 15 **4112834**
(86) 2021 07 01 2021183147

(73) Saint-Gobain Ecophon AB, 260 61 Hyllinge, Box 500 (SE)
(54) RASTER VON PROFILEN UND VERFAHREN ZUR DEMONTAGE EINES RASTERS VON PROFILEN
(72) HEESBEEN, Jan-Dirk P., 3828 AE Amersfoort (NL)
(72) GUROGLU, Duygu, 3812 GZ Amersfoort (NL)

E04C 2/22 **DE E-1847071** 2025 10 15 **4403716**
(86) 2023 01 19 2023152507
(73) Maria Leitl, Furniere und Laubschnittholz OG, 3423 Wördern, Hauptstrasse 10 (AT)
(54) WANDELEMENT ZUR WÄRMEDÄMMUNG EINER INNENWANDFLÄCHE
(72) BYRTEK, Mieczyslaw Kazimierz, 34-326 Zarzecze (PL)

E04C 2/38 **EN E-1847072** 2025 10 15 **3575508**
(86) 2019 05 28 2019176994
(73) Università degli Studi di Salerno, 84084 Fisciano (SA), Via Giovanni Paolo II 132 (IT)
(54) MODULARES BAUSYSTEM
(30) IT 2018 05 28 201800005773
(72) SICIGNANO, Enrico, 84084 Fisciano (SA), Università degli Studi di Salerno Via Giovanni Paolo II, 132 (IT)
(72) PETTI, Luigi, 84084 Fisciano (SA), Università degli Studi di Salerno Via Giovanni Paolo II, 132 (IT)
(72) SCARPITTA, Natale, 84084 Fisciano (SA), Università degli Studi di Salerno Via Giovanni Paolo II, 132 (IT)
(72) DI RUOCCO, Giacomo, 84084 Fisciano (SA), Università degli Studi di Salerno Via Giovanni Paolo II, 132 (IT)

E04D 13/03 **DE E-1847073** 2025 10 15 **4435195**
(86) 2024 03 20 2024164761
(73) LAMILUX Heinrich Strunz GmbH, 95111 Rehau, Zehstrasse 2 (DE)
(54) BASISRAHMEN-MODUL FÜR DACHFENSTER
(30) DE 2023 03 22 102023107172
(72) RAUH, Tobias, 95028 Hof (DE)

E04D 13/068 **EN E-1847074** 2025 10 15 **4273345**
(86) 2023 03 31 2023165847
(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breettevej 18 (DK)
(54) VERBINDER FÜR EINE ENTWÄSSERUNGSRINNE FÜR EIN DACHFENSTER
(30) DK 2022 04 01 PA202270177
(72) HENRIKSEN, Jens-Ulrik Holst, 2970 Hørsholm (DK)
(72) MIKKELSEN, Jonas, 2970 Hørsholm (DK)

E04F 10/10 **FR E-1847075** 2025 10 15 **4424945**
(86) 2024 02 15 2024157814
(73) SAM, 72230 Moncé-en-Belin, 6B rue Deneb (FR)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN EINER VIELZAHL VON LAMELLENENDEN, RAHMEN ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTE MIT VERSTELLBAREN LAMELLEN UND SO HERGESTELLTE PLATTE
(30) FR 2023 03 01 2301883
(72) Chevillard, Laurent, 83980 Le Lavandou (FR)

E04F 15/02 **EN E-1847076** 2025 10 15 **4172429**
(86) IB21054972 2021 06 07 2021737146
(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) FUSSBODENPLATTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FUSSBODENPLATTEN UND SCHNEIDWERKZEUGE DAFÜR
(30) BE 2020 06 24 202005462
(72) DE RICK, Jan, 9500 Geraardsbergen (BE)

E04F 15/02 **EN E-1847077** 2025 10 15 **4015736**
(86) 2016 06 22 2022155625
(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) BODENPLATTE
(30) BE 2015 07 02 201505419
(72) LONCKE, Frank, B-9910 Knesselare (BE)
(72) VANHASTEL, Luc, B-8700 Tielt (BE)
(72) MEERSSEMAN, Laurent, B-7750 Mont de l'Enclus (BE)

E04F 15/10 **EN E-1847078** 2025 10 15 **3947849**
(86) SE20050302 2020 03 23 2020778852
(73) Ceraloc Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) MINERALISCHES PANEEL MIT NUTEN
(30) SE 2019 03 25 1950364
(72) JOSEFSSON, Per, 256 54 Ramlösa, Bruzeliusgatan 2 (SE)
(72) GAMSTEDT, Pontus, 254 70 Kattarp, Gårdsvägen 96 (SE)
(72) NYGREN, Per, 256 54 Ramlösa, Bruzeliusgatan 7 (SE)

E04G 21/12 **EN E-1847079** 2025 10 15 **4296452**
(86) 2023 05 25 2023175477
(73) Max Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho (JP)
(54) BINDEMASCHE UND BINDEVORRICHTUNG
(30) JP 2022 05 30 2022087302
(72) KASAHARA, Akira, Tokyo 103-8502 (JP)
(72) ARAI, Kenichi, Tokyo 103-8502 (JP)

E04H 1/12 **EN E-1847080** 2025 10 15 **4326961**
(86) GB22050882 2022 04 07 2022716466
(73) Peequal Ltd, Birmingham, West Midlands B3 1RL, Blackthorn House St Pauls Square (GB)
(54) URINALEINHEIT
(30) GB 2021 04 22 202105763
(30) GB 2021 07 28 202110852
(72) PROBYN, Amber, Bristol BS6 5NR (GB)
(72) MCSHANE, Hazel, Bristol BS3 1JD (GB)

E04H 12/08 **EN E-1847081** 2025 10 15 **4143403**
(86) FI21050291 2021 04 20 2021721144
(73) Peikko Group Oy, 15170 Lahti, Voimakatu 3 (FI)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM VERBINDEN EINES ERSTEN RINGELEMENTS UND EINES ZWEITEN RINGELEMENTS IN EINEM TURMBAUWERK
(30) FI 2020 04 28 20205430
(72) BERZINS, Andris, 1005 Riga (LV)
(72) SLISERIS, Janis, 1005 Riga (LV)
(72) LAPSINS, Juris, 1005 Riga (LV)

E04H 15/40 **FR E-1847082** 2025 10 15 **4010550**
(86) EP20070883 2020 07 23 2020742755
(73) Decathlon, 59650 Villeneuve d'Ascq, 4 Boulevard de Mons (FR)
(54) ENTFALTBARES ZELT MIT BIEGEBEANSPRUCHTEN BÖGEN
(30) FR 2019 08 05 1908979
(72) LAFOUX, Benjamin, 74190 Passy, c/o Quechua International Design Center Av. Léman Mont-Blanc (FR)

E05B 3/06 **EN E-1847083** 2025 10 15 **4491836**
(86) 2023 07 11 2023184648
(73) Uhlmann & Zacher GmbH, 97297 Waldbüttelbrunn, Gutenbergstr. 2-4 (DE)
(54) GRIFFRÜCKFÜHRUNGSANORDNUNG UND GRIFF FÜR EINE TÜR ODER EIN FENSTER
(72) SCHMÜCK, Karl-Heinz, 97297 Waldbüttelbrunn (DE)
(72) UHLMANN, Günter, 97204 Höchberg (DE)

E05B 47/00 **EN E-1847084** 2025 10 15 **3929491**
(86) JP20005930 2020 02 17 2020760154
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) BEHEIZBARES KOCHGERÄT MIT EINEM TÜRÖFFNUNGSMECHANISMUS
(30) JP 2019 02 21 2019029568
(72) NISHIJIMA Masahiro, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, (JP)

E05B 81/62 **EN E-1847085** 2025 10 15 **4461912**
(86) 2023 05 09 2023172206
(73) MINEBEA ACCESSSOLUTIONS ITALIA S.P.A., 10044 Pianezza, Via Torino 31 (IT)
(54) DURCH EINEN DEHNUNGSMESSTREIFENSSENSOR GESTEUERTER KRAFTFAHRZEUGAUSSENGRIFF
(72) GUERIN, Anthony, 10044 Pianezza (IT)
(72) ROCCI, Antonio, 10044 Pianezza (IT)
(72) SAVANT, Marco, 10044 Pianezza (IT)

E05B 81/76 **EN E-1847086** 2025 10 15 **3839180**
(86) JP19009771 2019 03 11 2019849678
(73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) TÜRGRIFF
(30) JP 2018 08 15 2018152848
(72) OSHITA, Kazuhito, Tokyo 145-8501, c/o Alps Alpine Co., Ltd. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) TAKAI, Daisuke, Tokyo 145-8501, c/o Alps Alpine Co., Ltd. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)

E05B 83/24 **DE E-1847087** 2025 10 15 **4127369**
(86) DE21100145 2021 02 15 2021719038
(73) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) HAUBENSCHLOSS-ZWANGSMITNAHME DER SPERRKLINKE DURCH DIE DREHFALLE BEI DOPPELHUB
(30) DE 2020 03 25 102020108310
(72) SUHOLUTSKAJA, Elena, 40591 Düsseldorf, Pattscheider Str. 8 (DE)

E05C 17/02 **EN E-1847088** 2025 10 15 **3990730**
(86) TR20050270 2020 04 03 2020833196
(73) Rollmech Automotive Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Bursa, Btso Organize Sanayi Bolgesi Yesil Cad. No:15 (TR)
(54) PASSIVES SCHARNIER MIT TÜRHALTER
(30) TR 2019 06 26 201909482
(72) PARILDAR, Neslihan, 16159 Nilüfer/Bursa, BTSO Organize Sanayi Bolgesi Yesil Cadde No:15 (TR)
(72) DEMIRAYAK, Ilker, Nilufer/Bursa, BTSO Organize San. Bolgesi Yesil Cadde No:15 (TR)

E05D 3/02 **EN E-1847089** 2025 10 15 **4296458**
(86) 2023 06 21 2023180631

(73) "WALA" Spolka. z o.o., 43-365 Wilkowice, Ul. Parkowa 16 (PL)
(54) WÄRMEISOLIERTE SCHARNIERANORDNUNG
(30) PL 2022 06 22 44152222
(72) WALA, Ireneusz, 40-534 Katowice, ul. Czajek 22 (PL)
(72) JEDRUSIK, Adrian, 43-300 Bielsko-Bia a, ul. Gdanska 35 (PL)
(72) ZON, Szymon, 43-300 Bielsko-Biala, ul. Lagodna 15/126 (PL)

E05D 7/04 **DE E-1847090** 2025 10 15 **4377544**
(86) EP22067727 2022 06 28 2022736260

(73) Dr. Hahn GmbH & Co. KG, 41189 Mönchengladbach, Trompeterallee 162-170 (DE)
(54) BANDANORDNUNG ZUR SCHWENKBAREN BEFESTIGUNG VON TÜREN ODER FENSTERN
(30) DE 2021 07 30 102021119873
(72) HOLLENDUNG, Daniel, 41065 Mönchengladbach (DE)
(72) LENZE, Markus, 41061 Mönchengladbach (DE)
(72) HAHN, Michael, 41189 Mönchengladbach (DE)

E05D 15/06 **DE E-1847091** 2025 10 15 **4296459**
(86) 2023 06 14 2023179308

(73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, 32139 Spenge, Industriezentrum 83-87 (DE)
(54) SCHIEBETÜRBESCHLAG
(30) DE 2022 06 24 102022115847
(72) WEIDLICH, Jürgen, 32289 Rödinghausen (DE)
(72) MERGELMEYER, Tobias, 49191 Belm (DE)
(72) POISCHBEG, Jens, 33818 Leopoldshöhe (DE)
(72) KURSAWE, Christoph, 49143 Bissendorf (DE)

E05D 15/26 **EN E-1847092** 2025 10 15 **4476421**
(86) EP23051971 2023 01 27 2023701567

(73) Arturo Salice S.p.A., 22060 Novedrate (Como), Via Provinciale Novedratese 10 (IT)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR KLAPPBARE TÜREN VON KLEIDERSCHRÄNKEN, BEGEBBAREN SCHRÄNKEN ODER MÖBELSTÜCKEN IM ALLGEMEINEN
(30) IT 2022 02 10 202200002462
(72) SALICE, Sergio, 22060 Carimate (IT)

E05F 3/00 **DE E-1847093** 2025 10 15 **3361029**
(86) 2017 12 14 2017207521

(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, Reinhold-Vöster-Straße 21-29 (DE)
(54) ANTRIEBS-EINRICHTUNG FÜR EINEN TÜR- ODER FENSTERFLÜGEL
(30) DE 2017 02 08 102017201953
(72) Hucker, Matthias, 76359 Marxzell, Lorenzstr. 20 (DE)

E05F 15/619 **DE E-1847094** 2025 10 15 **3942138**
(86) DE20100162 2020 03 09 2020715264

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) AUFSTELLVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGTÜRELEMENT
(30) DE 2019 03 21 102019107250
(30) DE 2019 04 05 102019108947
(30) DE 2019 06 06 102019115304
(72) EGGERT, Marco, 40235 Düsseldorf, Hohenzollernallee 17 (DE)
(72) REDDMANN, Uwe, 45145 Essen, Danziger Str. 24 (DE)
(72) STURM, Christian, 47804 Krefeld, Reichsstr. 18 (DE)

E05F 15/70 **DE E-1847095** 2025 10 15 **4511556**
(86) AT23060246 2023 07 25 2023750528

(73) Peneder Bau-Elemente GmbH, 4904 Atzbach, Ritzling 9 (AT)
(54) TÜRSYSTEM
(30) AT 2022 07 25 5012022 U
(72) ZAUNER, Stefan, 4812 Pinsdorf (AT)

E06B 1/70 **EN E-1847096** 2025 10 15 **4438842**
(86) 2024 03 26 2024166457

(73) Excellent Holding ApS, 8544 Morke, Mollevej 2 (DK)
(54) BRÜCKENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES GLATTEN ÜBERGANGS ÜBER EINEN SCHWELLENWERT MITTELS DER BRÜCKENSTRUKTUR
(30) DK 2023 03 31 PA202370161
(72) Frederiksen, Ole, 8543 Hornslet (DK)

E06B 3/00 **DE E-1847097** 2025 10 15 **4001575**
(86) 2021 07 19 2021186279

(73) Veka AG, 48324 Sendenhorst, Dieselstrasse 8 (DE)
(54) ABSTANDSHALTER
(30) DE 2020 11 24 102020131076
(72) Vogel, Robert, 48324 Sendenhorst (DE)
(72) Seebröcker, Christoph, 48324 Sendenhorst (DE)

E06B 3/263 **DE E-1847098** 2025 10 15 **4495366**
(86) 2024 07 10 2024187732

(73) Keller Minimal Windows S.A., 9911 Troisvierges, 38-40, rue de Wilwerdange (LU)
(54) VERBUNDKONSTRUKTION FÜR FESTSTEHENDE UND BEWEGBARE FLACHELEMENTE
(30) LU 2023 07 20 504779
(72) Schulzen, Werner, 4700 Eupen (BE)

E06B 3/30 **DE E-1847099** 2025 10 15 **4411097**
(86) 2024 02 01 2024155273

(73) profine GmbH, 66954 Pirmasens, Zweibrücker Straße 200 (DE)
(54) VERBINDUNG EINES PVC-FENSTERRAHMEN MIT ALUMINIUM-VORSATZSCHALEN ODER -RAHMEN
(30) DE 2023 02 06 102023102772
(72) Lampel, Victor, 66482 Zweibrücken (DE)
(72) Frahyr, Christian, 66994 Dahn (DE)

E06B 3/46 **EN E-1847100** 2025 10 15 **4423357**
(86) EP22068704 2022 07 06 2022737641

(73) ECLISSE S.R.L., 31053 Pieve di Soligo (TV), Via Pascoli 7 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON KOMPONENTEN AUS METALLBLECH FÜR WANDRAHMEN VON SCHIEBETÜREN
(30) IT 2021 10 29 202100027803
(72) DE FAVERI, Luigi, 31020 Refrontolo (IT)

E06B 3/96 **EN E-1847101** 2025 10 15 **4286641**
(86) CN22073323 2022 01 22 2022770196

(73) TaroK Door & Window Technologies, Inc., GaoXiong, Taiwan 83160, Wang, Yimin No. 199, Nongchang Rd. Liuqiuli Daliao Area (TW)
(54) ECKVERBINDERSTRUKTUR EINER ABSCHIRMVORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 17 202110284184
(72) WANG, Yimin, GaoXiong, Taiwan 83160 (CN)

E06B 7/18 **DE E-1847102** 2025 10 15 **4060158**
(86) 2022 02 11 2022156401

(73) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld, Karolinenstrasse 1 - 15 (DE)
(54) SCHIEBEWAND MIT DICHTUNGSANORDNUNG
(30) DE 2021 03 19 102021106832
(72) RITZI, Marcel, 8820 Wädenswil (CH)

E06B 9/02 **EN E-1847103** 2025 10 15 **3973134**
(86) US20033609 2020 05 19 2020810807

(73) PS Industries Incorporated, Grand Forks, ND 58201, 1150 South 48th Street (US)
(54) SICHERHEITSTOR MIT SCHARNIER
(30) US 2019 05 23 201916420518
(72) SATROM, Daniel, Arvilla, North Dakota 58214, 2049 28th St NE (US)
(72) ROSE, Chad, Grand Forks, North Dakota 58201, 1118 Chestnut St (US)
(72) UELAND, Nathan, Grand Forks, North Dakota 58201, 1850 S 34th St 209 (US)

E06B 9/171 **FR E-1847104** 2025 10 15 **4400688**
(86) 2024 01 15 2024151788

(73) Zurflüh-Feller, 25150 Pont-de-Roide-Vermondans, Autechaux-Roide (FR)
(54) ROLLADENSCHLOSS UND ZUGEHÖRIGE ANLAGE
(30) FR 2023 01 16 2300404
(72) BROGLY, Sébastien, 90850 Essert (FR)
(72) JEUNOT, Alain, 90140 Bourogne (FR)

E06B 9/322 **EN E-1847105** 2025 10 15 **4405556**
(86) EP22073768 2022 08 26 2022768843

(73) Hunter Douglas Industries B.V., 3011 GB Rotterdam, Blaak 555 (NL)
(54) MOTOREINHEIT FÜR EIN ARCHITEKTONISCHES ÖFFNUNGSABDECKUNGSSYSTEM
(30) GB 2021 09 22 202113477
(72) BOHLEN, Jörg, 3008 AB Rotterdam (NL)

E06B 9/323 **DE E-1847106** 2025 10 15 **3916191**
(86) 2020 05 27 2020020251

(73) ROMA KG, 89331 Burgau, Ostpreussenstrasse 9 (DE)
(54) SYSTEM ZUM BEFESTIGEN EINER FUNKTIONSEINHEIT FÜR EINE GEBÄUDEÖFFNUNGSVERSCHATTUNGSVORRICHTUNG IN EINER BEFESTIGUNGSANORDNUNG
(72) WUNDERLE, Matthias, 89331 Burgau (DE)
(72) JUTZI, Stefan, 89331 Burgau (DE)

E06B 9/323 **FR E-1847107** 2025 10 15 **4060159**
(86) 2022 03 04 2022160263

(73) Renon, Flavio, 1025 St-Sulpice, Rue du Centre 42E (CH)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG FÜR DEN KASTEN EINER LAMELLENJALOUSIE
(30) CH 2021 03 16 2812021
(72) Renon, Flavio, 1025 St-Sulpice, Rue du Centre 42E (CH)

E06B 9/327 **EN E-1847108** 2025 10 15 **4234876**
(86) 2023 02 24 2023158376

(73) Suomen Visor Oy, 90440 Kempele, Zatiellintie 13 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER SONNENBLLENDE IN EINER LICHTÖFFNUNG EINES BAUELEMENTS UND BAUELEMENT
(30) FI 2022 02 28 20225179
(72) HAAPALAHTI, Teuvo, 90460 Oulunsalo (FI)

E21B 7/02 **EN E-1847109** 2025 10 15 **4293192**
(86) 2022 06 17 2022179617

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihlissalunkatu 9 (FI)
(54) BEREITSTELLUNG VON STEUERINFORMATIONEN
(72) AHOLA, Panu, 33311 Tampere (FI)
(72) PESOLA, Mikko, 33311 Tampere (FI)
(72) MAKKONEN, Eero, 33311 Tampere (FI)

E21B 7/02 **EN E-1847110** 2025 10 15 **4390050**
(86) 2022 12 20 2022214858

(73) Sandvik Mining and Construction G.m.b.H., 8740 Zeltweg, Alpinestrasse 1 (AT)
(54) VERMESSUNGSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINES BERGBAUFahrzeugs
(72) GIMPEL, Martin, 8740 Zeltweg (AT)
(72) RICHTER, Wolfgang, 8740 Zeltweg (AT)

E21B 7/15 **EN E-1847111** 2025 10 15 **4520914**
(86) 2024 07 01 2024185757

(73) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., Houston, TX 77032, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) GEPULSTES BOHRSYSTEM MIT INTEGRIERTER STROMVERSORGUNG UND KOMMUNIKATIONS-SPIRALROHRFÖRDERUNG
(30) US 2023 09 11 202318244729
(30) WO 2023 09 26 PCT/US2023/033704
(72) PAI, NAGARAJA, HOUSTON, 77032 (US)
(72) DE LONG, ROBERT CHARLES, Tulsa, 74107 (US)
(72) ZHANG, WEI, HOUSTON, 77032 (US)
(72) BATISTA SANTOS, LUCAS SAMUEL, HOUSTON, 77032 (US)

E21B 17/042 **FR E-1847112** 2025 10 15 **4355976**
(86) EP22065304 2022 06 06 2022731691

(73) VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE, 59620 Aulnoye-Aymeries, 54 rue Anatole France (FR)
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR ROHRFÖRMIGE ELEMENTE
(30) FR 2021 06 17 2106436
(72) HAYAKAWA, Ryunosuke, TOKYO, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) VILLERT, Sébastien, 92190 MEUDON-LA-FORET (FR)

E21B 17/042 **DE E-1847113** 2025 10 15 **4403740**
(86) 2023 01 17 2023152004

(73) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, 57368 Lennestadt, Paul-Schmidt-Straße 2 (DE)
(54) GEWINDEVERBINDUNG
(72) Göcke, Frank, 57368 Lennestadt (DE)
(72) Klein, Tobias, 57368 Lennestadt (DE)
(72) Wurm, Dieter, 57399 Kirchhundem (DE)

E21B 21/00 **EN E-1847114** 2025 10 15 **4384686**
(86) US22048646 2022 11 02 2022822725

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) EINSATZ VON BOHRSTRANGFESTSTOFFEN
(30) US 2021 11 17 202117528918
(72) HITCHCOCK, Graham, Westhill Aberdeenshire AB32 6FE (GB)
(72) AFFLECK, Michael Anthony, Westhill Aberdeenshire AB32 6FE (GB)
(72) SINGH, Pratyush, Dhahran 31311 (SA)

E21B 21/08 **EN E-1847115** 2025 10 15 **4136314**
(86) US21026889 2021 04 12 2021722721

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(73) E-Flow Control Limited, Aberdeen, Scotland, AB10 6XU, Blackwood House Union Grove Lane (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DRUCKES IN EINEM RINGFÖRMIGEN BOHRLOCH
(30) US 2020 04 14 202016848468
(72) AFFLECK, Michael, London W1H 6AZ, c/o Aramco Overseas Company UK Ltd 10 Portman Square (GB)
(72) ALLAN, Ian, Aberdeen AB12 3LE, c/o Electro-Flow Controls Ltd Hareness Road, Altens Industrial Estate (GB)

E21B 23/00 **EN E-1847116** 2025 10 15 **4409105**
(86) US22051026 2022 11 27 2022840446

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) MAGNETISCH GESTEUERTE FREISETZUNG VON CHEMIKALIEN IN EINER BOHRLOCHUMGEBUNG
(30) US 2021 12 03 202117542073
(72) RAMASAMY, Jothibas, Dhahran, 31311 (SA)
(72) GOONERATNE, Chinthaka, Dhahran, 31311 (SA)
(72) XU, Jianhui, Dhahran, 31311 (SA)

E21B 33/038 **EN E-1847117** 2025 10 15 **4107362**
(86) US21018845 2021 02 19 2021757899

(73) M&M Oil Tools, LLC, Breaux Bridge, LA 70517, 1369 West Mills Avenue (US)
(73) The Estate of David A. Buck, Amadville, LA 70512, (represented by its executrix Heather B. Indest) 370 Sandpit Road (US)
(54) LIFT-FERTIGE FLUSSKOPFANORDNUNG
(30) US 2020 02 19 202062978472 P
(72) BUCK, David A., deceased (US)
(72) TODD, Andy Paul, Lafayette, LA 70503, 109 Redwood Drive (US)
(72) DAIGLE, Jeffery, Lafayette, LA 70508, 101 Settlers Trace Blvd., Apt 2304A (US)
(72) INDEST, Brad, Breaux Bridge, LA 70517, 1369 West Mills Avenue (US)

E21B 41/04 **EN E-1847118** 2025 10 15 **4196664**
(86) US21071005 2021 07 27 2021856881

(73) FMC Technologies, Inc., Houston, TX 77079, 11740 Katy Freeway, Energy Tower 3 (US)
(54) SEKUNDÄRES ENTRIEGELUNGSWERKZEUG FÜR UNTERWASSERVERBINDER
(30) US 2020 08 13 202016993149
(72) MANNARINO, Marcos, Cantu, 20271-061 Rio De Janeiro (BR)
(72) TREVISANI, Carlos Eduardo, Castro, 22775-033 Rio De Janeiro (BR)
(72) DA SILVA, Daniel, Lucas, 22750-310 Rio De Janeiro (BR)
(72) LABES, Alan, Zaragoza, 22776-070 Rio De Janeiro (BR)

E21B 43/16 **EN E-1847119** 2025 10 15 **3994334**
(86) US20040477 2020 07 01 2020835132

(73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BOHRWERKZEUGS
(30) US 2019 07 01 201962869464 P
(30) US 2020 06 30 202016916642
(72) HOEGGER, Sven, Houston, Texas 77073, Baker Hughes Oilfield Operations LLC 17021 Aldine Westfield Road (US)
(72) SARMIENTO KLAPPER, Helmut, Houston, Texas 77073, Baker Hughes Oilfield Operations LLC 17021 Aldine Westfield Road (US)
(72) SCHORLING, Peter, Houston, Texas 77073, Baker Hughes Oilfield Operations LLC 17021 Aldine Westfield Road (US)
(72) BARTSCHERER, Erik, Houston, Texas 77073, Baker Hughes Oilfield Operations LLC 17021 Aldine Westfield Road (US)

E21B 47/06 **EN E-1847120** 2025 10 15 **4301962**
(86) US22018468 2022 03 02 2022711405

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) ÜBERWACHUNG VON LECKS IN EINEM BOHRLOCH
(30) US 2021 03 04 202117192138
(72) ALGHAZALI, Mohieddin Attig Ali, Udhailiyah, 31311 (SA)
(72) SALEM, Ibrahim Elsayed Ibrahim, 6450 Udhailiyah, 31311 (SA)

E21B 47/092 **EN E-1847121** 2025 10 15 **4097330**
(86) CA21050106 2021 01 29 2021747248

(73) Advanced Upstream Ltd., Calgary, AB T2C 2X7, 21, 4855-102 Avenue S.E. (CA)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN EINSATZ VON BOHRLOCHWERKZEUGEN FÜR BOHRLOCHOPERATIONEN
(30) US 2020 01 30 202062968074 P
(72) WATKINS, Tom, Calgary, Alberta T2W 3E3, 51-10001 Brookpark Blvd SW (CA)
(72) NAJAAFOV, Jeyhun, Calgary, Alberta T3B 5V3, 76 Valley Creek Crescent NW (CA)
(72) KADAM, Ratish, Calgary, Alberta T2W 3G3, 313-10120 Brookpark Blvd SW (CA)
(72) KOZLOW, Henryk, Calgary, Alberta T3L 2L8, 31 Tuscany Meadows Hts NW (CA)

E21B 49/00 **EN E-1847122** 2025 10 15 **4136322**
(86) US21027808 2021 04 16 2021788482

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) KOMPOSITRESERVOIRSIMULATION
(30) US 2020 04 17 202063011414 P
(72) LEE, Seong Hee, Humble, Texas 77396, 14302 Monarch Springs Lane (US)
(72) TENE, Matei, Oxfordshire, OT Oxfordshire OX14 4RU, Schlumberger 55 Western Avenue Milton Park Abingdon (GB)
(72) DU, Song, San Ramon, California 94583-2324, Chevron Corporation P.O. Box 6006 (US)
(72) WEN, Xian-Huan, San Ramon, California 94583-2324, Chevron Corporation P.O. Box 6006 (US)
(72) EFENDIEV, Yalchin, College Station, Texas 77845, 3015 Coronado Drive (US)

E21D 20/02 **EN E-1847123** 2025 10 15 **4150194**
(86) ZA21050028 2021 05 06 2021736146

(73) Innovative Mining Products (Pty) Ltd, 1451 Johannesburg, 109 Adcock Ingram Avenue Aeroton (ZA)
(54) ZWEITEILIGE HARZEINLASSDÜSE
(30) ZA 2020 05 12 202002631
(72) PASTORINO, Paolo Ettore, 1451 Johannesburg (ZA)

F01C 21/10 (86)	EN E-1847124 2022 12 02	2025 10 15 2022211057	4191021
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) ZAHNRADPUMPE MIT FEDERHALTER FÜR EINE LAGERPLATTE (30) US 2021 12 03 202117541667 (72) GOY, Edward W., Crystal Lake, IL (US) (72) FRANCKOWIAK, Timothy, Rockford, IL (US)			
F01D 5/00 (86)	EN E-1847125 2022 12 22	2025 10 15 2022425061	4390058
(73) ANSALDO ENERGIA S.p.A., 16152 Genova, Via Nicola Lorenzi 8 (IT) (54) TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FRÄSEN EINER UMLAUFENDEN BÜRSTENDICHTUNG EINER GASTURBINENANLAGE (72) Calandriello, Mauro, 16152 GENOVA (IT)			
F01D 5/14 (86)	EN E-1847126 2018 03 30	2025 10 15 2018718370	3755885
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE) (54) TURBINENSCHAUFELPLATTFORM MIT WELLENFÖRMIG KONTURIERTER SEITENWAND (72) GUSTAFSON, Ross, Charlotte, North Carolina 28210, 7100 Rockledge Drive (US) (72) WONG, Li Shing, Oviedo, Florida 32765, 3636 Foxcroft Circle (US) (72) TAREMI, Farzad, Palm Beach Gardens, Florida 33410, 10197 Willow Lane (US)			
F01D 5/18 (86)	EN E-1847127 2023 10 30	2025 10 15 2023206816	4372206
(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosan volvo-ro (KR) (54) SCHAUFEL UND TURBINENSCHAUFEL SOWIE GASTURBINE DAMIT (30) KR 2022 11 10 20220149804 (72) Kim, Ki Baek, 17066 Gyeonggi-do (KR) (72) Kim, Seok Beom, 04127 Seoul (KR)			
F01D 5/28 (86)	EN E-1847128 2020 08 10	2025 10 15 2020761421	4013952
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH) (54) SCHUTZSCHILDE ZUR VERBESSERUNG DER BESCHICHTUNG VON KÜHLSTRUKTUREN VON TURBINENKOMPONENTEN (30) US 2019 08 13 201916539803 (72) DYSON, Thomas Earl, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US) (72) KIBLER, Lyndsay Marie, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US) (72) LEARY, Brendon James, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US) (72) BUCCI, David Vincent, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)			
F01D 5/28 (86)	EN E-1847129 2024 02 01	2025 10 15 2024155310	4411110
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) METALLPLATTIERTE GENERATIV GEFERTIGTE KUNSTSTOFFROTORMANTELUNGEN UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN (30) US 2023 02 01 202318104514 (72) MERRITT, Brent, Southwick, MA 01077 (US) (72) KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY 14086 (US)			
F01D 9/04 (86)	EN E-1847130 2015 10 22	2025 10 15 2015191124	3034801
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US) (54) DICHTUNGSSTÜTZSTRUKTUR (30) US 2014 10 23 201462067911 P (72) WILSON, Ross, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, 68 Old Farms Road (US) (72) MCCAFFREY, Michael G., Windsor, CT Connecticut 06095, 150 Carriage Way (US) (72) FARRIS, John R., Bolton, CT Connecticut 06043, 88 Birch Mountain Road (US) (72) HALL, Theodore W., Berlin, CT Connecticut 06037, 441 Wethersfield Rd. (US) (72) KORZENDORFER, John R., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 120 UConn Ave. (US) (72) VINSON, Elizabeth F., Broad Brook, Connecticut CT 06016, 184 Windsorville Road (US) (72) JACQUES, Jeffrey M., East Hartford, CT Connecticut 06118, 58 Shaughnessy Drive (US) (72) PAUL, John E., Portland, CT Connecticut 06480, 21 Overlook Ct. (US) (72) STONER, Alan W., Tullahoma, TN Tennessee 97388, 305 Provins Court (US) (72) OTERO, Edwin, Southington, CT Connecticut 06489, 580 Andrews St. (US)			
F01D 9/06 (86)	EN E-1847131 2023 08 18	2025 10 15 2023192241	4328419
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA) (54) ABGASANORDNUNG ZUR SPÜLUNG EINER GONDELHÖHLE EINES ANTRIEBSSYSTEMS (30) US 2022 08 19 202217891740 (72) GOVER, Christopher J., (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)			

F01D 11/00 (86)	EN E-1847132 2020 06 30	2025 10 15 2020183253	3767076
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US) (54) BAUGRUPPE MIT SCHAUFELAUSSENLUFTDICHTUNG AUS KERAMISCHEM MATRIXVERBUNDSTOFF (30) US 2019 07 19 201916516943 (72) BLANEY, Ken F., Middleton, NH New Hampshire 03887, 72 Partridge Drive (US) (72) CLARK, Thomas E., Sanford, ME Maine 04073, 284 Bauneg Beg Road (US)			
F01D 17/16 (86)	FR E-1847133 FR22052231	2025 10 15 2022826603	4444995
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, Avenue Joseph Szydiowski (FR) (54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN LUFTSTROMLEITSYSTEM, INSBESONDERE IN EINER TURBOMASCHINE EINES FLUGZEUGS (30) FR 2021 12 07 2113090 (72) JAVOY, Thibaut Maxime, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) BAUCHEFF, Christophe Boris, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
F01D 21/00 (86)	FR E-1847134 FR20050192	2025 10 15 2020709277	3921517
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR) (54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES GESUNDHEITZSTANDS VON MINDESTENS ZWEI SCHWINGUNGSSENSOREN EINER DOPPELWELLEN-TURBOMASCHINE (30) FR 2019 02 05 1901111 (72) ALEKSANDER, Boris, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, C/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaut - Réau (FR)			
F01D 25/28 (86)	EN E-1847135 2016 03 09	2025 10 15 2016159455	3067523
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH) (54) TURBOMASCHINENABGASGEHÄUSE-HEBESYSTEM UND VERFAHREN (30) PL 2015 03 13 41155015 (72) PUTOWSKI, Jakub Milosz, 02-256 PL Warsaw, Aleja Krakowska 110/114 Mazowia (PL) (72) GAWLOWSKI, Sebastian Dariusz, 02-256 PL Warsaw, Aleja Krakowska 110/114 Mazowia (PL) (72) HERBOLD, John Williams, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US) (72) SAJDAK, Lukasz, 02-256 PL Warsaw, Aleja Krakowska 110/114 Mazowia (PL)			
F01N 3/20 (86)	EN E-1847136 2022 08 01	2025 10 15 2022188130	4141231
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR) (73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGASREINIGUNG IN EINEM HYBRIDEN ELEKTRISCHEN FAHRZEUG (30) KR 2021 08 23 20210110685 (72) YANG, Il Suk, 06797 Seoul (KR)			
F02B 37/18 (86)	EN E-1847137 KR18015640	2025 10 15 2018897332	3734038
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR) (54) GASWÄRMEPUMPENSYSTEM (30) KR 2017 12 26 20170179643 (72) CHOI, Joongkeun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR) (72) KIM, Tae Kyung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR) (72) SONG, Sung Bae, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR) (72) JUNG, Young Gyu, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
F02B 75/00 (86)	EN E-1847138 2024 04 30	2025 10 15 2024173267	4459113
(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT) (54) VIERRADGETRIEBENES FAHRZEUG (30) IT 2023 05 05 202300008961 (72) FAVARETTO, Fabrizio, 41100 MODENA (IT)			
F02C 3/20 (86)	EN E-1847139 2020 11 19	2025 10 15 2020208774	4001615
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRAFTSTOFF FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK (72) De Simone, Andrea, 5400 Baden (CH) (72) Capelli, David, 5400 Baden (CH)			
F02C 6/00 (86)	EN E-1847140 CA20000047	2025 10 15 2020830059	3853455
(73) Smith, Mike Richard John, Surrey, British Columbia V3V 6T5, 9048 Snowdon Place (CA) (54) WINDTURBINENBRENNKAMMER MIT LUFTGEKÜHLTEM GAS (30) CA 2019 07 08 3048823 (72) Smith, Mike Richard John, Surrey, British Columbia V3V 6T5, 9048 Snowdon Place (CA)			

F02C 7/00 **EN E-1847141** 2025 10 15 **3957840**
(86) 2021 08 04 2021189746
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERDICHTERPARTIKELABSCHNEIDER FÜR GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2020 08 19 202016997459
(72) PEARSON, John, Charlotte, 28202 (US)
(72) AUKLAND, Daniel, Charlotte, 28202 (US)
(72) SHEORAN, Yogendra, Charlotte, 28202 (US)

F02C 7/057 **EN E-1847142** 2025 10 15 **3728816**
(86) EP18084598 2018 12 12 2018830177
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) KOMPRESSORSTEUERUNG
(30) EP 2017 12 19 17208567
(72) KRISHNABABU, Senthil, Lincoln LN2 4WG, 2 Marrat Close (GB)

F02C 7/14 **EN E-1847143** 2025 10 15 **4306786**
(86) 2023 07 17 2023185805
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) WÄRMETAUSCHER FÜR FLUGZEUGE
(30) US 2022 07 15 202263389587 P
(72) SOBANSKI, Jon Erik, Glastonbury, 06033 (US)
(72) STAUBACH, Joseph B., Colchester, 06415 (US)

F02C 7/232 **EN E-1847144** 2025 10 15 **4499996**
(86) EP23025129 2023 03 23 2023714210
(73) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZÜNDEN VON HOCHREAKTIVEN BRENNGASEN
(30) IT 2022 03 24 202200005783
(30) IT 2022 06 14 202200012593
(72) BOTARELLI, Claudio, 50127 Firenze (IT)
(72) CECCHERINI, Gianni, 50127 Firenze (IT)
(72) GAMBERI, Francesco, 50127 Firenze (IT)
(72) GUZZELLI, Nicola, 50127 Firenze (IT)
(72) QUARTIERI, Eugenio, 50127 Firenze (IT)

F02D 35/02 **EN E-1847145** 2025 10 15 **4172487**
(86) IB21020031 2021 06 25 2021828890
(73) TVS Motor Company Limited, 600006 Chennai, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam (IN)
(54) EREIGNISDETEKTIONSSYSTEM
(30) IN 2020 06 25 202041027089
(72) JAYPRAKASH BAGADE, Monika, Chennai, 600 006 (IN)
(72) BHUSHAN DAS, Himadri, Chennai, 600 006 (IN)
(72) RAVEENDRANATH, Arjun, Chennai, 600 006 (IN)
(72) MANDLOI, Deepak, Chennai, 600 006 (IN)
(72) SAMRAJ JABEZ, DHINAGAR, Chennai, 600 006 (IN)

F02D 41/08 **DE E-1847146** 2025 10 15 **3019730**
(86) EP14060287 2014 05 20 2014726126
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SELBSTZÜNDENDEN BRENNKRAFTMASCHINE UND BRENNKRAFTMASCHINE MIT SELBSTZÜNDUNG
(30) DE 2013 07 08 102013213333
(72) BIENER, Martin, 38173 Veltheim/Ohe, Harzblick 37 (DE)
(72) GÜNTHER, Johanna, 38448 Wolfsburg, Neuhäuserstrasse 17b (DE)
(72) SCHULZ, Michael, 38518 Gifhorn, Köslinerstrasse 6 (DE)

F02F 3/26 **EN E-1847147** 2025 10 15 **3803089**
(86) SE19050501 2019 05 29 2019812558
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) DIESELMOTOR, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER WÄRMEÜBERTRAGUNG AUF EINEN KOLBEN EINES ZYLINDERS EINES DIESELMOTORS
(30) SE 2018 05 30 1850651
(72) JÄGER, Anders, 151 38 Södertälje, Sydgate 5 (SE)
(72) HÄLLQVIST, Thomas, 144 40 Rönninge, Kantarellstigen 23 (SE)
(72) NORLING, Daniel, 141 46 Huddinge, Skidbacksvägen 9 (SE)

F02K 1/60 **EN E-1847148** 2025 10 15 **4417805**
(86) 2024 02 13 2024157464
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) GASTURBINENMOTORDÜSE FÜR EINE SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG
(30) US 2023 02 14 202318109428
(72) CUNNINGHAM, Mark, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) AKCAYOZ, Eray, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02M 21/02 **DE E-1847149** 2025 10 15 **4423384**
(86) EP22080144 2022 10 27 2022812559
(73) Ganser CRS AG, 8352 Elsau, Im Halbiacker 9 (CH)
(54) BRENNSTOFFEINSPRITZVENTIL FÜR VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINEN
(30) CH 2021 10 29 0704682021
(72) GANSER, Marco, 6315 Oberägeri (CH)
(72) HÄFELI, Richard, 9907 Stettfurt (CH)

F02M 35/02 **EN E-1847150** 2025 10 15 **3647580**
(86) 2019 10 29 2019206034
(73) K & N Engineering, Inc., Riverside, CA 92507, 1455 Citrus Street (US)
(54) MEHRFACHEINLASSFILTERSYSTEM
(30) US 2018 10 29 201816173489
(72) WALL, Jere James, Helendale, CA 92342, P.O. Box 1431 (US)
(72) WILLIAMS, Steve, Cherry Valley, CA 92223, 9416 Oak Creek Road (US)

F02M 59/46 **EN E-1847151** 2025 10 15 **3628857**
(86) 2019 09 23 2019199013
(73) PHINIA Delphi Luxembourg SARL, 4367 Belvaux, 5, avenue du Swing (LU)
(54) KRAFTSTOFFPUMPE UND AUSLASSVENTIL DAFÜR
(30) US 2018 09 27 201816143855
(72) PERRY, Robert B., Leicester, New York 14481, 4538 Caledonia Road (US)

F02M 61/14 **EN E-1847152** 2025 10 15 **4361430**
(86) JP22007024 2022 02 21 2022827927
(73) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, 2-47 Shikitsuhashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi (JP)
(54) KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEM
(30) JP 2021 06 21 2021102755
(30) JP 2021 06 21 2021102758
(72) TAMURA, Akira, Sakai-shi, Osaka 592-8331 (JP)
(72) OSO, Hiroki, Sakai-shi, Osaka 592-8331 (JP)
(72) NAGAI, Naotaro, Sakai-shi, Osaka 592-8331 (JP)
(72) MATSUNOBU, Shingo, Sakai-shi, Osaka 592-8331 (JP)
(72) TENNOMI, Masanari, Sakai-shi, Osaka 592-8331 (JP)

F03D 1/04 **EN E-1847153** 2025 10 15 **4330538**
(86) EP22061520 2022 04 29 2022726639
(73) Winnowave SL, 28016 Madrid, C. Macarena 33 (ES)
(54) WINDFÜHRUNGSSYSTEM MIT MODULEN
(30) DK 2021 04 29 PA202100439
(72) GRABAU, Peter, 6000 Kolding (DK)

F03D 1/06 **EN E-1847154** 2025 10 15 **3643912**
(86) 2018 10 25 2018202557
(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) WINDTURBINENSCHAUFEL MIT MEHREREN HOLMKAPPEN
(72) JESPERSEN, Klavs, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)
(72) NIELSEN, Lars, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)

F03D 7/02 **DE E-1847155** 2025 10 15 **3887674**
(86) EP19082399 2019 11 25 2019809452
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, 20097 Hamburg, Beim Strohhaue 17-31 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2018 11 26 102018009232
(30) DE 2018 11 26 102018009231
(30) DE 2018 11 26 102018009230
(72) WARFEN, Karsten, 23795 Weede/Söhren, Lindenstraße 1 (DE)
(72) GOSCH-PLESS, Timo, 24783 Osterrönfeld, Milower Weg 3a (DE)

F03D 7/02 **EN E-1847156** 2025 10 15 **4085193**
(86) DK20050389 2020 12 18 2020828755
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM STABILISIEREN EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) DK 2019 12 30 PA201970839
(72) RANDALL, Stephen, Cowes PO31 7JY, 23 Coronation Rd (GB)

F03D 7/02 **EN E-1847157** 2025 10 15 **4194685**
(86) 2021 12 07 2021212854
(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, Carrer de Roc Boronat 78 (ES)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDTURBINE UND WINDTURBINE
(72) Dharmadhikari, Parag Rameshchandra, 85748 Garching (DE)
(72) Melius, Jeffrey Alan, Salem, VA, 24153 (US)

F03D 7/02 **EN E-1847158** 2025 10 15 **4430298**
 (86) EP22082591 2022 11 21 2022818779
 (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES
 GIERSYSTEMS EINER WINDTURBINE
 (30) EP 2021 12 23 21217294
 (72) ESBENSEN, Thomas, 7400 Herning (DK)
 (72) GUSTAVSEN, Jonas Weiss, 7330 Brande (DK)
 (72) JOSSO, Maxence, 69008 Lyon (FR)

F03D 17/00 **EN E-1847159** 2025 10 15 **4093967**
 (86) US20014914 2020 01 24 2020708752
 (73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE
 (72) FU, Xu, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)
 (72) ACHANTA, Hema Kumari, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)
 (72) ANDALAM, Satya Mohan Vamsi, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)

F04B 1/141 **EN E-1847160** 2025 10 15 **4291783**
 (86) IB22050340 2022 01 17 2022700341
 (73) Mixtron S.r.l., 42124 Reggio Emilia, Via della Previdenza Sociale 7 (IT)
 (54) KOLBENPUMPE
 (30) IT 2021 02 11 202100003014
 (72) BREVINI, Stefano, 42123 Reggio Emilia (IT)

F04B 9/04 **EN E-1847161** 2025 10 15 **4455483**
 (86) CN21140070 2021 12 21 2021968483
 (73) Zhang, Fan, Beijing 100040, Room 501, Unit 3, Building 36, Yuanyangshan Community Shijingshan District (CN)
 (54) WASSERGE SCHMIERTE HOCHDRUCKPUMPE MIT WÄLZABSTÜTZUNG
 (72) Zhang, Fan, Beijing 100040, Room 501, Unit 3, Building 36, Yuanyangshan Community Shijingshan District (CN)

F04B 41/02 **EN E-1847162** 2025 10 15 **4423394**
 (86) EP22079660 2022 10 24 2022805880
 (73) Fluigent, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, 57-77 Avenue de Fontainebleau (FR)
 (54) VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DES POSITIVEN UND NEGATIVEN
 DRUCKS ODER FLUSSES IN EINEM FLUIDISCHEN SYSTEM
 (30) EP 2021 10 25 21306481
 (72) GLAVANA, Cristian, 78220 VIROFLAY (FR)

F04B 53/10 **EN E-1847163** 2025 10 15 **4187093**
 (86) CN21086360 2021 04 12 2021846283
 (73) CCTEG Beijing Tianma Intelligent Control Technology Co., Ltd., Beijing 101399, 27 Linhe Development Zone (Science and Technology Innovation Function Zone) Shunyi District (CN)
 (73) Beijing CCR1-Tianma Automation Technology Co., Ltd, Beijing 101399, 27 Linhe Development Zone (Science and Technology Innovation Function Zone) Shunyi District (CN)
 (54) KOLBENPUMPE UND PUMPSTATION
 (30) CN 2020 07 23 202010718136
 (72) LI, Ran, Beijing 101399 (CN)
 (72) WEI, Wenshu, Beijing 101399 (CN)
 (72) YE, Jian, Beijing 101399 (CN)
 (72) LIU, Hao, Beijing 101399 (CN)
 (72) WU, Mengyu, Beijing 101399 (CN)
 (72) CHEN, Rongming, Beijing 101399 (CN)
 (72) WANG, Dalong, Beijing 101399 (CN)
 (72) CHEN, Jingbin, Beijing 101399 (CN)

F04B 53/16 **EN E-1847164** 2025 10 15 **4348059**
 (86) US22031966 2022 06 02 2022816857
 (73) Alphinity USA, Inc., Carson City, NV 89706, 1771 South Sutro Terrace (US)
 (54) BEHÄLTER MIT INTEGRIERTER PUMPE MIT MEHREREN AUSGÄNGEN
 UND RÜCKLAUFLEITUNGEN MIT RÜHR- ODER MISCHHEIGENSCHAFTEN
 (30) US 2021 06 04 202163197250 P
 (72) GAGNE, Michael C., Carson City, Nevada 89706 (US)

F04C 18/02 **EN E-1847165** 2025 10 15 **3748164**
 (86) JP19007767 2019 02 28 2019775943
 (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 EINER SPIRALFLUIDMASCHINE
 (30) JP 2018 03 30 2018069933
 (72) HARADA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
 (72) KISHIKAWA, Mitsuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
 (72) MATSUMOTO, Youji, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
 (72) KODAMA, Akira, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
 (72) IKEGAYA, Takumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F04C 18/02 **EN E-1847166** 2025 10 15 **4158199**
 (86) US21033899 2021 05 24 2021814396
 (73) Copeland LP, Sidney, OH 45365-0669, 1675 West Campbell Road (US)
 (54) VERDICHTER MIT NACHGIEBIGER DICHTUNG
 (30) US 2020 05 26 202016883323
 (72) SCHAEFER, James A., Sidney, Ohio 45365 (US)
 (72) GADRE, Sumit R., Pune, 411057 (IN)
 (72) MAHURE, Yogesh S., Pune, 411057 (IN)

F04D 1/00 **EN E-1847167** 2025 10 15 **3957859**
 (86) CN19123362 2019 12 05 2019931399
 (73) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Beijiao, Shunde Foshan, Guangdong 528311, Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard (CN)
 (73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
 (54) WARMESAMMELPUMPE UND HAUSHALTSGERÄT
 (30) CN 2019 05 29 201910458512
 (72) HU, Xiaowen, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde Foshan (CN)
 (72) HU, Site, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde Foshan (CN)
 (72) DAI, Longzhen, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde Foshan (CN)
 (72) LIU, Richao, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde Foshan (CN)
 (72) TAN, Fagang, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde Foshan (CN)
 (72) ZHANG, Hui, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde Foshan (CN)

F04D 13/08 **DE E-1847168** 2025 10 15 **3957862**
 (86) 2021 08 04 2021189567
 (73) Brinkmann Pumpen K.H. Brinkmann GmbH & Co. KG, 58791 Werdohl, Friedrichstrasse 2 (DE)
 (54) PUMPSYSTEM MIT MEDIUMGEKÜHLTER FLÜSSIGKEITSPUMPE
 (30) DE 2020 08 20 202020104824 U
 (72) Harbecke, Matthias, 59872 Meschede (DE)
 (72) Kandzior, Andreas, 58809 Neuenrade (DE)
 (72) WENDEROTT, Dirk, 44577 Castrop-Rauxel (DE)

F04D 19/00 **DE E-1847169** 2025 10 15 **4187102**
 (86) 2022 11 21 2022208679
 (73) MAICO Elektroapparate-Fabrik GmbH, 78056 Villingen-Schwenningen, Steinbeisstrasse 20 (DE)
 (54) STELLVENTIL, INSBESONDERE FÜR EINE LÜFTUNGSEINRICHTUNG,
 VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES STELLVENTILS SOWIE
 LÜFTUNGSEINRICHTUNG MIT EINEM STELLVENTIL
 (30) DE 2021 11 25 102021213286
 (72) Stricker, Klaus, 78658 Zimmern (DE)
 (72) Sattler, Andreas, 78532 Tuttlingen (DE)

F04D 25/08 **EN E-1847170** 2025 10 15 **4116590**
 (86) KR21002600 2021 03 03 2021764196
 (73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
 (54) GEBLÄSE
 (30) KR 2020 03 04 20200027284
 (30) KR 2020 03 04 20200027287
 (30) KR 2020 06 02 20200066279
 (30) KR 2020 09 08 20200114465
 (72) JUNG, Jaehyuk, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
 (72) BAEK, Seungho, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
 (72) KIM, Kidong, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
 (72) CHOI, Seokho, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
 (72) KIM, Hoojin, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
 (72) JUNG, Haein, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
 (72) LEE, Changhoon, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
 (72) JANG, Hosik, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
 (72) PARK, Kibbum, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
 (72) KIM, Yongmin, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
 (72) KIM, Jaehyeon, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

F04D 29/02 **EN E-1847171** 2025 10 15 **4517100**
 (86) 2024 08 29 2024197305
 (73) EPFF Electrical Pipe For Fluid transport AB, 736 32 Kungsör, Skottvågen 6 (SE)
 (54) VERHINDERUNG VON MIKROBIOLOGISCHEM WACHSTUM IN
 VERARBEITUNGS-AUSRÜSTUNG MIT EINEM ROTIERENDEN GEHÄUSE
 (30) EP 2023 08 29 23193833
 (72) ANDERSSON, Thomas, 736 32 KUNGSÖR (SE)

F04D 29/02 **EN E-1847172** 2025 10 15 **4517101**
(86) 2024 08 29 2024197306
(73) EPFF Electrical Pipe For Fluid transport AB, 736 32 Kungsör, Skottvågen 6 (SE)
(54) VERHINDERUNG VON MIKROBIOLOGISCHEM WACHSTUM IN VERARBEITUNGSZAUSRÜSTUNG MIT EINEM ROTIERENDEN GEHÄUSE UND EINEM ROTIERENDEN ELEMENT
(30) EP 2023 08 29 23193833
(72) ANDERSSON, Thomas, 736 32 KUNGSÖR (SE)

F04D 29/02 **EN E-1847173** 2025 10 15 **4517099**
(86) 2024 08 29 2024197304
(73) EPFF Electrical Pipe For Fluid transport AB, 736 32 Kungsör, Skottvågen 6 (SE)
(54) VERHINDERUNG VON MIKROBIOLOGISCHEM WACHSTUM IN VERARBEITUNGSZAUSRÜSTUNG MIT EINEM ROTIERENDEN ELEMENT
(30) EP 2023 08 29 23193833
(72) ANDERSSON, Thomas, 736 32 KUNGSÖR (SE)

F15B 15/22 **EN E-1847174** 2025 10 15 **4069981**
(86) US20063175 2020 12 03 2020894963
(73) Dadco, Inc., Plymouth, MI 48170, 43850 Plymouth Oaks Boulevard (US)
(54) PNEUMATIKZYLINDER
(30) US 2019 12 05 201962943898 P
(30) US 2020 03 16 202062990371 P
(72) VANDERWEIDE, Karen, M., Livonia, MI 48150, 11340 Arcola Street (US)

F15D 1/00 **EN E-1847175** 2025 10 15 **3693617**
(86) 2020 01 28 2020154215
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENMIKROTEXTURIERUNG MIT EINEM SUBTRAKTIVEN MITTEL
(30) US 2019 02 08 201916271116
(72) DESAI, Raj, CHICAGO, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) AUFFINGER, Caitlin Elizabeth, CHICAGO, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) VAN CAMP, Conor, CHICAGO, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) GREENE, Edward, CHICAGO, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

F16B 5/00 **DE E-1847176** 2025 10 15 **4143445**
(86) EP21066914 2021 06 22 2021745683
(73) Gottlieb Binder GmbH & Co. KG, 71088 Holzgerlingen, Bahnhofstrasse 19 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM
(30) DE 2020 07 23 102020004438
(72) POULAKIS, Konstantinos, 71157 Hildrizhausen (DE)
(72) HEEPE, Lars, 72072 Tübingen (DE)

F16B 9/00 **EN E-1847177** 2025 10 15 **4246003**
(86) 2022 03 16 2022162526
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) NIET, SAMMELSCHIENENVERBINDER FÜR ELEKTROSCHRÄNKE, DIE EINEN NIET UMFASSEN
(72) Wywrot, Maciej, 34-100 Wadowice (PL)
(72) Sadowski, Mateusz, 26-015 Pierzchnica (PL)

F16B 12/26 **EN E-1847178** 2025 10 15 **3940247**
(86) 2012 05 04 2021195888
(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) MECHANISCHES VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR BAUPLATTEN
(30) SE 2011 05 06 1150400
(30) US 2011 05 06 201161483444 P
(72) PERVAN, Darko, 263 61 Viken (SE)
(72) HÅKANSSON, Niclas, 263 65 Viken (SE)

F16B 13/12 **EN E-1847179** 2025 10 15 **3775582**
(86) IT19050046 2019 02 28 2019715235
(73) Friulsider S.p.A., 33048 San Giovanni Al Natisone, Via Trieste 1 (IT)
(54) SPREIZDÜBEL
(30) IT 2018 04 09 201800004331
(72) FRANZOSO, Michele, 33033 CODROIPO, Via della Segheria, 6 (IT)

F16B 19/10 **DE E-1847180** 2025 10 15 **4567287**
(86) 2023 12 06 2023214673
(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, 33649 Bielefeld, Archimedesstr. 1-4 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSHÜLSE UND BAUTEIL DAMIT SOWIE EIN FÜGE- UND EIN HERSTELLUNGSVERFAHREN DER BEFESTIGUNGSHÜLSE
(72) UFFELMANN, Marcel, 33415 Verl (DE)
(72) WISIOREK, Norman, 33739 Bielefeld (DE)

F16B 41/00 **DE E-1847181** 2025 10 15 **3707396**
(86) EP18080241 2018 11 06 2018799719
(73) Arnold Umformtechnik GmbH & Co. KG, 74670 Forchtenberg-Ernsbach, Carl-Arnold-Straße 25 (DE)
(54) VERLIERSICHERUNG FÜR SCHRAUBEN UND MONTAGEEINHEIT
(30) DE 2017 11 07 102017219724
(30) DE 2018 04 27 202018002180 U
(72) FLECKENSTEIN, Uwe, 74639 Zweiflingen, Unterer Garten 1 (DE)
(72) KLOTZ, Markus, 74639 Zweiflingen-Tiefensall, Mühlfeld 9 (DE)

F16C 29/00 **DE E-1847182** 2025 10 15 **4345327**
(86) 2023 09 27 2023000132
(73) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 13 (DE)
(73) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(54) ACHSAUSGLEICHSMODUL
(30) DE 2022 09 30 202022002157 U
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 13 (DE)
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)

F16C 33/20 **DE E-1847183** 2025 10 15 **4392684**
(86) EP22083897 2022 11 30 2022823498
(73) KS Gleitlager GmbH, 68789 St. Leon-Rot, Am Bahnhof 14 (DE)
(54) GLEITLAGERVERBUNDWERKSTOFF UND GLEITLAGERANORDNUNG
(30) DE 2021 12 14 102021133096
(72) BICKLE, Rüdiger, 68799 Reilingen (DE)
(72) REINICKE, Rolf, 76669 Bad Schönborn (DE)
(72) KÜNTZLER, Boris, 76872 Steinweiler (DE)

F16D 13/70 **FR E-1847184** 2025 10 15 **4239209**
(86) 2023 02 13 2023156383
(73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)
(54) KUPPLUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUM SCHLIESSEN EINES SOLCHEN KUPPLUNGSMODULS
(30) FR 2022 03 01 2201795
(72) BRAILLY, Julien, 95892 Cergy Pontoise (FR)
(72) DELVILLE, Christopher, 95892 Cergy Pontoise (FR)

F16D 63/00 **EN E-1847185** 2025 10 15 **4332406**
(86) JP21017046 2021 04 28 2021939291
(73) Harmonic Drive Systems Inc., Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, 25-3, Minamioi 6-chome (JP)
(54) BREMSE FÜR EINEN MOTOR
(72) TAKEDA, Toru, Azumino-shi, Nagano 399-8305 (JP)

F16D 65/092 **DE E-1847186** 2025 10 15 **4505091**
(86) EP24060391 2024 04 17 2024720780
(73) BPW Bergische Achsen Kommanditgesellschaft, 51674 Wiehl, Ohlerhammer 1 (DE)
(54) BREMSPAD UND SCHEIBENBREMSE
(30) DE 2023 04 21 102023110198
(72) SCHUMACHER, Torsten, 51588 Nümbrecht (DE)

F16D 65/092 **EN E-1847187** 2025 10 15 **3622262**
(86) EP18067218 2018 06 27 2018732377
(73) ITT Italia S.r.l., 20020 Lainate, Corso Europa, 41/43 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN KALIBRIERUNG EINES BREMSBELAGES
(30) IT 2017 06 29 201700073192
(30) US 2017 09 28 201715719320
(30) US 2017 09 28 201715719304
(72) SOLARI, Mattia, 10062 Luserna San Giovanni (TO), Viale dei Tigli 15 (IT)
(72) SERRA, Stefano, 10060 SanPietro Val Lemina (TO), Via Pramartino 38/A (IT)
(72) TRUCCONE, Paolo, 10067 Vigone (TO), Via Virle 8 (IT)
(72) MEDURI, Laura, 18010 Cervo (Imperia), Via Elena Giovanni 7 (IT)

F16D 65/097 **EN E-1847188** 2025 10 15 **4174340**
(86) KR21008265 2021 06 30 2021833542
(73) Dawin Friction Co., Ltd., Incheon 21643, 20, Namdongdong-ro 197beon-gil Namdong-gu (KR)
(54) BREMSBELAG
(30) KR 2020 06 30 20200080344
(72) NA, Jong Tae, Seoul 03984 (KR)
(72) CHO, Gi Chul, Siheung-si Gyeonggi-do 14923 (KR)
(72) KIM, Yu Shin, Incheon 22143 (KR)
(72) LEE, Beom Joo, Incheon 21382 (KR)

F16D 69/02 **EN E-1847189** 2025 10 15 **3727289**
(86) EP17083245 2017 12 18 2017825188
(73) GABA International Holding GmbH, 4106 Therwil, Grabetsmattweg (CH)
(54) MUNDPFLEGEZUBEREITUNGEN
(72) FONTERS, Jessie, 1092 Belmont-sur-Lausanne (CH)
(72) LOETSCHER, Jeannine, 4107 Ettingen, Burgunderstrasse 5 (CH)
(72) BRUNELLA, Andre, 4143 Dornach, Herzentalk 12a (CH)

F16D 69/02	EN E-1847190	2025 10 15	3919582
(86) JP20002986	2020 01 28	2020748783	
(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)			
(54) REIBUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG, REIBUNGSMATERIAL UND REIBUNGSELEMENT			
(30) JP	2019 01 28	2019012381	
(72) MITSUMOTO, Masamichi, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) OGATA, Yoshio, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, 1-1, Morinosatoayama (JP)			
(72) OYANAGI, Mitsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, 1-1, Morinosatoayama (JP)			
F16F 1/36	EN E-1847191	2025 10 15	3483467
(86)	2018 11 09	2018205393	
(73) Mapei S.p.A., 20158 Milano, Via Cafiero 22 (IT)			
(54) FLUIDZUSAMMENSETZUNG FÜR SYSTEME ZUR DÄMPFUNG VON GERÄUSCHEN IM ZUSAMMENHANG MIT MECHANISCHEN SCHWINGUNGEN			
(30) IT	2017 11 14	201700129968	
(72) SCIALO', Ciro, 20158 Milano, c/o MAPEI SPA Via Cafiero, 22 (IT)			
F16H 3/54	FR E-1847192	2025 10 15	4382769
(86)	2023 12 04	2023214019	
(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)			
(54) KRONE FÜR EIN MECHANISCHES REDUKTIONSGETRIEBE EINES FLUGZEUGS			
(30) FR	2022 12 09	2213078	
(72) FRANCOIS, Loic, 77550 Moissy-Cramayel (FR)			
(72) LEJEUNE, Florent, 77550 Moissy-Cramayel (FR)			
(72) MORELLI, Boris Pierre Marcel, 77550 Moissy-Cramayel (FR)			
F16H 25/20	DE E-1847193	2025 10 15	4303466
(86)	2023 06 21	2023180619	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) ELEKTROMECHANISCHER LINEARAKTUATOR MIT HOHLWELLENMOTOR			
(30) DE	2022 07 06	102022206871	
(72) Goldbach, Michael, 97816 Lohr A. Main (DE)			
(72) Knoell, Marco, 97775 Burgsinn (DE)			
(72) Knoell, Reiner, 97775 Burgsinn (DE)			
F16H 25/22	EN E-1847194	2025 10 15	4212760
(86) JP22029813	2022 08 03	2022861099	
(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)			
(54) KUGELGEWINDETRIEB UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG			
(30) JP	2021 08 24	2021136411	
(30) JP	2021 08 24	2021136412	
(72) WATANABE, Yasumi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)			
(72) SEGAWA, Ryo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)			
(72) MIYAMORI, Tomoko, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)			
F16H 47/06	DE E-1847195	2025 10 15	4428396
(86)	2024 03 07	2024162071	
(73) Bodemüller Hörburger Schrratt Antriebstechnik GmbH & Co. KG, 87437 Kempten, Heisinger Straße 17 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM UMRÜSTEN EINES ANTRIEBSSTRANGS			
(30) DE	2023 03 08	202023101088 U	
(30) DE	2023 06 15	102023115727	
(72) SEESTALLER, Franz, 87437 Kempten (DE)			
(72) EITERER, Stefan, 87437 Kempten (DE)			
(72) NATTERER, Christian, 87437 Kempten (DE)			
F16H 55/02	EN E-1847196	2025 10 15	4283165
(86)	2023 05 12	2023173251	
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)			
(54) LEICHTBAUZAHRAD			
(30) IN	2022 05 25	202211029954	
(30) US	2022 07 18	202217813072	
(72) ANANDA, Varun, Charlotte, 28202 (US)			
(72) KOCHERLA, Hima Bindu, Charlotte, 28202 (US)			
(72) PADMANABHA, Pramod, Charlotte, 28202 (US)			
F16H 57/04	FR E-1847197	2025 10 15	4015878
(86)	2021 12 20	2021215855	
(73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U., 47008 Valladolid, Avenida de Madrid número 72 (ES)			
(54) GETRIEBE MIT EINEM ÖLVERTEILER, DIE AUF EINER GABELACHSE GEHALTEN WIRD			
(30) FR	2020 12 21	2013790	
(72) MIRGALET, Laurent, 78084 Guyancourt (FR)			
(72) VINCENT, Franck, 78084 Guyancourt (FR)			

F16H 57/04	EN E-1847198	2025 10 15	4411177
(86)	2023 01 31	2023154197	
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)			
(54) ELEKTRISCHE ANTRIEBSACHSENANORDNUNG UND FAHRZEUG DAMIT			
(54) KARLSSON, Stefan, 645 61 Stallarholmen (SE)			
(72) INGESSON, Mattias, 117 56 Stockholm (SE)			
(72) ARNELÖF, Per, 136 66 Vendelsö (SE)			
(72) FORSBERG, Jörgen, 647 35 Mariefred (SE)			
(72) BERGDAL, Tobias, 403 20 Göteborg (SE)			
F16H 57/04	DE E-1847199	2025 10 15	4441393
(86) EP22080919	2022 11 07	2022813547	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) GETRIEBE MIT EINEM ÖLFÜHRUNGSKANALTEIL			
(30) DE	2021 11 30	102021213485	
(72) ARMBRUSTER, Martin, 74336 Brackenheim (DE)			
(72) HENN, Andreas, 73433 Aalen (DE)			
(72) SARETZKI, Manfred, 70180 Stuttgart (DE)			
(72) MEHNERT, Benjamin Lukas, 71701 Schwieberdingen (DE)			
F16H 61/00	EN E-1847200	2025 10 15	4448986
(86) EP22085498	2022 12 13	2022823113	
(73) Valeo Powertrain GmbH, 96106 Ebern, Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)			
(54) GANGSCHALT-WÄHLSCHALTERMODUL			
(30) DE	2021 12 14	102021133063	
(72) SCHORN, Andreas, 96106 Ebern (DE)			
(72) BERGER, Ralph, 96106 Ebern (DE)			
(72) ROTTENBACH, Gerd, 96106 Ebern (DE)			
(72) GIRBEA, Marcel Cornel, 96106 Ebern (DE)			
F16H 61/04	DE E-1847201	2025 10 15	4290099
(86)	2023 05 16	2023173557	
(73) Wacker Neuson Linz GmbH, 4063 Hörsching, Flughafenstraße 7 (AT)			
(54) NUTZFAHRZEUG			
(30) DE	2022 06 08	102022114409	
(72) FARTHOFFER, Dieter, 4052 Ansfelden (AT)			
F16H 61/4017	DE E-1847202	2025 10 15	4384733
(86) EP22069212	2022 07 11	2022741279	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM ANFAHREN IN EINEM HYDROSTATISCHEN ANTRIEB MIT BREMSE			
(30) DE	2021 07 14	102021207464	
(30) DE	2021 09 08	102021209896	
(72) HUEBER, Stefan, 87766 Memmingerberg (DE)			
(72) SCHMUTTERMAIR, Peter, 86459 Gessertshausen (DE)			
(72) SCHUETTE, Michael, 89129 Langenau (DE)			
F16H 61/66	EN E-1847203	2025 10 15	4441398
(86) IB22060867	2022 11 11	2022817816	
(73) Same Deutz-Fahr Italia S.p.A., 24047 Treviglio (Bergamo), Viale Francesco Cassani 15 (IT)			
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG MIT EINEM STEUERUNGS- UND STEUERUNGSSYSTEM EINER STUFENLOSEN GETRIEBEGRUPPE			
(30) IT	2021 12 02	202100030551	
(72) TREMOLADA, Simone, 24047 Treviglio, BERGAMO (IT)			
(72) GATTI, Mario, 24047 Treviglio, BERGAMO (IT)			
F16K 3/26	FR E-1847204	2025 10 15	4441403
(86) EP22083356	2022 11 25	2022822463	
(73) Latty International, 91400 Orsay, 57 Bis, rue de Versailles (FR)			
(54) DREHGELENK FÜR SEQUENTIELLEN FLÜSSIGKEITSUMLAUF			
(30) FR	2021 12 03	2112958	
(72) ADJEMOUT, Mohand, 91400 Orsay (FR)			
(72) DOS SANTOS, Pedro, 91400 Orsay (FR)			
(72) HUARD, Stéphane, 91400 Orsay (FR)			
F16K 5/06	DE E-1847205	2025 10 15	4374095
(86) EP22067212	2022 06 23	2022735162	
(73) Werner Hartmann GmbH & Co. KG, 29229 Celle, Ströherstrasse 1-3 (DE)			
(54) KUGELHAHN MIT ÜBERWACHUNGSRUAUM			
(30) DE	2021 07 21	102021118883	
(72) HARTMANN, Christian, 29229 Celle (DE)			
F16K 11/074	EN E-1847206	2025 10 15	4198357
(86)	2022 12 07	2022211922	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) DREHSCHIEBER			
(30) US	2021 12 16	202117553131	
(72) Chapman, Tom, Templeton, MA, 01468 (US)			

F16K 31/00 (86)	DE E-1847207 2023 03 10	2025 10 15 2023161218	4428414
(73) Flühs Drehtechnik GmbH, 58515 Lüdenscheld, Lösenbacher Landstrasse 2 (DE) (54) VENTILOBERTEIL FÜR SANITÄRARMATUREN (72) Lange, Lutz, 58511 Lüdenscheld (DE) (72) Roicke, Stefan, 58849 Herscheid (DE)			
F16K 31/385 (86)	DE E-1847208 2017 02 21	2025 10 15 2023168983	4219990
(73) Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, Klosterrunsstr. 9-11 P.O. Box Postfach 1262 (DE) (54) VENTILBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG (30) DE 2016 02 22 202016001106 U (72) Bian, Yichao, 79379 Müllheim (DE)			
F16K 41/02 (86) EP22073831	DE E-1847209 2022 08 26	2025 10 15 2022769254	4396482
(73) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt, Weismüllerstrasse 3 (DE) (54) STELLVENTILEINHEIT MIT EINER MESSEINRICHTUNG (30) DE 2021 09 01 202021104690 U (72) KOLBENSCHLAG, Stefan, 64291 Darmstadt (DE) (72) LOENS, Martin, 60385 Frankfurt am Main (DE)			
F16L 1/028 (86) EP21050139	DE E-1847210 2021 01 06	2025 10 15 2021700475	4103871
(73) Technische Universität Darmstadt, 64289 Darmstadt, Karolinenplatz 5 (DE) (54) VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG EINES ROHRLEITUNGSABSCHNITTES EINES ROHRSYSTEMS SOWIE ROHRLEITUNGSABSCHNITT EINES ROHRSYSTEMS IN EINEM WÄRMENETZ (30) DE 2020 02 10 102020103331 (72) SASS, Ingo, 64625 Bensheim, Am Schlosspark 19 (DE) (72) WELSCH, Bastian, 64285 Darmstadt, Roquetteweg 20 (DE) (72) SCHEDEL, Markus, 64285 Darmstadt, Bessunger Straße 120 (DE) (72) FORMHALS, Julian, 64287 Darmstadt, Kiesstraße 84 (DE)			
F16L 19/065 (86)	EN E-1847211 2022 11 25	2025 10 15 2022209738	4198365
(73) B. & E. Manufacturing Co., Torrance, CA 90505, 2600 Skypark Drive (US) (54) ARMATURANORDNUNG MIT FLÜSSIGKEITSARMATUR MIT DYNAMISCHEM BALG (30) US 2021 12 16 202117553484 (72) BINFORD, John L., Rancho Cucamonga, 91737 (US)			
F16L 25/00 (86) GB20050556	EN E-1847212 2020 03 09	2025 10 15 2020711285	3938694
(73) McAlpine & Co. Limited, Glasgow, Strathclyde G52 4LF, Kelvin Avenue Hillington (GB) (54) SANITÄRANSCHLUSS, SANITÄR-BAUGRUPPE, DIE DENSELBEN UMFASST UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER SANITÄR-BAUGRUPPE (30) GB 2019 03 10 201903198 (72) MCALPINE, James Edward, Glasgow G52 4LF, c/o McAlpine & Co. Limited Kelvin Avenue Hillington (GB)			
F16L 25/00 (86)	EN E-1847213 2023 12 19	2025 10 15 2023218258	4394229
(73) Euro 2000 S.p.A., 20083 Gaggiano, Frazione Vigano MI, Via dell'Artigianato, 27 (IT) (54) KUPPLUNG, INSBESONDERE FÜR GEWELLTE ROHRE UND DERGLEICHEN (30) IT 2022 12 29 202200027096 (72) SUNDARARAJ, Ramprasath, 20083 GAGGIANO MI (IT)			
F16L 37/12 (86) US21071953	EN E-1847214 2021 10 21	2025 10 15 2021802889	4232739
(73) Oetiker NY, Inc., Lancaster, NY 14086, 4437 Walden Avenue (US) (54) FLUIDVERBINDUNGSANORDNUNG (30) WO 2020 10 26 PCT/US2020/057312 (30) WO 2021 06 02 PCT/US2021/035393 (72) NOWICKI, Eric, Buffalo, NY 14227 (US) (72) HAGEN, Kristian, James, NY 14067 (US) (72) ALLIS, Hayden, Albion, NY 14411 (US)			
F16L 37/12 (86)	EN E-1847215 2020 04 02	2025 10 15 2024193734	4435312
(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, 27249 (US) (72) HOWARD, Jeffrey, S., Elon, 27244 (US) (72) THOMAS, Chad, Summerfield, 27358 (US)			

F16L 37/20 (86) EP22068524	DE E-1847216 2022 07 05	2025 10 15 2022738668	4377598
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE) (54) DRUCKBEHÄLTER (30) DE 2021 07 29 102021208221 (72) SCHAICH, Udo, 70378 Stuttgart (DE)			
F16L 55/04 (86) US21057607	EN E-1847217 2021 11 01	2025 10 15 2021887734	4237723
(73) Performance Pulsation Control, Inc., Richardson, Texas 75082, 3309 Essex Drive Suite 200 (US) (54) REAKTIVE BOHRLOCHDÄMPFUNGSELEMENTE (30) US 2020 10 30 202063107936 P (72) ROGERS, John Thomas, Garland, Texas 75044 (US)			
F16L 55/18 (86)	DE E-1847218 2023 07 17	2025 10 15 2023185732	4339498
(73) IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG, 24148 Kiel, Wehdenweg 122 (DE) (54) VERFAHREN ZUM SANIEREN EINES KANALROHRS MITTELS SCHLAUCH-RELINING (30) DE 2022 09 13 102022003373 (72) Müller-Holldorf, Mathias, 24145 Kiel (DE) (72) Neefe, Nikolai, 24217 Schönberg (DE) (72) Meier, Dominik, 24576 Bad Bramstedt (DE) (72) Wohlers, Henning, 24113 Kiel (DE)			
F16N 7/00 (86) EP22083903	EN E-1847219 2022 11 30	2025 10 15 2022823502	4441413
(73) Sanofi Winthrop Industrie, 94250 Gentilly, 82 Avenue Raspail (FR) (54) SCHMIERKARTUSCHE (30) EP 2021 12 01 21315259 (72) CHABERT, Philippe, 75017 Paris (FR) (72) DARRAS, David, 75017 Paris (FR)			
F16N 7/00 (86) EP22083913	EN E-1847220 2022 11 30	2025 10 15 2022823505	4441415
(73) Sanofi Winthrop Industrie, 94250 Gentilly, 82 Avenue Raspail (FR) (54) SCHMIERKARTUSCHE (30) EP 2021 12 01 21315261 (72) CHABERT, Philippe, 75017 Paris (FR) (72) DARRAS, David, 75017 Paris (FR)			
F17C 3/08 (86)	DE E-1847221 2022 05 23	2025 10 15 2022174743	4283180
(73) MAGNA Energy Storage Systems GesmbH, 8261 Sinabelkirchen, Tesma Allee 1 (AT) (54) KYROTANKVORRICHTUNG (72) HUMENBERGER, Harald, 8181 St. Ruprecht (AT) (72) PUNTIGAM, David, 8522 Gross St. Florian (AT)			
F17C 5/06 (86) JP22008835	EN E-1847222 2022 03 02	2025 10 15 2022763322	4303480
(73) ENEOS Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, 1-2, Otemachi 1-chome (JP) (73) Tokico System Solutions, Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 230-0051, 9-27, Tsurumichuo 3-chome Tsurumi-ku (JP) (54) GASFÜLLVORRICHTUNG (30) JP 2021 03 03 2021033609 (72) OSHIMA, Shinji, Tokyo 100-8162 (JP) (72) REMBUTSU, Tatsuya, Kakegawa-shi, Shizuoka 436-0082 (JP)			
F21S 2/00 (86) GB19051360	EN E-1847223 2019 05 17	2025 10 15 2019726106	3794275
(73) Hubbell Limited, London, Greater London EC4 6AF, Cannon Place 78 Cannon Street (GB) (54) LED-LEUCHTE (30) GB 2018 05 18 201808092 (72) MACPHERSON, John, Lanarkshire ML1 3AA, 69 Avon Street Motherwell North (GB) (72) TRUSWELL, Michael, Lanarkshire ML3 8TS, 37 Skylands Rise Hamilton (GB) (72) CAMILLO, Paolo, Attanasio, Glasgow G71 7FB, 16 Maggie Lawson Court Uddingston (GB)			
F21S 41/141 (86)	DE E-1847224 2022 08 25	2025 10 15 2022192106	4328483
(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT) (54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ASSEMBLIERUNG EINES LICHTMODULS FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER (72) Zeuner, Markus, 3240 Mank (AT) (72) Hacker, Alexander, 3150 Wilhelmsburg (AT) (72) Schmidberger, Fabian, 3204 Kirchberg an der Pielach (AT)			

F21S 43/14 **EN E-1847225** 2025 10 15 **4325115**
(86) 2022 08 16 2022190581
(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico, 10078 Venaria Reale (TO), Via Cavallo, 18 (IT)
(54) FAHRZEUGLEUCHTE MIT EINEM LICHTLEITER
(72) PORCELLI, Cristina, 33028 TOLMEZZO (UD) (IT)
(72) DE ROSA, Matteo, 33028 TOLMEZZO (UD) (IT)

F21S 43/237 **DE E-1847226** 2025 10 15 **4513081**
(86) 2023 08 22 2023192770
(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) SYSTEM ZUM BEFESTIGEN UND SPANNEN EINES LICHTLEITERS AN EINEM TRÄGERELEMENT
(72) Zeuner, Markus, 3240 Mank (AT)

F21S 45/60 **DE E-1847227** 2025 10 15 **4058723**
(86) EP20081760 2020 11 11 2020801311
(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) SCHEINWERFER MIT BETÄUUNGSSCHUTZVORRICHTUNG
(30) EP 2019 11 14 19209156
(72) ZAUNER, Stephan, 3508 Krustetten, Bründlgasse 6 (AT)
(72) GODDERIDGE, Sebastian, 3382 Schollach, Brunnengasse 2 (AT)

F21V 5/00 **EN E-1847228** 2025 10 15 **4147079**
(86) EP21061950 2021 05 06 2021724620
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LINSANANORDNUNG FÜR EIN LED-MODUL, LED-MODUL UND BELEUCHTUNGSEINHEIT
(30) WO 2020 05 08 PCT/CN2020/089276
(30) EP 2020 06 11 20179442
(72) FEI, Jia, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ZHANG, Jiang, 5656 AE Eindhoven (NL)

F22B 37/10 **EN E-1847229** 2025 10 15 **4449017**
(86) EP22086456 2022 12 16 2022839760
(73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(54) ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER THERMISCHEN STABILITÄT EINES ARBEITSFLUIDS DARIN
(30) EP 2021 12 17 21215727
(72) DE SERVI, Carlo, 2400 Mol (BE)

F22B 37/22 **EN E-1847230** 2025 10 15 **4453471**
(86) EP22085452 2022 12 12 2022835717
(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) ROHRBODENSCHUTZ IN EINEM PROZESSGASABWÄRMESSEL
(30) EP 2021 12 22 21216924
(72) LOWATER, Lasse Joel, 4700 Næstved (DK)
(72) GYDE THOMSEN, Søren, 2800 Kgs. Lyngby (DK)

F23C 10/00 **DE E-1847231** 2025 10 15 **3537043**
(86) 2019 01 09 2019150955
(73) Andritz AG, 8045 Graz, Stattegger Strasse 18 (AT)
(54) VERBRENNUNGSANLAGE
(30) AT 2018 03 09 502002018
(72) KAISER, Sebastian, 1190 Wien, Weinberggasse 60/20/5 (AT)
(72) KAUFMANN, Kurt, 8793 Gai, Sternhaussiedlung 1A (AT)
(72) PUSTERHOFER, Christian, 8103 Eisbach, Tallak 144 (AT)
(72) NEUBACHER, Franz, 2000 Stockerau, Tulpenweg 15 (AT)
(72) KLETZMAYER, Walter, 8643 Allerheiligen im Mürltal, Wieden 60 (AT)

F23D 14/26 **EN E-1847232** 2025 10 15 **3739263**
(86) 2014 02 14 2020179720
(73) ClearSign Technologies Corporation, Seattle, WA 98168, 12870 Interurban Avenue South (US)
(54) KRAFTSTOFFVERBRENNUNGSSYSTEM MIT PERFORIERTEM REAKTIONSHALTER
(30) US 2013 02 14 201361765022 P
(30) US 2014 01 24 201461931407 P
(72) KARKOW, Douglas W., Mount Vernon, IA 52314, 104 Oak Ridge Dr. SE (US)
(72) BREIDENTHAL, Robert E., Seattle, Washington, 98105, 5722 Ne 56th Street (US)
(72) COLANNINO, Joseph, Oceanside, CA 92056, 3027 Andorra Way (US)
(72) WIKLOF, Christopher A., Everett, Washington, 98208, 9131 36th Ave. SE (US)

F23G 5/50 **EN E-1847233** 2025 10 15 **4158250**
(86) US21034001 2021 05 25 2021812179
(73) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(54) EMISSIONSÜBERWACHUNG VON FACKELSYSTEMEN
(30) US 2020 05 29 202063032169 P
(30) US 2021 05 20 202117325876
(72) TAO, Chong, Houston, Texas 77073 (US)
(72) WELING, Aniruddha, Houston, Texas 77073 (US)
(72) SUI, Lei, Houston, Texas 77073 (US)
(72) KOWAL, Anthony, Houston, Texas 77073 (US)
(72) MULLER, Michael, Houston, Texas 77073 (US)

F23N 5/24 **EN E-1847234** 2025 10 15 **4394250**
(86) 2023 12 27 2023220343
(73) Daikin Europe N.V., 8400 Oostende, Zandvoordestraat 300 (BE)
(54) KAPAZITÄTSVERIFIZIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) TR 2022 12 27 202220829
(72) GÖKÇE, Ali Erman, 54300 Hendek (TR)
(72) TÜR, Volkan, 54300 Hendek (TR)

F23R 3/06 **FR E-1847235** 2025 10 15 **4094018**
(86) EP21051142 2021 01 20 2021700943
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ANORDNUNG FÜR EINEN TURBINENMOTOR
(30) FR 2020 01 23 2000672
(72) DANRE, Paul Olivier, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) BACHA, Jean-Luc, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) BUREL, Julie Laure Antoinette, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) TAMIZIER, Julien Michel, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) TEXIER, Christophe Bernard, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

F23R 3/10 **FR E-1847236** 2025 10 15 **3797248**
(86) FR19051176 2019 05 22 2019737577
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) BRENNKAMMERBODEN EINES TURBINENMOTORS
(30) FR 2018 05 23 1854298
(72) CHAPELLE, François, Xavier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) GUEZEL, Yvan, Yoann, 77550 MOISSY-CRAMAYEL CEDEX, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) LUNEL, Romain, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL CEDEX, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

F23R 3/28 **EN E-1847237** 2025 10 15 **3879179**
(86) 2019 07 10 2021168096
(73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, 811 4th Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MULTIPOINT-EINSPRITZSYSTEMS
(30) US 2018 07 10 201816031696
(72) RYON, Jason A., Carlisle, 50047 (US)
(72) PROCIW, Lev Alexander, Johnston, 50131 (US)
(72) ZINK, Gregory, Des Moines, 50310 (US)
(72) SAMO, Joseph, Johnston, 50131 (US)

F23R 3/34 **EN E-1847238** 2025 10 15 **4050262**
(86) 2017 12 18 2022169566
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) KRAFTSTOFFINJEKTOREN ZUR VERWENDUNG IN EINER GASTURBINENBRENNKAMMER
(30) US 2016 12 30 201615395314
(72) DICINTIO, Richard Martin, Greenville SC, 29615 (US)
(72) HOFFMAN, Seth Reynolds, Greenville SC, 29615 (US)
(72) PENTECOST, Ronnie Ray, Greenville SC, 29615 (US)
(72) NATARAJAN, Jayaprakash, Greenville SC, 29615 (US)
(72) ZHAO, Wei, Greenville SC, 29615 (US)

F23R 3/48 **EN E-1847239** 2025 10 15 **4148326**
(86) 2022 08 25 2022192124
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) KREUZFEUEROHR FÜR GASTURBINE MIT AXIAL BEABSTANDETEN SPÜLLUFTLOCHPAAREN
(30) US 2021 09 14 202117474153
(72) SALINAS TREJO, Jose Mauricio, 76146 Queretaro (MX)
(72) MARTINEZ MELLONI, Paola, 76146 Queretaro (MX)
(72) MENDOZA PEREZ, Jose Manuel, 76146 Queretaro (MX)

F24C 14/00 **DE E-1847240** 2025 10 15 **3896342**
(86) 2021 04 07 2021167157
(73) Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling, Rosenheimer Str. 32 (DE)
(54) REINIGUNGSKOMBINATION ZUM ENTNEHMBAREN ANORDNEN IN EINEM GARRAUM EINES GARGERÄTS
(30) DE 2020 04 14 102020204707
(72) Appel, Nikolaus, 6342 Niederndorf, Innstraße 1 (AT)
(72) Kurz, Philipp, 6342 Niederndorf, Innstraße 1 (AT)
(72) Weiland, Andreas, 6342 Niederndorf, Innstraße 1 (AT)

F24C 15/16 **EN E-1847241** 2025 10 15 **4283200**
(86) 2023 04 27 2023170248
(73) Candy S.p.A., 20861 Brugherio, Monza e Brianza, Via Privata Eden Fumagalli S.N.C. (IT)
(54) DAMPF ODER GRILL ZUBEHÖR FÜR EINEN HAUSHALTSBACKOFEN
(30) IT 2022 05 24 202200010814
(72) SCHREIBER, Daniel Bruno Josef, I-20861 Brugherio (IT)
(72) BOMBARDIERI, Chiara Marina, I-20861 Brugherio (IT)
(72) STRINATI, Alberto, I-20861 Brugherio (IT)
(72) DOYLE, John Piero, I-20861 Brugherio (IT)

F24C 15/20 **DE E-1847242** 2025 10 15 **4036483**
(86) 2022 01 27 2022153741
(73) Berbel Ablufttechnik GmbH, 48432 Rheine, Sandkampstrasse 100 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN ORGANISCHER BESTANDTEILE VON KOCHDÜNSTEN AUS EINEM ABLUFTSTROM
(30) DE 2021 01 28 202021100431 U
(72) SCHOLZ, Berthold, 48496 Hopsten (DE)
(72) HOWEST, Andreas, 48607 Ochtrup (DE)
(72) THIEBAUT, Marcel, 48432 Rheine (DE)

F24C 15/20 **EN E-1847243** 2025 10 15 **4438957**
(86) 2024 03 30 2024167947
(73) Donzella, Andrea, 55049 Viareggio (LU), Via dei Castagni, 24 (IT)
(54) BAUSATZ FÜR DEN DICHT SCHLIESSENDEN VERSCHLUSS EINER SELBSTREINIGENDEN KÜCHENHAUBE
(30) IT 2023 03 30 202300006174
(72) Donzella, Andrea, 55049 Viareggio (LU), Via dei Castagni, 24 (IT)

F24C 15/20 **DE E-1847244** 2025 10 15 **3961108**
(86) 2021 08 11 2021190803
(73) Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling, Rosenheimer Str. 32 (DE)
(54) GARGERÄT ZUM ERHITZEN VON GARGUT
(30) DE 2020 08 24 102020210689
(72) Kurz, Philipp, 6342 Niederndorf (AT)
(72) Appel, Nikolaus, 6342 Niederndorf (AT)

F24C 15/32 **EN E-1847245** 2025 10 15 **4403834**
(86) 2024 01 17 2024152295
(73) Renta Elektrikli Ev Aletleri Sanayi Ve Dis Ticaret Limited Sirketi, Atasehir/Istanbul, Barbaros Mahallesi Begonya Sk. Nidakule Kuzey Atasehir Apt. No: 3/96 (TR)
(54) OFEN MIT VARIABLER LUFTSTROMVERTEILUNG
(30) TR 2023 01 17 2023000566
(72) CERITBINMEZ, Ferhat, Eskisehir (TR)
(72) MAYIL, Ayberk Salim, Eskisehir (TR)

F24D 13/02 **DE E-1847246** 2025 10 15 **4134594**
(86) 2022 08 10 2022189630
(73) Infinex Holding GmbH, 72221 Haiterbach, Heinrich-Schickardt-Strasse 1 (DE)
(54) ELEKTRISCHES FLÄCHENTEMPERIERSYSTEM
(30) DE 2021 08 11 102021120939
(72) Hartl, Martin, 72160 Horb (DE)
(72) Hirmer, Thomas, 72221 Haiterbach (DE)

F24D 19/10 **EN E-1847247** 2025 10 15 **3973229**
(86) US20034577 2020 05 26 2020809718
(73) Alarm.com Incorporated, Tysons, VA 22102, 8281 Greensboro Drive, Suite 100 (US)
(54) FORTSCHRITTLICHE ÜBERWACHUNG EINES HLK-SYSTEMS
(30) US 2019 05 23 201962851861 P
(72) KABLER, Ronald Byron, Tysons, Virginia 22102, 8281 Greensboro Drive Suite 100 (US)
(72) PASUPULETI, Murali, Tysons, Virginia 22102, 8281 Greensboro Drive Suite 100 (US)

F24F 1/0011 **EN E-1847248** 2025 10 15 **4166857**
(86) KR21010340 2021 08 05 2021856135
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) DECKENKLIMAAANLAGE
(30) KR 2020 08 11 20200100337
(30) KR 2021 08 04 20210102496
(72) KIM, Munsub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Jaewoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Hyunwuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SEO, Hyeongjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Churju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Duhan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HWANG, Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

F24F 1/0038 **EN E-1847249** 2025 10 15 **4130587**
(86) CN20129244 2020 11 17 2020929641
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(54) FRISCHLUFTMODUL UND KLIMAAANLAGE
(30) CN 2020 03 30 202010240347
(72) ZHOU, Yuanle, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) PI, Shuyang, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) XU, Zhiyong, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)

F24F 1/0047 **EN E-1847250** 2025 10 15 **3730846**
(86) KR18016455 2018 12 21 2018891313
(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DECKENINNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE
(30) KR 2017 12 21 20170177353
(30) KR 2018 12 18 20180164266
(72) KIM, Hyoungjune, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gun (KR)

F24F 5/00 **EN E-1847251** 2025 10 15 **3022495**
(86) DK14050222 2014 07 14 2014742146
(73) RecyclingWell ApS, 7400 Herning, Ørskovvænget 9 Snejbjerg (DK)
(54) SYSTEM ZUM KÜHLEN VON GEBÄUDEN UND ZUM ERHITZEN UNTER VERWENDUNG VON WÄRMEENERGIE AUS EINEM ABSETZBECKEN
(30) DK 2013 07 14 201300426
(72) Klausen, Mikael, 7400 Herning (DK)

F24F 5/00 **EN E-1847252** 2025 10 15 **4569273**
(86) IT23050188 2023 08 01 2023768375
(73) Università Degli Studi Di Ferrara, 44121 Ferrara, Via Ludovico Ariosto 35 (IT)
(54) WÄRMESPERRE FÜR BELÜFTETE DÄCHER
(30) IT 2022 08 12 202200017301
(72) BOTTARELLI, Michele, 44121 Ferrara (IT)

F24F 5/00 **DE E-1847253** 2025 10 15 **4483101**
(86) EP24055478 2024 03 01 2024709045
(73) Hippokrates GmbH, 12099 Berlin, Gottfried-Dunkel-Strasse 47/48 (DE)
(54) TEMPERIERANORDNUNG, VERFAHREN ZU DESSEN INSTALLATION UND VERFAHREN ZUM TEMPERIEREN EINES RAUMES
(30) DE 2023 03 02 102023105177
(72) BELKA, Jonny, 16909 Wittstock/Dosse (DE)
(72) VON GEHREN, Martin, 39517 Tangerhütte (DE)

F24F 7/06 **EN E-1847254** 2025 10 15 **4299994**
(86) 2023 06 22 2023180792
(73) Røros Metall AS, 7374 Røros, Stamphusveien 11 (NO)
(54) LÜFTUNGSEINHEIT UND DURCHFLUSSREGLERPLATTE IN EINER LÜFTUNGSEINHEIT
(30) NO 2022 06 22 20220713
(72) Augensen, Håvard, 3014 Drammen (NO)

F24F 11/00 **EN E-1847255** 2025 10 15 **3643976**
(86) CN17119447 2017 12 28 2017914448
(73) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., Hubei 430056, No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone Wuhan (CN)
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER KLIMAAANLAGE
(30) CN 2017 06 21 201710476436
(72) HU, Guohui, Zhuhai City Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LIU, Haibin, Zhuhai City Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) QIAN, Pei, Zhuhai City Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) ZHAO, Yao, Zhuhai City Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) ZHONG, Luping, Zhuhai City Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) ZHU, Xiantao, Zhuhai City Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LIANG, Zifeng, Zhuhai City Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

F24F 11/00	EN E-1847256	2025 10 15	4015926
(86) CN19113203	2019 10 25	2019942407	
(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) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON KLIMATISIERUNGSANWEISUNGEN UND STEUERGERÄT			
(30) CN	2019 08 20	201910769173	
(72) DUAN, Xiaohua, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)			
(72) ZHENG, Weirui, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)			
(72) LIANG, Wenchao, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)			
(72) CHEN, Zhibin, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)			
F24F 11/30	EN E-1847257	2025 10 15	4471346
(86)	2021 12 03	2024206086	
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)			
(54) INFORMATIONENÜBERNAHMESYSTEM UND INFORMATIONENÜBERNAHMEVERFAHREN			
(30) JP	2020 12 24	2020214611	
(72) INOUE, Yukio, Osaka (JP)			
(72) TANAKA, Hideaki, Osaka (JP)			
(72) BITO, Naoki, Osaka (JP)			
F24F 11/43	EN E-1847258	2025 10 15	3896350
(86) CN19117277	2019 11 12	2019896943	
(73) QINGDAO HISENSE HITACHI AIR-CONDITIONING SYSTEMS CO., LTD., Economic and Technical Development Zone Qingdao, Shandong 266555, No.218 Qianwangang Road (CN)			
(54) MULTISPLIT-KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSEINHEIT DAFÜR			
(30) CN	2018 12 14	201811531030	
(72) GAO, Ling, Qingdao, Shandong 266555, No.218 Qianwangang Road Economic and Technical Development Zone (CN)			
(72) GU, Xiaoyu, Qingdao, Shandong 266555, No.218 Qianwangang Road Economic and Technical Development Zone (CN)			
(72) LIU, Kun, Qingdao, Shandong 266555, No.218 Qianwangang Road Economic and Technical Development Zone (CN)			
F24F 11/86	EN E-1847259	2025 10 15	3708920
(86) CN18121198	2018 12 14	2018905445	
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)			
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR KLIMATISIERUNGSSYSTEM SOWIE KLIMATISIERUNGSSYSTEM			
(30) CN	2018 02 08	201810130414	
(72) TAN, Jianming, ZHUHAI, Guangdong 519070, WEST JINJI ROAD, QIANSHAN (CN)			
(72) LIU, Hua, ZHUHAI, Guangdong 519070, WEST JINJI ROAD, QIANSHAN (CN)			
(72) ZHUO, Mingsheng, ZHUHAI, Guangdong 519070, WEST JINJI ROAD, QIANSHAN (CN)			
(72) CHEN, Peisheng, ZHUHAI, Guangdong 519070, WEST JINJI ROAD, QIANSHAN (CN)			
(72) CHENG, Qi, ZHUHAI, Guangdong 519070, WEST JINJI ROAD, QIANSHAN (CN)			
F24F 13/20	EN E-1847260	2025 10 15	4065906
(86) KR20017112	2020 11 27	2020893007	
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeouli-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) KLIMAANLAGE			
(30) KR	2019 11 28	20190155450	
(30) KR	2020 06 02	20200066278	
(30) KR	2020 06 02	20200066279	
(30) KR	2020 06 02	20200066280	
(30) KR	2020 06 15	20200072336	
(30) KR	2020 09 23	20200123153	
(72) KIM, Changkyum, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)			
(72) CHOI, Seokho, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)			
(72) PARK, Hyungho, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)			
(72) KIM, Hoojin, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)			
(72) CHOI, Jieun, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)			
(72) LEE, Changhoon, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)			
(72) JUNG, Jaehyuk, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)			
(72) KIM, Juhyun, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)			
(72) KIM, Yongmin, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)			
(72) CHOI, Chiyong, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)			

F24F 13/20	EN E-1847261	2025 10 15	4403843
(86) JP22018454	2022 04 21	2022875433	
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)			
(54) WÄRMETAUSCHEREINHEIT UND KLIMAANLAGE			
(30) JP	2021 09 30	2021161753	
(72) NAKANO, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
(72) AGO, Shota, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
(72) YAMAMOTO, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
F24F 13/22	EN E-1847262	2025 10 15	3591306
(86) JP18006448	2018 02 22	2018761214	
(73) Fujitsu General Limited, Kanagawa 213-8502, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi (JP)			
(54) KLIMAANLAGE			
(30) JP	2017 02 28	2017036408	
(30) JP	2017 09 26	2017184926	
(72) HONJO Hideki, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED 3-3-17 Suenaga Takatsu-ku (JP)			
(72) WATANABE Yoshihito, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED 3-3-17 Suenaga Takatsu-ku (JP)			
(72) OKUNO Hiroki, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED 3-3-17 Suenaga Takatsu-ku (JP)			
(72) SAIGAWA Junnosuke, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED 3-3-17 Suenaga Takatsu-ku (JP)			
F24S 40/00	EN E-1847263	2025 10 15	4477968
(86)	2023 06 14	2023382588	
(73) Trina Solar Spain, S.L.U., 28050 Madrid, Avenida de Burgos 114, 2º (ES)			
(54) PASSIVES VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR SONNENFOLGER			
(72) GONZÁLEZ GARCÍA, Daniel, 28050 MADRID (ES)			
(72) SABANDO FRAILE, Felix, 28050 MADRID (ES)			
F24S 40/20	EN E-1847264	2025 10 15	3598022
(86) ES18070100	2018 02 13	2018768434	
(73) Abengoa Solar New Technologies, S.A., 41014 Sevilla, Calle Energía Solar nº 1, Campus Palmas Altas (ES)			
(54) SYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON PARABOLRINNEN, HELIOSTATEN UND FOTOVOLTAIKPANEELN			
(30) ES	2017 03 16	201730349	
(72) ESCACENA GUTIERREZ, José, 41014 Sevilla, Calle Energía Solar nº 1, Campus Palmas Altas (ES)			
(72) CARMONA CASADO, Fernando, 41014 Sevilla, Calle Energía Solarnº 1, Campus Palmas Altas (ES)			
F25B 43/04	EN E-1847265	2025 10 15	4220041
(86)	2017 04 19	2022212070	
(73) Carrier Corporation, Farmington, CT 06032, One Carrier Place (US)			
(54) ENTLÜFTUNGSSYSTEM FÜR KÜHLERSYSTEM			
(30) US	2016 04 19	201662324667 P	
(72) MA, Zidu, Farmington 06032 (US)			
(72) RYDKIN, Ivan, Syracuse 13221 (US)			
(72) CLOUGH, Warren, Syracuse 13221 (US)			
F25B 49/00	EN E-1847266	2025 10 15	4193101
(86) US21044959	2021 08 06	2021854111	
(73) Copeland LP, Sidney, OH 45365-0669, 1675 West Campbell Road (US)			
(54) ERKENNUNG VON KÜHLECKEN			
(30) US	2020 08 07	202016988269	
(72) BUTLER, Brian R., Sidney, Ohio 45365-0669 (US)			
F25B 49/02	EN E-1847267	2025 10 15	3855096
(86)	2021 01 11	2021150931	
(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeouli-daero (KR)			
(54) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG			
(30) KR	2020 01 21	20200007676	
(72) LEE, Jisung, 08592 Seoul., IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)			
(72) JO, Ahrae, 08592 Seoul., IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)			
(72) SA, Yongcheol, 08592 Seoul., IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)			
(72) SONG, Chiwoo, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)			
(72) SHIN, Ilyong, 08592 Seoul., IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)			
F25D 17/04	EN E-1847268	2025 10 15	4053478
(86)	2022 02 23	2022158119	
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeouli-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) KÜHLSCHRANK			
(30) KR	2021 03 04	20210028655	
(72) KIM, Kihwang, 08592 Seoul (KR)			
(72) CHO, Yong Bum, 08592 Seoul (KR)			
(72) KIM, Dong Hwi, 08592 Seoul (KR)			
(72) LEE, Hyeon Seong, 08592 Seoul (KR)			
(72) PARK, Won ho, 08592 Seoul (KR)			

F25D 17/06 DE E-1847269 2025 10 15 **3803238**
(86) EP19063056 2019 05 21 2019726619

(73) V-Zug AG, 6300 Zug, Industriestrasse 66 (CH)
(54) KÜHLGERÄT MIT AKTIVER LUFTUMWÄLZUNG
(30) CH 2018 06 06 7292018
(72) DIANA, Emanuele, 9327 Tübach, Aachstrasse 11 (CH)
(72) LANTODY, Matyas, 9320 Arbon, Seestrasse 72 (CH)
(72) BACHMANN, Adrian, 8590 Romanshorn, Wiesenring 9 (CH)

F25D 21/00 EN E-1847270 2025 10 15 **3660425**
(86) 2019 11 25 2019211301

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 11 28 20180149880
(72) Kim, Min Soo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Jeong, Hee Moon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Seo, Kook Jeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

F25D 23/02 EN E-1847271 2025 10 15 **3951294**
(86) KR19005338 2019 05 03 2019920766

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeouli-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2019 03 26 20190034682
(72) KIM, Myungsang, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YOON, Yoosool, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Cheolyeon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JANG, Hoyong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 23/02 EN E-1847272 2025 10 15 **4111113**
(86) KR21005130 2021 04 23 2021826176

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 06 19 20200075089
(72) CHO, Sungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Seungwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KI, Daesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Hyunuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Chanyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) EOM, Taein, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Seungmi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KO, Kyungtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

F25D 23/04 EN E-1847273 2025 10 15 **4148363**
(86) CN20094262 2020 06 04 2020934293

(73) HISENSE REFRIGERATOR CO., LTD., Qingdao, Shandong 266736, No. 8 Hisense Road, Nancun, Pingdu (CN)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) CN 2020 05 08 202010381538
(72) YANG, Chun, Qingdao, Shandong 266736 (CN)
(72) ZHAO, Zhenlei, Qingdao, Shandong 266736 (CN)
(72) LI, Tao, Qingdao, Shandong 266736 (CN)

F25D 31/00 EN E-1847274 2025 10 15 **3759409**
(86) US18000096 2018 03 02 2018715276

(73) Anthony, Michael Mark, Hohenwald TN 38462, 205 Bastin Road (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG VON GETRÄNKEN UND ANDEREN NAHRUNGSMITTELN
(72) Anthony, Michael Mark, Hohenwald TN 38462, 205 Bastin Road (US)

F28C 1/10 EN E-1847275 2025 10 15 **3830509**
(86) IB18001007 2018 07 27 2018769782

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) KÜHLMITTELBEHÄLTERKOMPONENTE UND KÄLTEKREISLAUF MIT EINER SOLCHEN KÜHLMITTELBEHÄLTERKOMPONENTE
(72) RAHHAL, Charbel, 01120 Montluel, Route de Thil (FR)
(72) LAMBERT, François, 01120 Montluel, Route de Thil (FR)
(72) JUD, Aurélien, 01120 Montluel, Route de Thil (FR)
(72) WALLET-LAILLY, Jérémy, 01120 Montluel, Route de Thil (FR)

F28D 7/02 EN E-1847276 2025 10 15 **4080151**
(86) JP19050216 2019 12 20 2019956576

(73) M. Technique Co., Ltd., Izumi-shi, Osaka 594-1144, 2-16, Technostage 2-chome (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER
(72) ENOMURA Masakazu, Izumi-shi, Osaka 594-1144, c/o M. Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage 2-chome (JP)

F28D 9/00 EN E-1847277 2025 10 15 **4248161**
(86) NL21050712 2021 11 19 2021814933

(73) Level Holding B.V., 5691 GD Son en Breugel, Panterlaan 20 (NL)
(54) REKUPERATOR MIT VERBESSERTER KANALSTRUKTUR
(30) NL 2020 11 20 2026943
(72) HOOGENDOORN, Peter, 5633 AA Eindhoven (NL)

F28G 1/16 FR E-1847278 2025 10 15 **4443095**
(86) 2023 04 03 2023305482

(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) LUFTBEHANDLUNGSANORDNUNG UND LANDFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN LUFTBEHANDLUNGSANORDNUNG
(72) ALLAIN, François, 17440 AYTRE (FR)
(72) LE-MOUROUX, Hervé, 17340 CHATELAILLON PLAGE (FR)
(72) SARRAILLÉ, Jérôme, 17000 LA ROCHELLE (FR)

F41A 19/01 EN E-1847279 2025 10 15 **4392730**
(86) EP21082022 2021 11 17 2021815184

(73) HS PRODUKT d.o.o., 47000 Karlovac, Mirka Bogovica 7 (HR)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN UND ZÄHLEN VON SCHÜSSEN
(72) FILIPOVIC, Marko, 10431 Sveta Nedjelja (HR)
(72) SOSTAR, Rok, 47280 Ozalj (HR)

F41A 21/32 EN E-1847280 2025 10 15 **4400799**
(86) 2023 12 22 2023220101

(73) Shadow Systems, LLC, Plano, TX 75074, 1001 Los Rios Boulevard / Suite 100 (US)
(54) SCHNELLVERBINDUNGS-ZUBEHÖR FÜR ROHRMÜNDUNG
(30) US 2023 01 11 202363479454 P
(30) US 2023 03 09 202318119658
(72) ROE, Richard Trevor Simpson, Plano, TX 75074 (US)
(72) YE, Benjamin Ni, Plano, TX 75074 (US)

F41C 27/00 EN E-1847281 2025 10 15 **4459217**
(86) 2024 04 26 2024172776

(73) Spuhr I Dalby AB, 246 42 Löddeköpinge, Terminalvägen 19 (SE)
(54) VISIER UND ZUBEHÖRHALTERUNG FÜR EINE FEUERWAFFE
(30) EP 2023 05 02 23171198
(72) SPUHR, Håkan, 247 50 DALBY (SE)

F41G 1/38 EN E-1847282 2025 10 15 **3665618**
(86) US18046157 2018 08 10 2018843949

(73) Fougnes, Douglas, Scottsdale, AZ 85255, 18801 N. Thompson Peak Road Suite 240 (US)
(73) Day, Larry L., Scottsdale, AZ 85255, 18801 N. Thompson Peak Road Suite 240 (US)
(73) Pressman, Robert A., Conshohocken, PA 19428, 1100 East Hector Street (US)
(54) VERFAHREN FÜR NETZWERKVERBUNDENE ZIELFERNROHRE ZUR GLEICHZEITIGEN VERFOLGUNG EINES ZIELS DURCH MEHRERE VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 08 11 201762544124 P
(30) US 2018 08 07 201816057247
(72) CARPENTER, Taylor, J., Philadelphia PA 19129, 3564 Indian Queen Lane (US)
(72) FOUGNIES, Douglas, Philadelphia PA 19129, 3564 Indian Queen Lane (US)
(72) DAY, Larry, L., Philadelphia PA 19129, 3564 Indian Queen Lane (US)
(72) PRESSMAN, Robert, A., Philadelphia PA 19129, 3564 Indian Queen Lane (US)

F42B 1/028 EN E-1847283 2025 10 15 **3593083**
(86) GB18050561 2018 03 06 2018716323

(73) LINEAR SHAPED LIMITED, Hartlepool TS24 7DN, Exchange Building 66 Church Street (GB)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARER RAHMEN UND LINEARE HOHLADUNG
(30) GB 2017 03 06 201703551
(72) ANDREW, Lumley, Alston Cumbria CA9 3JD, The Founds Croft Terrace (GB)

G01B 7/04 EN E-1847284 2025 10 15 **3679317**
(86) SE18050842 2018 08 21 2018853546

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) VERFAHREN UND STEUERUNGSANORDNUNG ZUR SCHÄTZUNG VON FAHRZEUGABMESSUNGEN
(30) SE 2017 09 07 1751081
(72) LARSSON, Christian, 113 36 Stockholm, Birkagatan 1 (SE)
(72) LUNDIN, Hjalmar, 126 36 Hågersten, Kransbindarvägen 23 (SE)

G01B 11/25 EN E-1847285 2025 10 15 **4286791**
(86) CN21077509 2021 02 23 2021927124

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) OPTISCHES SYSTEM, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(72) LV, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G01C 9/00 **EN E-1847286** 2025 10 15 **3929533**
(86) 2017 06 22 2021191657
(73) The Nielsen Company (US), LLC, New York, NY 10004, 85 Broad Street (US)
(54) UMKEHRBARE MESSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2016 06 24 201615192539
(30) US 2016 06 24 201615192554
(30) US 2016 06 24 201615192560
(72) COOPER, Timothy Scott, Oldsmar, 34677 (US)
(72) VITT, James Joseph, Palm Harbor, 34683 (US)
(72) TURNBOW, Douglas Brent, Orem, 84058 (US)
(72) NIELSEN, Christen V., Dunedin, 34698 (US)
(72) USAJ, Marko, 6310 Izola (SI)
(72) VRANEK, Saso, 6000 Koper (SI)
(72) BARBIS, Andrej, 6000 Koper (SI)

G01C 21/16 **EN E-1847287** 2025 10 15 **3392613**
(86) 2018 04 13 2018167272
(73) Rosemount Aerospace Inc., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) REFERENZSYSTEM FÜR LUFTDATENLAGE
(30) US 2017 04 17 201715489148
(72) ELL, Todd Anthony, Savage, MN 55378, 5620 Oak View Court (US)

G01C 21/20 **FR E-1847288** 2025 10 15 **4256274**
(86) EP21084055 2021 12 02 2021831251
(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG DES WEGES EINER SICH BEWEGENDEN VORRICHTUNG INNERHALB EINER VORGEGEBENEN ZEITEINSCHRÄNKUNG
(30) FR 2020 12 04 2012674
(72) GAYRAUD, Lionel, 91767 PALAISEAU (FR)
(72) SAVEANT, Pierre, 91767 PALAISEAU CEDEX (FR)
(72) BARRERE, Rémi, 91767 PALAISEAU (FR)

G01C 21/20 **EN E-1847289** 2025 10 15 **4174439**
(86) 2022 08 31 2022193175
(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 VERARBEITUNG VON KARTENINFORMATIONEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 10 28 202111266450
(72) ZHAO, Jia, BEIJING, 100085 (CN)
(72) XU, Meng, BEIJING, 100085 (CN)
(72) ZHANG, Kun, BEIJING, 100085 (CN)

G01C 21/20 **EN E-1847290** 2025 10 15 **3948326**
(86) IB20050184 2020 01 10 2020706057
(73) E80 Group S.p.A., 42030 Viano (Reggio Emilia), Via Marconi, 21 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR ORTUNG EINES MOBILEN ZIELS IN EINEM AUTOMATISIERTEN WARENHAUS
(30) IT 2019 03 29 201900004801
(72) MARTALÒ, Marco, 42030 Viano (Reggio Emilia), c/o Elettric 80 S.p.A. Via Marconi, 23 (IT)
(72) FERRARI, Gianluigi, 42030 Viano (Reggio Emilia), c/o Elettric 80 S.p.A. Via Marconi, 23 (IT)
(72) VERDANO, Gianmichele, 42030 Viano (Reggio Emilia), c/o Elettric 80 S.p.A. Via Marconi, 23 (IT)
(72) PERRI, Simone, 42030 Viano (Reggio Emilia), c/o Elettric 80 S.p.A. Via Marconi, 23 (IT)
(72) MONICA, Francesco, 42030 Viano (Reggio Emilia), c/o Elettric 80 S.p.A. Via Marconi, 23 (IT)
(72) DE MOLA, Francesco, 42030 Viano (Reggio Emilia), c/o Elettric 80 S.p.A. Via Marconi, 23 (IT)

G01C 21/30 **EN E-1847291** 2025 10 15 **4257927**
(86) 2022 04 06 2022166949
(73) Zenseact AB, 417 56 Göteborg, Lindholmspiren 2 (SE)
(54) FAHRZEUGLAGENBEWERTUNG
(72) FU, Junsheng, 449 35 Nödinge (SE)
(72) BEAUVISAGE, Axel, 412 69 Göteborg (SE)
(72) SLUSAREK, Blazej, 422 52 Hisings Backa (SE)
(72) SESMA CASELLES, Eduardo, 421 40 Västra Frölunda (SE)
(72) KIELÉN, Pontus, 431 34 Mölndal (SE)
(72) HAMMARSTEN, Markus, 413 16 Göteborg (SE)
(72) GUSTAFSSON, Tony, 436 39 Askim (SE)
(72) HÄGG, Eiliv, 417 27 Göteborg (SE)

G01C 21/32 **EN E-1847292** 2025 10 15 **3690402**
(86) 2020 01 30 2020154713
(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KARTENBASIERTE DYNAMISCHEN ORTSABTASTUNG
(30) US 2019 01 31 201916264093
(72) FRIDIN, Marina Ousov, Kfar Sava, Tel Hi 83 (IL)
(72) SCHMIDT, Daniel, Raanana, Ravutsky 50 (IL)
(72) SHNAIDER, Yelena, Givatayim, 24b/7 Weizman St (IL)
(72) BRANEVICH, Inna, Chicago, Illinois 60606, c/o HERE North America 425 West Randolph Street (US)
(72) MARYANOVSKY, Alexander, Rishon Lezion, Haachim Suleiman 16, apt. 34 (IL)
(72) SAVIGNANO, Marcelo, 10119 Berlin, Christinenstr 33 (DE)

G01C 21/32 **EN E-1847293** 2025 10 15 **4155682**
(86) CN20098243 2020 06 24 2020941614
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON KARTENAKTUALISIERUNGSDATEN
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G01C 21/36 **DE E-1847294** 2025 10 15 **4399488**
(86) EP22071629 2022 08 02 2022764313
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINER KARTENDARSTELLUNG EINES UMFELDS EINES FAHRZEUGS IN EINER SEMANTISCHEN STRASSENKARTE
(30) DE 2021 09 06 102021209786
(72) WAGNER, Andre, 30161 Hannover (DE)

G01C 21/36 **EN E-1847295** 2025 10 15 **4202370**
(86) 2022 12 19 2022214503
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, 1-1, Showa-cho, (JP)
(54) TONAUSGABEVORRICHTUNG
(30) JP 2021 12 21 2021207403
(72) OTSUKA, Manabu, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)

G01C 23/00 **FR E-1847296** 2025 10 15 **3671129**
(86) 2019 12 20 2019218715
(73) Thales, 92400 Courbevoie, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VIRTUELLEN DARSTELLUNG EINES FLUGPLATZES, UND ANZEIGESYSTEM FÜR DIE UMSETZUNG DIESER VERFAHRENS
(30) FR 2018 12 21 1873844
(72) MONVOISIN, Emmanuel, 33700 Merignac, THALES Avionics SAS (TAV) 75-77, Avenue Marcel Dassault CS50108 (FR)
(72) GENTIL, Olivier, 33700 Merignac, THALES Avionics SAS (TAV) 75-77, Avenue Marcel Dassault CS50108 (FR)
(72) LABARTHE, Guillaume, 33700 Merignac, THALES Avionics SAS (TAV) 75-77, Avenue Marcel Dassault CS50108 (FR)

G01D 5/14 **EN E-1847297** 2025 10 15 **4227645**
(86) 2023 02 13 2023156232
(73) Domino S.r.l., 23896 Sirtori (LC), Via delle Industrie 16/18 (IT)
(54) SYSTEM ZUR MESSUNG DER DREHUNG EINER FAHRZEUGDROSSELKLAPPE
(30) IT 2022 02 14 202200002654
(72) BERGAMINI, Elio Ivano, 20900 Monza (MB) (IT)
(72) LAMPARELLI, Luca, 20841 Carate Brianza (MB) (IT)

G01D 5/20 **DE E-1847298** 2025 10 15 **4286797**
(86) 2023 06 01 2023176853
(73) Adaptive Balancing Power GmbH, 64295 Darmstadt, Hilpertstraße 16-18 (DE)
(54) SENSOREINRICHTUNG ZUM BERÜHRUNGSLOSEN BESTIMMEN EINER RADIALEN POSITION EINES ROTORS
(30) DE 2022 06 03 102022205695
(72) Richter, Michael, 64295 Darmstadt (DE)
(72) Schaede-Bodenschatz, Hendrik, 64295 Darmstadt (DE)

G01D 5/20 **EN E-1847299** 2025 10 15 **4439017**
(86) 2024 01 04 2024150409
(73) Semiconductor Components Industries, LLC, Scottsdale, AZ 85250, 5701 N. Pima Road (US)
(54) INDUKTIVER DREHWINKELSENSOR
(30) US 2023 03 31 202318194215
(72) BERTIN, Jacques Jean, Pocatello, ID, 83201 (US)

G01D 5/353 **EN E-1847300** 2025 10 15 **4460679**
(86) EP23050121 2023 01 04 2023700422
(73) Sintela Limited, Bristol BS20 0DH, The Distillery Lodway, Pill (GB)
(54) OPTISCHES MESSSYSTEM
(30) GB 2022 01 07 202200142
(72) RUSSELL, Stuart, Bristol BS20 0DH (GB)

G01D 21/00 **DE E-1847301** 2025 10 15 **4409239**
(86) EP22076815 2022 09 27 2022797326

(73) Innirion GmbH, 79108 Freiburg, Neuer Messplatz 3 (DE)
(54) MESSEINHEIT UND MESSSYSTEM
(30) DE 2021 09 27 102021124968
(72) TANNHÄUSER, Robert, Freiburg 79108 (DE)
(72) OSTERTAG, Thomas, 79108 Freiburg (DE)

G01D 21/00 **DE E-1847302** 2025 10 15 **4257931**
(86) 2023 03 30 2023165508

(73) Testo SE & Co. KGaA, 79822 Titisee-Neustadt, Celsiusstraße 2 (DE)
(54) MESSGERÄT UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN
(30) DE 2022 04 08 102022108540
(72) Bach, Sebastian, 79874 Breiltnau (DE)

G01F 1/58 **EN E-1847303** 2025 10 15 **4298407**
(86) EP22056753 2022 03 15 2022715589

(73) Enercorp Engineered Solutions, LLC, Wilmington, New Castle DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES FLÜSSIGKEITSFLUSSES IN EINEM ROHR MITTELS ELEKTROMAGNETISCHER GESCHWINDIGKEITSTOMOGRAPHIE
(30) GB 2021 03 16 202103627
(72) LUCAS, Gary, Basingstoke, RG24 8NE (GB)
(72) OGHENECHUKO, Obie, Basingstoke, RG24 8NE (GB)

G01F 1/84 **EN E-1847304** 2025 10 15 **3914881**
(86) NL20050026 2020 01 20 2020701908

(73) Berkin B.V., 7261 AK Ruurlo, Nijverheidsstraat 1A (NL)
(54) MIKROCORIOLISMASSENSTROMSENSOR MIT DEHNUNGSMESSVORRICHTUNGEN
(30) NL 2019 01 21 2022423
(72) GROENESTEIJN, Jarno, 7261 AK RUURLO, c/o Berkin B.V. Nijverheidsstraat 1A (NL)
(72) LÖTTERS, Joost Conrad, 7261 AK RUURLO, c/o Berkin B.V. Nijverheidsstraat 1A (NL)
(72) SCHUT, Thomas Victor Paul, 7261 AK RUURLO, c/o Berkin B.V. Nijverheidsstraat 1A (NL)
(72) WIEGERINK, Remco John, 7261 AK RUURLO, c/o Berkin B.V. Nijverheidsstraat 1A (NL)

G01G 19/30 **EN E-1847305** 2025 10 15 **4242146**
(86) JP21040286 2021 11 01 2021889163

(73) Tsukasa Co., Ltd., Handa-shi, Aichi 475-8550, 178 Nakauma-cho (JP)
(54) PULVERZUFUHRVORRICHTUNG
(30) JP 2020 11 03 2020184018
(72) SEKI Tomonori, Handa-shi, Aichi 475-8550 (JP)

G01H 1/00 **EN E-1847306** 2025 10 15 **3612804**
(86) TR18050042 2018 02 06 2018830325

(73) Ford Otomotiv Sanayi A.S., 34885 Sancaktepe/Istanbul, Akpınar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No:2 (TR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON SCHWINGUNGS- UND RAUSCHGEIGENSCHAFTEN
(30) TR 2017 04 19 201705816
(72) TEKEL, Alper, 34885 Sancaktepe / Istanbul, Ford Otomotiv Sanayi A.S. Akpınar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No: 2 (TR)
(72) ÇELİKEL, Selçuk, 34885 Sancaktepe / Istanbul, Ford Otomotiv Sanayi A.S. Akpınar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No: 2 (TR)
(72) ÖZKAN, Fethi Semih, 34885 Sancaktepe / Istanbul, Ford Otomotiv Sanayi A.S. Akpınar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No: 2 (TR)
(72) ADIL, Kazi Nasiruddin, Karachi, 48/1 Khayaban e Hilal, Phase 6, DHA (PK)

G01H 1/00 **EN E-1847307** 2025 10 15 **4220104**
(86) 2012 04 25 2023020156

(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ ROTIERENDER MASCHINEN
(30) US 2011 04 29 201113097320
(72) Wood, Scott Alan, Suwanee, GA 30024 (US)
(72) Heda, Sanjeev Shyam, Kennesaw, GA 30144 (US)
(72) Iasillo, Robert Joseph, Atlanta, GA 30318 (US)

G01H 1/00 **EN E-1847308** 2025 10 15 **4143516**
(86) US21026159 2021 04 07 2021797082

(73) ITT Manufacturing Enterprises, LLC, Wilmington, DE 19801, 1105 North Market Street, Suite 1300 (US)
(54) KONFIGURIERBARER GRAFISCHER VIBRATIONS BANDALARM ZUR PUMPENÜBERWACHUNG
(30) US 2020 04 30 202063017992 P
(72) REITANO, James, Wilmington, Delaware 19801 (US)

G01H 11/08 **EN E-1847309** 2025 10 15 **4521080**
(86) 2024 08 15 2024194738

(73) Hosiden Corporation, Yao-shi, Osaka 581-0071, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome (JP)
(54) DETEKTIONSSENSOR
(30) JP 2023 09 07 2023145364
(72) ISHIBASHI, Shingo, Kuratemachi, 807-1312 (JP)
(72) HARANO, Hiroyuki, Kuratemachi, 807-1312 (JP)
(72) AWAMURA, Ryuji, Kuratemachi, 807-1312 (JP)
(72) NAKANISHI, Kensuke, Kuratemachi, 807-1312 (JP)

G01J 1/02 **DE E-1847310** 2025 10 15 **3913337**
(86) 2021 05 04 2021171954

(73) TechnoTeam Holding GmbH, 98693 Ilmenau, Werner-von-Siemens-Straße 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PHOTOMETRISCHEN VERMESSUNG EINES KENNZEICHENS FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2020 05 19 102020206275
(72) KRÜGER, Udo, 99837 Werra-Suhl-Tal OT Wünschensuhl (DE)
(72) SCHWANENGEL, Christian, 98693 Ilmenau (DE)
(72) THIELE, Tanja, 98693 Ilmenau (DE)

G01J 1/04 **EN E-1847311** 2025 10 15 **3779380**
(86) JP19014633 2019 04 02 2019785622

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN UND INFORMATIONSERFASSUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 04 13 2018077530
(72) TAKEUCHI Eri, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) OKADA Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

G01J 3/02 **FR E-1847312** 2025 10 15 **4449076**
(86) EP22083682 2022 11 29 2022823034

(73) Office National d'Etudes et de Recherches Aéropatiales, 91120 Palaiseau, Chemin de la Hunière (FR)
(54) OPTISCHES ABBILDUNGSSYSTEM MIT MEHREREN PARALLEL ANGEORDNETEN WEGEN UND GEMEINSAMER EINTRITTSÖFFNUNG
(30) FR 2021 12 14 2113519
(72) DRUART, Guillaume, 91120 PALAISEAU (FR)
(72) DOMEL, Roland, 91120 PALAISEAU (FR)
(72) MAS, Adrien, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX (FR)
(72) COMPAIN, Eric, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX (FR)
(72) FAVIER, Sylvain, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX (FR)

G01J 3/10 **EN E-1847313** 2025 10 15 **3475685**
(86) IL17050715 2017 06 27 2017819493

(73) Warshavski, Omri, 2017000 Atzmon Segev M.P Misgav, 16 Ha-Snonit Street PO Box 20170 (IL)
(54) FARBBILDEBUNG DURCH DISKRETE SCHMALBANDIGE SYNCHRONISIERTE BELEUCHTUNG
(30) US 2016 06 27 201662354821 P
(72) Warshavski, Omri, 2017000 Atzmon Segev M.P Misgav, 16 Ha-Snonit Street PO Box 20170 (IL)

G01J 3/12 **FR E-1847314** 2025 10 15 **4256291**
(86) EP21084245 2021 12 03 2021819149

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BREITBANDIGEN SPEKTRALANALYSE EINES SIGNALS
(30) FR 2020 12 07 2012783
(72) GUILLET DE CHATELLUS, Hugues, 38402 SAINT MARTIN D'HERES (FR)

G01J 3/28 **EN E-1847315** 2025 10 15 **4198467**
(86) 2022 11 14 2022207195

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR BESTIMMUNG VON DETEKTIONSGRENZEN FÜR HYPERSPEKTRALE BILDEBUNG
(30) US 2021 12 17 202117645021
(72) ZHAO, Chuan, Charlotte, 28202 (US)
(72) O'DRISCOL, Patrick Charles, Charlotte, 28202 (US)
(72) KATEBI, Reza, Charlotte, 28202 (US)
(72) RAFATI, Amirhossein, Charlotte, 28202 (US)

G01K 1/02 **EN E-1847316** 2025 10 15 **4130694**
(86) 2021 08 02 2021189173

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggstrasse 66 (CH)
(54) TEMPERATURSENSORANORDNUNG
(72) GEBHARDT, Joerg, 55130 Mainz (DE)
(72) ACKERMANN, Patric, 64405 Fischbachthal (DE)
(72) DASGUPTA, Subhashish, 560066 Bangalore (IN)
(72) DAAKE, Wilhelm, 32469 Petershagen (DE)
(72) SCHROEDER, Karsten, 32469 Petershagen (DE)
(72) SOSALE, Guruprasad, 80997 München (DE)

G01L 3/24 **DE E-1847317** 2025 10 15 **4208701**
(86) EP21073808 2021 08 27 2021770177
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINER EFFIZIENZ UND/ODER ZUM KALIBRIEREN EINES DREHMOMENTS EINES ROTIERENDEN ANTRIEBSSTRANGS, INSBESONDERE EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2020 09 03 102020211141
(72) ZHANG, Hongkun, 27572 Bremerhaven (DE)
(72) RUHLE, Andreas, 27572 Bremerhaven (DE)
(72) FEJA, Paul, 27572 Bremerhaven (DE)

G01L 9/00 **DE E-1847318** 2025 10 15 **4382876**
(86) 2023 10 31 2023207031
(73) Kistler Holding AG, 8408 Winterthur, Eulachstrasse 22 (CH)
(54) DRUCKSENSOR, SYSTEM ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE DES DRUCKSENSORS UND VERWENDUNG DES DRUCKSENSORS
(30) EP 2022 12 07 22212009
(72) Cadonau, Thomas, 9533 Kirchberg (CH)
(72) Tomaszczyk, Stanislaw, 8400 Winterthur (CH)

G01N 1/00 **EN E-1847319** 2025 10 15 **4427012**
(86) IB22060563 2022 11 02 2022812767
(73) Nutrintech Med Italia S.r.l., 00197 Roma (RM), Via Antonio Bertoloni 55 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON BAKTERIEN IN DER LUFT
(30) IT 2021 11 03 202100027974
(72) BRANDIMARTE, Bruno, 00048 Nettuno RM (IT)

G01N 1/28 **EN E-1847320** 2025 10 15 **3677896**
(86) JP18033490 2018 09 10 2018854128
(73) Horiba, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, 2, Miyano Higashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR PROBENDISPERSION
(30) JP 2017 09 11 2017173924
(72) NAGURA, Makoto, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, HORIBA, LTD. 2 Miyano Higashi-cho Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) AOYAGI, Kazuma, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, HORIBA, LTD. 2 Miyano Higashi-cho Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) MINAMI, Akihiro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, HORIBA, LTD. 2 Miyano Higashi-cho Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) TATENO, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, HORIBA, LTD. 2 Miyano Higashi-cho Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Tomoya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, HORIBA, LTD. 2 Miyano Higashi-cho Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) UENO, Kusuo, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, HORIBA, LTD. 2 Miyano Higashi-cho Kisshoin, Minami-ku (JP)

G01N 17/00 **EN E-1847321** 2025 10 15 **2795291**
(86) EP12076313 2012 12 20 2012805704
(73) Solenis Technologies Cayman, L.P., 8200 Schaffhausen, Mühltalstrasse 38 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND ANALYSE VON ABLAGERUNGEN
(30) EP 2011 12 22 11010109
(72) SEIDA, Frank, 59368 Werne, Freigrafenstraße 48 A (DE)
(72) FLOCKEN, Christian, 47839 Krefeld, An der Greith 9 (DE)
(72) BIERGANN, Patric, 47799 Krefeld, Grenzstrasse 147 (DE)
(72) SCHULTZ, Michael, 06231 Bad Dürrenberg, Merseburger Strasse 30 (DE)

G01N 17/04 **EN E-1847322** 2025 10 15 **4211442**
(86) PL22050015 2022 03 16 2022717682
(73) Orlen S.A., 09-411 Plock, ul. Chemikow 7 (PL)
(54) SONDEN ZUR KORROSIONSGESCHWINDIGKEITSMESSUNG
(30) EP 2021 03 16 21461525
(72) DAROWICKI, Kazimierz, 80-174 Gdansk (PL)
(72) ORLIKOWSKI, Juliusz, 81-389 Gdynia (PL)
(72) LENTKA, Grzegorz, 80-238 Gdansk (PL)
(72) CIESLIK, Mateusz, 10-762 Olsztyn (PL)
(72) DUL, Andrzej, 80-288 Gdansk (PL)
(72) GOSPOS, Radoslaw, 09-410 Plock (PL)
(72) LUKSA, Iwona, 09-410 Plock (PL)

G01N 21/00 **EN E-1847323** 2025 10 15 **4332516**
(86) 2016 06 08 2023209256
(73) Patients Pending Ltd., London Greater London N1 7GU, 20-22 Wenlock Road (GB)
(54) ABDECKUNG FÜR EIN FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM MIT INTEGRIERTER KOLBENPOSITIONSERFASSUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) US 2015 07 12 201562191411 P
(30) US 2016 04 21 201662325470 P
(72) SHEKALIM, Avraham, 3684200 Neshet (IL)

G01N 21/03 **EN E-1847324** 2025 10 15 **4160186**
(86) JP21032183 2021 09 01 2021864379
(73) Fuji Electric Co., Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, (JP)
(54) GASANALYSEGERÄT
(30) JP 2020 09 04 2020149326
(72) TAKEDA Naoki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530 (JP)
(72) HIGASHI Ryouichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530 (JP)
(72) LI Bo, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530 (JP)

G01N 21/03 **EN E-1847325** 2025 10 15 **4264232**
(86) EP21086840 2021 12 20 2021843675
(73) JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH, 8010 Graz, Leonhardstrasse 59 (AT)
(73) JR-AquaConSol GmbH, 8010 Graz, Steyrergasse 21 (AT)
(54) MESSUNG DES GESAMTENERGIEVERBRAUCHS MIT H2 18O ABGEREICHERTEM WASSER
(30) EP 2020 12 21 20216104
(72) LEIS, Albrecht, 8045 Graz (AT)
(72) MAGNES, Christoph, 8072 Fernitz-Mellach (AT)
(72) EBERL, Anita, 8302 Nestelbach (AT)
(72) SCHWINGENSCHUH, Simon, 8010 Graz (AT)

G01N 21/61 **EN E-1847326** 2025 10 15 **4208711**
(86) SE21050841 2021 08 30 2021864808
(73) Senseair AB, 824 08 Delsbo, Box 96 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER GASKONZENTRATION AUS EINER GRUPPE VON SENSOREN
(30) SE 2020 09 01 2051034
(72) YOU, Yang, 170 70 Solna (SE)
(72) OECHTERING, Tobias, 170 71 Solna (SE)
(72) RÖDJEGÄRD, Henrik, 121 45 Johanneshov (SE)

G01N 21/64 **EN E-1847327** 2025 10 15 **3607305**
(86) US18026043 2018 04 04 2018720832
(73) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000 (US)
(54) GEMUSTERTE OPTIK ZUR EPIFLUORESZENZSAMMLUNG
(30) US 2017 04 07 201762482744 P
(72) SINHA, Supriyo, Mountain View, CA 94043, 1600 Aphetheatre Parkway (US)

G01N 21/64 **EN E-1847328** 2025 10 15 **4036555**
(86) JP20032548 2020 08 28 2020868145
(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku (JP)
(54) DETEKTIONSVERFAHREN UND DETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 24 2019173299
(72) OKAWA, Eiichi, Tokyo 100-7015 (JP)
(72) FUJII, Hideyuki, Tokyo 100-7015 (JP)
(72) HOSHI, Kumiko, Tokyo 100-7015 (JP)

G01N 21/88 **FR E-1847329** 2025 10 15 **3611496**
(86) 2018 08 16 2018306122
(73) Eiffage Energie Systemes - Clemessy, 68200 Mulhouse, 18 Rue De Thann (FR)
(54) KONTROLLVERFAHREN EINES FUGENBANDS EINES INDUSTRIELLEN WERKSTÜCKS, UND SYSTEM ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS
(72) BRUAT, Christian, 68700 Steinbach, 13, rue du 152e RI (FR)
(72) BEDNARSKI, Pascal, 68700 CERNAY, 24, allée des Sequoias (FR)

G01N 21/88 **DE E-1847330** 2025 10 15 **4139664**
(86) DE20100727 2020 08 20 2020767955
(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Str. 34 (DE)
(54) LEUCHTENELEMENT FÜR EINEN PRÜFTUNNEL, LEUCHTENBAND UND PRÜFTUNNEL
(30) DE 2020 04 20 102020110722
(72) WIELAND, Dietmar, 71336 Waiblingen, Im Raisger 32 (DE)
(72) TOBISCH, Wolfgang, 70184 Stuttgart, Gänsheidestraße 50 (DE)
(72) DANLER, Andreas, 6176 Völs, Thurnfelsstraße 12 (AT)
(72) FÖGER, Daniel, 6424 Silz, Zangeweg 1 (AT)
(72) GSTREIN, Manfred, 6067 Absam, Rhombergstraße 5 (AT)

G01N 21/88 **EN E-1847331** 2025 10 15 **4421479**
(86) CN23093598 2023 05 11 2023786994
(73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BILDSAMMELVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON FEHLERN AUF ELEKTRODENBLÄTTERN
(30) CN 2022 12 27 202223483010 U
(72) XUE, Yucong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Zhipeng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Chao, Ningde, Fujian 352100 (CN)

G01N 21/956 **EN E-1847332** 2025 10 15 **4107517**
 (86) EP21053582 2021 02 15 2021704289
 (73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
 (54) INSPEKTIONSSYSTEM ZUR INSPEKTION EINER
 BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG WÄHREND EINES MONTAGEPROZESSES
 DER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
 (30) EP 2020 02 20 20158494
 (72) DE SAMBER, Marc, Andre, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7
 (NL)
 (72) NEWTON, Philip, Steven, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

G01N 23/046 **FR E-1847333** 2025 10 15 **4476535**
 (86) FR23050183 2023 02 10 2023709459
 (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial
 Valin (FR)
 (54) TOMOGRAPHISCHES ANALYSEVERFAHREN
 (30) FR 2022 02 11 2201225
 (72) DUCHENE, Pierre, Alfred, Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
 (72) CELESTIN, Harmonie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

G01N 23/083 **EN E-1847334** 2025 10 15 **3465180**
 (86) AU17050514 2017 05 30 2017805394
 (73) Southern Innovation International Pty Ltd, Carlton North, Victoria 3054,
 Level1, 729 Nicholson Street (AU)
 (54) VERFAHREN ZUR MATERIALCHARAKTERISIERUNG
 (30) AU 2016 05 30 2016902059
 (72) SCOULLAR, Paul, Fitzroy North, Victoria 3068, 188 Park St (AU)
 (72) MCLEAN, Christopher, Kangaroo flat, Victoria 3555, 14 Muriel Street (AU)
 (72) TONISSEN, Shane, Kensington, Victoria 3031, 80 Newton Street (AU)
 (72) SALEEM, Syed Khuroo, Fitzroy North, Victoria 3068, 37 Church Street (AU)

G01N 23/20091 **EN E-1847335** 2025 10 15 **3709009**
 (86) KR19004758 2019 04 19 2019821682
 (73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeouui-daero, (KR)
 (54) VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG EINER AMINVERBINDUNG, DIE
 EINE AKTIVE TRENNSCHICHT BILDET, VOR DER HERSTELLUNG DER
 AKTIVEN TRENNSCHICHT, VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG EINES
 POLYAMIDS ODER EINER NICHT REAGIERTEN AMINVERBINDUNG IN DER
 AKTIVEN TRENNSCHICHT UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER
 HERSTELLUNGSBEDINGUNGEN DER AKTIVEN TRENNSCHICHT ODER ZUR
 FESTLEGUNG VON STANDARDS FÜR DIE HERSTELLUNGSBEDINGUNGEN
 DER AKTIVEN TRENNSCHICHT
 (30) KR 2018 06 21 20180071459
 (72) LEE, Bo Ri, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-
 gu (KR)
 (72) JANG, Kyeonghee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro
 Yuseong-gu (KR)
 (72) SONG, Keun Won, Daejeon 34114, 175, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)

G01N 24/08 **DE E-1847336** 2025 10 15 **4388305**
 (86) EP22072248 2022 08 08 2022761533
 (73) Bundesrepublik Deutschland, vertr. durch das Bundesministerium f. Wirtschaft
 und Technologie., 38116 Braunschweig, Dieses vertr. durch den Präsidenten der
 Physikalisch-Technischen Bundesanstalt Bundesallee 100 (DE)
 (54) VERFAHREN ZUM QUANTITATIVEN BESTIMMEN EINER
 WIRTSMOLEKÜL-KONZENTRATION (CTOT) AN WIRTSMOLEKÜLEN UND
 KONZENTRATIONSMESSGERÄT
 (30) DE 2021 08 16 102021121238
 (72) MITSCHANG, Lorenz, 10119 Berlin (DE)
 (72) KILIAN, Wolfgang, 12355 Berlin (DE)
 (72) KORCHAK, Sergey, 37085 Göttingen (DE)

G01N 24/08 **EN E-1847337** 2025 10 15 **4148423**
 (86) KR21017713 2021 11 29 2021937098
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
 (54) VERFAHREN ZUR ANALYSE DES GEHALTS AN D-
 MILCHSÄUREWIEDERHOLUNGSEINHEITEN IN POLYMILCHSÄURE
 (30) KR 2021 04 16 20210050041
 (72) JUNG, Hyunchul, Daejeon 34122 (KR)
 (72) YOON, Jun Ho, Daejeon 34122 (KR)
 (72) OH, Wan Kyu, Daejeon 34122 (KR)
 (72) AN, Yujin, Daejeon 34122 (KR)

G01N 27/07 **EN E-1847338** 2025 10 15 **4168788**
 (86) US21038024 2021 06 18 2021826062
 (73) Pendotech, Princeton, NJ 08542, 174 Nassau Street Suite 256 (US)
 (54) SENSORARMATUR FÜR BEUTEL FÜR BIOTECHNOLOGISCHES
 VERFAHREN
 (30) US 2020 06 19 202016906361
 (72) FUREY, James F., Plainsboro, NJ 08536 (US)
 (72) ANNARELLI, Dennis C., Newtown, PA 18940 (US)
 (72) BENSON, John, Yardley, PA 19067 (US)

G01N 27/404 **EN E-1847339** 2025 10 15 **3485267**
 (86) DK17050242 2017 07 14 2017740285
 (73) xSensr A/S, 8240 Risskov, Stokagervej 8G (DK)
 (54) ELEKTROCHEMISCHER SENSOR MIT KLEINER ÖFFNUNG
 (30) EP 2016 07 15 16179815
 (30) EP 2016 07 15 16179812
 (30) EP 2016 07 15 16179814
 (72) PORSGAARD, Søren, 8382 Hinnerup (DK)
 (72) LARSEN, Lars Hauer, 8382 Hinnerup, Overdrevet 25 (DK)

G01N 27/404 **EN E-1847340** 2025 10 15 **3485269**
 (86) DK17050241 2017 07 14 2017794662
 (73) xSensr A/S, 8240 Risskov, Stokagervej 8G (DK)
 (54) ELEKTROCHEMISCHER SENSOR MIT ÖFFNUNG ZWISCHEN FESTEN
 ELEMENTEN
 (30) EP 2016 07 15 16179814
 (30) EP 2016 07 15 16179812
 (30) EP 2016 07 15 16179815
 (72) PORSGAARD, Søren, 8200 Aarhus N, Skelagervej 258 (DK)
 (72) LARSEN, Lars Hauer, 8382 Hinnerup, Overdrevet 25 (DK)

G01N 27/416 **EN E-1847341** 2025 10 15 **4513183**
 (86) 2024 07 22 2024190005
 (73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen
 Industrial Estate Co. Limerick (IE)
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER
 IONENKONZENTRATION IN FLÜSSIGKEITSPROBEN
 (30) US 2023 08 25 202318456402
 (72) BOLGER, Eoin, Co. Limerick (IE)

G01N 29/04 **FR E-1847342** 2025 10 15 **3710822**
 (86) EP18081118 2018 11 13 2018796995
 (73) Framatome, 92400 Courbevoie, 1 place Jean Millier Tour Areva (FR)
 (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIMULATION
 EINER ULTRASCHALLANTWORT EINES METALLTEILS, ZUGEHÖRIGES
 ELEKTRONISCHES TESTSYSTEM UND -VERFAHREN
 (30) FR 2017 11 13 1760661
 (72) LYONNET, Florian, 44100 Nantes, 4 boulevard Emile Romanet (FR)
 (72) CUGNET, Marie-Françoise, 73190 SAINT JEOIRE PRIEURE, 31 chemin du
 Mont St Michel Bat E 1er étage Appt 104 (FR)
 (72) CASSEREAU, Didier, 92140 Clamart, 7 impasse des Galvents (FR)

G01N 29/06 **EN E-1847343** 2025 10 15 **3803372**
 (86) EP19062834 2019 05 17 2019725694
 (73) PVA TePla Analytical Systems GmbH, 73463 Westhausen,
 Deutschordenstraße 38 (DE)
 (54) ULTRASCHALLMIKROSKOP
 (30) US 2018 05 25 201815989428
 (72) HOFFFROGGE, Peter, 73447 Oberkochen, Kreuzmühle 9 (DE)
 (72) BÖCKLER, Martin, 91631 Wetztingen, Grüb 1 (DE)
 (72) LOWACK, Mario, 86476 Neuburg an der Kammel, Simpert-Kraemer-Straße
 25 (DE)
 (72) KOCH, Matthias, 73434 Aalen, Steinertgasse 62 (DE)
 (72) HINDERER, Martin, 74523 Schwäbisch Hall, Nefflenallee 2 (DE)
 (72) HERRMANN, Markus, 73460 Hüttlingen, Schillerstraße 32 (DE)
 (72) DJURIC-RISSNER, Tatjana, 73430 Aalen, Luise-Hartmann-Straße 6 (DE)
 (72) RAMOS, Zzyi, 73430 Aalen, Franz-Schubert-Straße 6 (DE)

G01N 31/22 **EN E-1847344** 2025 10 15 **4211456**
 (86) US21046934 2021 08 20 2021778268
 (73) Hach Company, Loveland, CO 80538-8842, 5600 Lindbergh Drive (US)
 (54) ZINK- UND KUPFERMESSUNG
 (30) US 2020 09 14 202017020154
 (72) GREENAWALT, Angella, Nicholle, Frederick, CO 80504 (US)
 (72) YOUNG, Brendan, Easley, Fort Collins, CO 80524 (US)
 (72) ROTH, Melanie, Ann, Loveland, CO 80537 (US)

G01N 33/00 **EN E-1847345** 2025 10 15 **4033243**
 (86) 2021 01 22 2021153012
 (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
 (54) GASDETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG
 EINES KALIBRIERTEN MESSWERTS FÜR EINE KONZENTRATION EINES
 ZIELGASES
 (72) Carbonelli, Cecilia, 81477 München (DE)
 (72) Krumbein, Ulrich, 83026 Rosenheim (DE)
 (72) Travan, Caterina, 81549 München (DE)

G01N 33/00 **EN E-1847346** 2025 10 15 **4368987**
 (86) 2022 11 11 2022206920
 (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
 (54) GASERFASSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG
 EINES ZIELGASES
 (72) SUKianto, Tobias, 80636 München (DE)
 (72) SCHÖBER, Sebastian, 89073 Ulm (DE)
 (72) CARBONELLI, Cecilia, 81477 München (DE)
 (72) MITTERMAIER, Simon, 85659 Forstern (DE)

G01N 33/15 **EN E-1847347** 2025 10 15 **4388311**
(86) US22075191 2022 08 19 2022797196
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(54) VERFAHREN MIT THERAPEUTISCHEN VERBINDUNGEN UND IN-VITRO-SÄUGETIERHAUT
(30) US 2021 08 20 202163235371 P
(30) US 2022 08 08 202263370751 P
(72) JOUBERT, Marisa, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) JOH, Nathan, H., Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) TOKUDA, Joshua, M., Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) FERBAS, John, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) XIE, Jiansong, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) XIANG, Dong, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)

G01N 33/487 **EN E-1847348** 2025 10 15 **3504548**
(86) IB17054989 2017 08 17 2017843021
(73) DH Technologies Development PTE. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06 (SG)
(54) AUF DREIFACH INTERNEN STANDARD BASIERENDES STRUKTURELLES GLYKANZUWEISUNGSVERFAHREN ZUR KAPILLARELEKTROPHORESEANALYSE VON KOHLENHYDRATEN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) US 2016 08 26 201662380062 P
(30) US 2017 06 12 201762518104 P
(72) JARVAS, Gabor, 8200 Veszprem, 3B Rommer F (HU)
(72) SZIGETI, Marton Geza, 1133 Budapest, 61 Pozsonyi St. (HU)
(72) GUTTMAN, Andras, San Diego, California 92130, 4165 Portilla Pl. (US)
(72) CHAPMAN, Jeff, North Tustin, California 92705, 11102 Hunting Horn Dr. (US)

G01N 33/50 **EN E-1847349** 2025 10 15 **4158339**
(86) EP21064126 2021 05 26 2021729290
(73) Dynamic Biosensors GmbH, 82152 Martinsried/Planegg, Lochhamer Strasse 15 (DE)
(54) IMMOBILISIERUNG VON ZELLEN IN EINER FLÜSSIGKEIT BEI HOHEN STRÖMUNGSGESCHWINDIGKEITEN
(30) EP 2020 05 26 20176518
(72) MATSCHEKO, Nena, 80687 Munich (DE)
(72) MÜLLER-LANDAU, Hanna, 80997 Munich (DE)
(72) RANT, Ulrich, 80807 Munich (DE)
(72) REEDE, Sina, 28213 Bremen (DE)
(72) VELLEKOOP, Michael, 28539 Bremen (DE)
(72) LUCKLUM, Frieder, 2850 Nærum (DK)
(72) MAK, Stefanie, 81249 München (DE)
(72) MARSZAL, Agnes, 81245 München (DE)

G01N 33/53 **EN E-1847350** 2025 10 15 **3315968**
(86) 2017 10 27 2017198987
(73) University of Houston System, Houston, Texas 77204-2015, 316 E. Cullen Building (US)
(54) UNIVERSELLE ANTIGENRÜCKGEWINNUNGSVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 10 27 201615336327
(72) ERIKSEN, Jason, Houston, Texas 77006, 4907 Graustark Street (US)
(72) VOLLERT, Craig, Shenandoah, Texas 77381, 18703 Tuscany Wood Dr., (US)
(72) BARK, Steven, Houston, Texas 77059, 4307 Mountain Flower Court (US)
(72) MOREE, Wilna, Houston, Texas 77059, 4307 Mountain Flower Court (US)

G01N 33/569 **EN E-1847351** 2025 10 15 **3591405**
(86) 2019 07 03 2019184065
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) ANREICHERUNG VON LISTERIA
(30) EP 2018 07 05 18181827
(72) Mester, Patrick, 1020 WIEN, Blumauergasse 2/5a (AT)
(72) Rossmanith, Peter, 2531 GAADEN, Hauptstrasse 73 (AT)
(72) Weyhing-Zerrer, Nadine, 76327 PFINZTAL, Blumenstrasse 7 (DE)
(72) Gundolf, Tobias, 1060 Wien, Gumpendorferstrasse 151/8 (AT)
(72) Fister, Susanne, 1090 WIEN, Clusiusgasse 14/25 (AT)
(72) Witte, Anna, 91056 ERLANGEN, Pohlsgaesschen 8 (DE)

G01N 33/574 **EN E-1847352** 2025 10 15 **3639028**
(86) US18037275 2018 06 13 2018818048
(73) Onco Tracker, Inc., West Hollywood CA, 9201 Sunset Boulevard Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE, PROGNOSE UND ÜBERWACHUNG VON BRUSTKREBS
(30) US 2017 06 13 201762518734 P
(72) Berenson, James R., West Hollywood, CA 90069, 9201 Sunset Blvd., Suite 300 (US)

G01N 33/84 **EN E-1847353** 2025 10 15 **3807649**
(86) HU19000020 2019 06 12 2019818594
(73) IOI Auranae Kft., 1068 Budapest, Városligeti fasor 34-36. (HU)
(54) VERFAHREN UND KIT ZUM SCHNELLEN UND KOSTENGÜNSTIGEN NACHWEIS VON IODIDIENEN IN WÄSSRIGEN LÖSUNGEN
(30) HU 2018 06 15 1800212
(72) Köntös, Zoltan, 1112 Budapest, Nevegy utca 16. fszt. 1 (HU)

G01N 35/00 **EN E-1847354** 2025 10 15 **4180820**
(86) JP21006188 2021 02 18 2021836833
(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1 -chome Minato-ku (JP)
(54) ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSENDECKELVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2020 07 09 2020118349
(72) YAMASHITA, Taichiro, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) OKUSA, Takenori, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) SUENARI, Tsukasa, Tokyo 105-6409 (JP)

G01N 35/04 **EN E-1847355** 2025 10 15 **4285125**
(86) US22013931 2022 01 26 2022746540
(73) Alcor Scientific LLC, Smithfield, RI 02917, 20 Thurber Boulevard (US)
(54) ANALYSEGERÄT MIT AUTOMATISCHER LADEVORRICHTUNG
(30) US 2021 01 27 202163142174 P
(72) SACCHETTI, Peter, J., Falmouth, MA 02556 (US)
(72) FRAPPA, Francesco, A., 33030 Udine (IT)
(72) RUGGERI, Carlo, Lincoln, RI 02864 (US)

G01N 35/04 **EN E-1847356** 2025 10 15 **4502618**
(86) 2023 08 04 2023189693
(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, 250 S. Kraemer Boulevard (US)
(54) PROBENTRÄGER, PROBENTRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABBREMSEN EINES PROBENTRÄGERS
(72) BRUGGAIER, Christoph F., 81377 München (DE)

G01P 3/487 **DE E-1847357** 2025 10 15 **4293363**
(86) 2023 05 11 2023172778
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SIGNALGEBER ZUR ERMITTLUNG EINER FAHRZEUGGESCHWINDIGKEIT UND FAHRZEUG MIT EINEM SIGNALGEBER
(30) DE 2022 06 14 102022205998
(72) Pletinckx, Jo, 74372 Sersheim (DE)
(72) Dackermann, Tim, 72074 Tuebingen (DE)
(72) Hau, Julian, 72768 Reutlingen (DE)
(72) Stegmaier, Juergen, 72827 Wannweil (DE)
(72) Lipowsky, Tobias Dominik, 70794 Filderstadt (DE)

G01R 1/04 **EN E-1847358** 2025 10 15 **4194869**
(86) KR22012415 2022 08 19 2022858800
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LADE-/ENTLADEVORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER IMPEDANZ EINER BATTERIEZELLE
(30) KR 2021 08 20 20210110464
(72) KIM, Ki Hyun, Daejeon 34122 (KR)

G01R 15/00 **EN E-1847359** 2025 10 15 **4379760**
(86) 2017 03 22 2024156988
(73) Hyperfine Operations, Inc., Guilford, CT 06437, 351 New Whitfield Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SHIMMEN VON MAGNETFELDERN
(30) US 2016 03 22 201662311821 P
(72) Hugon, Cedric, Guilford, CT 06437 (US)
(72) Poole, Michael Stephen, Guilford, CT 06437 (US)
(72) Ralston, Tyler S., Clinton, CT 06413 (US)

G01R 22/06 **EN E-1847360** 2025 10 15 **4500195**
(86) US23015950 2023 03 22 2023717727
(73) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)
(54) BESTIMMUNG EINER ELEKTRISCHEN FEHLERSTELLE IN EINEM ELEKTRISCHEN VERTEILUNGSGNETZ
(30) US 2022 03 31 202263325977 P
(30) US 2022 08 19 202263399327 P
(72) TOULGOAT-DUBOIS, Frederic Charles, Raleigh, North Carolina 27615 (US)
(72) STENBERG, David, Lafayette, Indiana 47904 (US)
(72) ZERPA, Carson, Vero Beach, Florida 32963 (US)

G01R 27/02 **EN E-1847361** 2025 10 15 **4239350**
(86) KR22017562 2022 11 09 2022893197
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES ISOLATIONSWIDERSTANDS
(30) KR 2021 11 12 20210155752
(72) KIM, Min Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Jang Hyeok, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Tae Youn, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/12 **EN E-1847362** 2025 10 15 **4413384**
(86) CZ22000039 2022 09 23 2022793101
(73) Modemtec s.r.o., 73961 Trinec, Oldrichovice 738 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES TEILENTLADUNGSSIGNALS
(30) CZ 2021 10 07 20210468
(72) LISKA, Jindrich, 332 02 Starý Plzenec (CZ)
(72) JAKL, Jan, 32300 Plzen, Bolevec (CZ)
(72) KÜNKEL, Sven, 30100 Plzen, Jizní Předměstí (CZ)

G01R 31/28 **EN E-1847363** 2025 10 15 **3719512**
(86) JP18032877 2018 09 05 2018881458
(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) OPTISCHES MESSVERFAHREN, OPTISCHE MESSVORRICHTUNG, OPTISCHES MESSPROGRAMM UND AUFEICHNUNGSMEDIUM ZUR AUFEICHNUNG EINES OPTISCHEN MESSPROGRAMMS
(30) JP 2017 11 27 2017226567
(72) SHIMASE Akira, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) HOTTA Kazuhiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G01R 31/28 **EN E-1847364** 2025 10 15 **3719513**
(86) JP18032874 2018 09 05 2018881613
(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) ANALYSEVERFAHREN, ANALYSEVORRICHTUNG, ANALYSEPROGRAMM UND AUFEICHNUNGSMEDIUM ZUR AUFNAHME DES ANALYSEPROGRAMMS
(30) JP 2017 11 27 2017226569
(72) SHIMASE Akira, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) HOTTA Kazuhiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G01R 31/3185 **EN E-1847365** 2025 10 15 **4194866**
(86) 2022 11 21 2022208632
(73) Qorvo US, Inc., Greensboro, NC 27409, 7628 Thorndike Road (US)
(54) SCAN-TEST IN EINER EINZELDRAHTBUSSCHALTUNG
(30) US 2021 12 08 202117545113
(72) HIETALA, Alexander Wayne, Chandler, 85226 (US)
(72) NGO, Christopher Truong, Chandler, 85226 (US)
(72) BUNCH, Ryan Lee, Greensboro, 27409 (US)

G01R 31/3185 **EN E-1847366** 2025 10 15 **4481409**
(86) 2024 06 05 2024180239
(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) LEISTUNGSREDUZIERUNG UND EFFEKTIVE ZEITAUSNAHMENHANDHABUNG BEI DER ERFASSUNG BEI NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT
(30) US 2023 06 20 202318337720
(72) SRINIVASAN, V Narayanan, 201310 Greater Noida (IN)
(72) VATS, Shiv Kumar, 201308 Greater Noida (IN)
(72) SRIVASTAVA, Umesh Chandra, 201306 Greater Noida (IN)

G01R 31/367 **EN E-1847367** 2025 10 15 **3712628**
(86) KR19000409 2019 01 10 2019746643
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LEISTUNGSGRENZE EINER BATTERIE UND BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM
(30) KR 2018 02 01 20180013014
(72) AHN, Hyoung Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G01R 31/367 **EN E-1847368** 2025 10 15 **4119963**
(86) KR21018293 2021 12 03 2021915575
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) KR 2020 12 28 20200185312
(72) CHOI, Soon-Ju, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dae-Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Young-Deok, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEE, Su-Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Hyun-Jun, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/367 **EN E-1847369** 2025 10 15 **4194868**
(86) KR21019714 2021 12 23 2021917932
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES ENTLADUNGSSPANNUNGSGRAPHEN UND BATTERIESYSTEM DAMIT
(30) KR 2021 01 08 20210002661
(72) LEE, Sun Jong, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Cheoltaek, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/62 **EN E-1847370** 2025 10 15 **4204832**
(86) EP21072535 2021 08 12 2021762670
(73) Kovacevic, Uros, Belgrade, 11000, 18/10 Sime Igumanova Vracar (RS)
(73) Milenkovic, Vladeta, 18000 Nis, Zorana Krasica 8 (RS)
(54) ECHTZEIT-LIVE-LINE-MESSUNG VON METROLOGISCHEN EIGENSCHAFTEN VON STROMWANDLERN
(30) GB 2020 08 28 202013593
(72) Kovacevic, Uros, Belgrade, 11000, 18/10 Sime Igumanova Vracar (RS)
(72) Milenkovic, Vladeta, 18000 Nis, Zorana Krasica 8 (RS)

G01R 31/62 **DE E-1847371** 2025 10 15 **4413388**
(86) EP22079719 2022 10 25 2022809085
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SIMULIEREN EINES TRANSFORMATORS
(30) DE 2021 11 10 102021212651
(72) RAITH, Johannes, 8162 Passail (AT)

G01R 33/36 **EN E-1847372** 2025 10 15 **4283890**
(86) 2017 01 23 2023202622
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU VERARBEITUNG DIGITALER MR-SIGNALE
(72) Guan, Xiaolei, Shanghai, 201807 (CN)
(72) Zhou, Jianfan, Shanghai, 201807 (CN)
(72) Hou, Fangyan, Shanghai, 201807 (CN)
(72) Xie, Qiang, Shanghai, 201807 (CN)

G01S 5/14 **FR E-1847373** 2025 10 15 **4374188**
(86) EP22070842 2022 07 25 2022757870

(73) PARIS SCIENCES ET LETTRES, 75006 Paris, 60, rue Mazarine (FR)
(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris, 10, rue Vauquelin (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES SICH BEWEGENDEN OBJEKTS AUF MIKROMETEREBENE
(30) FR 2021 07 23 2107985
(72) HOLE, Stéphane, 75013 PARIS (FR)
(72) DITCHI, Thierry, 91310 LEUVILLE SUR ORGE (FR)
(72) LUCAS, Jérôme, 91300 MASSY (FR)
(72) GERON, Emmanuel, 45640 SANDILLON (FR)

G01S 7/02 **EN E-1847374** 2025 10 15 **4465073**
(86) 2024 04 18 2024171027

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON GEMEINSAMEN MEHRFACHEN CHIRP-SEQUENZEN
(30) US 2023 05 17 202318318792
(72) Kazaz, Tarik, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Jayachandra, Karan, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Koppelaar, Arie Geert Cornelis, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Lu, Yiting, 5656AG Eindhoven (NL)

G01S 7/35 **EN E-1847375** 2025 10 15 **4053585**
(86) 2022 01 10 2022150642

(73) Aktiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) FREQUENZMULTIPLEXEN MIT POLYPHASENSCHIEBERN
(30) US 2021 03 04 202163156480 P
(30) US 2021 07 23 202117383573
(72) Li, Zhengzheng, Agoura Hills, 91301 (US)
(72) Gianelli, Christopher D., Michigan City, IN, 46360 (US)

G01S 7/40 **EN E-1847376** 2025 10 15 **4086656**
(86) 2021 07 20 2021186723

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM ZUR OBJEKTDETEKTION UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 05 07 20210059538
(72) CHOI, Won Jong, Gyeonggi-do 16891 (KR)
(72) KANG, Seok Hyun, Gyeonggi-do 16891 (KR)
(72) KIM, Young Hoon, Gyeonggi-do 16891 (KR)

G01S 7/41 **EN E-1847377** 2025 10 15 **4194885**
(86) 2021 12 09 2021213425

(73) Aktiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES MOBILITÄTSZUSTANDS EINES ZIELOBJEKTS
(72) LEBMANN, Stephanie, 40699 Erkrath (DE)
(72) Iurjel, Uri, 42369 Wuppertal (DE)

G01S 7/41 **EN E-1847378** 2025 10 15 **4182722**
(86) EP21069273 2021 07 12 2021746668
(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri, 1 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES BELEGUNGSGRADS
EINES GEOGRAFISCHEN BEREICHS
(30) IT 2020 07 16 202000017323
(72) BENEDETTO, Andrea, 10148 TORINO (IT)
(72) LANZO, Roberto, 10148 TORINO (IT)
(72) PIACCO, Simone, 10148 TORINO (IT)
(72) SCHIAVONI, Andrea, 10148 TORINO (IT)

G01S 7/481 **FR E-1847379** 2025 10 15 **3865901**
(86) 2021 02 03 2021155052
(73) STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS, 38000 Grenoble, 12 Rue Jules Horowitz (FR)
(54) SYNCHRONISIERUNGSVORRICHTUNG, ENTPRECHENDER
FLUGZEITSENSOR UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) FR 2020 02 17 2001538
(72) TUBERT, Cédric, 38120 SAINT EGREVE, 3 rue Pierre et Marie Curie (FR)

G01S 7/481 **EN E-1847380** 2025 10 15 **4208732**
(86) US21048925 2021 09 02 2021786649
(73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA 15222, 1654 Smallman Street (US)
(54) STRAHLABGANGSMINDERUNG ZUR LICHTDETEKTION UND -
ENTFERNUNGSMESSUNG
(30) US 2020 09 04 202063074837 P
(30) US 2020 09 04 202063074834 P
(30) US 2021 09 01 202117463934
(72) MICHAELS, Andrew Steil, Pittsburgh, PA 15222 (US)
(72) LIN, Sen, Pittsburgh, PA 15222 (US)

G01S 7/4863 **FR E-1847381** 2025 10 15 **4437362**
(86) FR22052165 2022 11 23 2022826153
(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 2, boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ORTUNG EINES ZIELS MITTELS EINES DETEKTORS
MIT MEHREREN QUADRANTEN
(30) FR 2021 11 23 2112328
(72) JUNIQUE, Pascal, 77550 MOISSY CRAMAYEL (FR)
(72) OUDYI, Farid, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SAND, Marion, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

G01S 7/4915 **EN E-1847382** 2025 10 15 **4004590**
(86) US20036225 2020 06 05 2020747531
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) UNGEHÜLLTE PHASEN FÜR FLUGZEITMODULATIONS LICHT
(30) US 2019 07 31 201916528472
(72) XU, Zhanping, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT
TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G01S 7/497 **DE E-1847383** 2025 10 15 **4288798**
(86) EP22051673 2022 01 26 2022703577
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG ZU ÜBERWACHUNG WENIGSTENS EINES
ÜBERWACHUNGSBEREICHS, FAHRZEUG MIT WENIGSTENS EINER
DETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
PRÜFEINRICHTUNG EINER DETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 02 02 102021102302
(72) PARL, Christoph, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) LOGINENKO, Oleg, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

G01S 7/497 **EN E-1847384** 2025 10 15 **4481434**
(86) 2023 06 20 2023180327
(73) Vaisala, OYJ, 00421 Helsinki, PO Box 26 (FI)
(54) LIDAR-AUTOKALIBRIERUNG
(72) KALLIO, Jukka, 00670 Helsinki (FI)

G01S 7/52 **EN E-1847385** 2025 10 15 **3794371**
(86) EP19062118 2019 05 13 2019724413
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ULTRASCHALLSYSTEM MIT SYNTHETISCHER SENDEFOKUSSIERUNG
UND KORREKTUR DER SCHALLGESCHWINDIGKEITSABERRATION
(30) US 2018 05 15 201862671471 P
(30) US 2019 04 25 201962838374 P
(72) ROBERT, Jean-Luc, Francois-Marie, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VIGNON, Francois, Guy, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SHIN, Jun, Seob, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KIM, Seungsoo, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MERAL, Faik, Can, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HUANG, Sheng-Wen, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01S 7/52 **EN E-1847386** 2025 10 15 **4267990**
(86) EP21086046 2021 12 16 2021839937
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ULTRASCHALLSYSTEM-SELBSTTESTDATENRÜCKKOPPLUNG FÜR
SYSTEMTRENDANALYSE
(30) US 2020 12 22 202063129436 P
(72) SAMPSON II, Richard Anthony, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HU, Changhong, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) RAO, Shubha, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SMITCHGER, Justus Daniel, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SCHMIESING, Daniel, 5656 AG Eindhoven (NL)

G01S 7/521 **EN E-1847387** 2025 10 15 **4212909**
(86) 2022 12 13 2022213083
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB ELEKTROAKUSTISCHER WANDLER,
ZUGEHÖRIGE SCHALTUNG UND VORRICHTUNG
(30) IT 2022 01 13 202200000464
(72) CARMINATI, Francesca, I-24011 Almè (Bergamo) (IT)
(72) PASSONI, Marco, I-20872 Cornate d'Adda (Monza Brianza) (IT)
(72) ROSSI, Beatrice, I-20126 Milano (IT)
(72) CARRERA, Diego, I-26900 Lodi (IT)
(72) FRAGNETO, Pasqualina, I-20875 Burago di Molgora (Monza Brianza) (IT)

G01S 13/42 **EN E-1847388** 2025 10 15 **4043919**
(86) 2021 12 21 2021216322
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) WINKELFINDUNGSVERFAHREN FÜR VERDÜNNTE UNIFORME ARRAYS
(30) US 2021 02 12 202163148943 P
(30) US 2021 05 24 202117328912
(72) Zhang, Yu, Thousand Oaks, 91362 (US)
(72) Li, Zhengzheng, Agoura Hills, 91301 (US)
(72) Zhang, Xin, Agoura Hills, 91301 (US)

G01S 13/72 **EN E-1847389** 2025 10 15 **4111230**
(86) KR21009982 2021 07 30 2021849179
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANKUNFTSWINKELFÄHIGKEIT IN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 07 30 202063059043 P
(30) US 2021 07 23 202117443321
(72) DAWAR, Neha, Mountain View, California 94043 (US)
(72) NGUYEN, Hoang Viet, Mountain View, California 94043 (US)
(72) ZHU, Yuming, Mountain View, California 94043 (US)
(72) NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043 (US)
(72) YANG, Yi, Mountain View, California 94043 (US)
(72) KANG, Moonseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PADAKI, Aditya Vinod, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LI, Songwei, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CHO, Moongee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hyunchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G01S 13/89 **DE E-1847390** 2025 10 15 **4248236**
(86) EP21081940 2021 11 17 2021815968
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) AKTIVES SENSORSYSTEM UND OBJEKTERKENNUNG
(30) DE 2020 11 23 102020130884
(72) FERNANDEZ, Sergio, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) GUO, Shuyun, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

G01S 13/93 **EN E-1847391** 2025 10 15 **3958015**
(86) 2017 08 04 2021201940
(73) Piaggio & C. S.P.A., 56025 Pontedera Pisa, Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) MOTORRAD MIT HINDERNISSENSOR
(30) IT 2016 08 04 201600082299
(72) SANTUCCI, Mario Donato, 56025 Pontedera (Pisa) (IT)
(72) DI TANNA, Onorino, 56025 Pontedera (Pisa) (IT)

G01S 13/931 **EN E-1847392** 2025 10 15 **3693760**
(86) 2020 01 16 2020152210
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) ANHÄNGERDETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2019 02 07 201916270199
(72) Wang, Yu, Troy, MI 48083, 548 Colony Drive - No. 3 (US)
(72) Wang, Yang, Novi, MI 48377, 44322 Billings Drive (US)
(72) Ma, Liang, Rochester Hills, MI 48306, 3700 Inverness Drive (US)

G01S 17/42 (86) EP17072347 (73) Zoller & Fröhlich GmbH, 88239 Wangen im Allgäu, Simoniusstr. 22 (DE) (54) LASERSCANNER MIT LEUCHTE (30) DE 2016 09 15 102016117431 (30) DE 2016 10 07 102016119155 (30) DE 2017 06 30 102017114617 (72) FRÖHLICH, Christoph, 88239 Wangen, Humbrechtser Str. 2 (DE) (72) METTENLEITER, Markus, 88316 Isny, Kastellstr. 53 (DE)	DE E-1847393 2025 10 15 2017 09 06 2017765400	3513216
G01S 17/89 (86) (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP) (54) LICHTDETEKTOR, LICHTDETEKTIONSSYSTEM, LIDAR-VORRICHTUNG UND MOBILER KÖRPER (30) JP 2021 04 28 2021075746 (72) SHIMIZU, Mariko, Minato-ku, Tokyo, 105-0023 (JP) (72) FUJIWARA, Ikuo, Minato-ku, Tokyo, 105-0023 (JP) (72) SASAKI, Keita, Minato-ku, Tokyo, 105-0023 (JP) (72) OKAMOTO, Kazuaki, Minato-ku, Tokyo, 105-0023 (JP) (72) KWON, Honam, Minato-ku, Tokyo, 105-0023 (JP) (72) SUZUKI, Kazuhiro, Minato-ku, Tokyo, 105-0023 (JP)	EN E-1847394 2022 02 24 2022158517	4083656
G01S 17/931 (86) (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (54) LIDAR-VORRICHTUNG MIT MEHREREN SCHALTERN (30) KR 2021 04 20 20210051355 (72) SHIN, Dongjae, 16678, Suwon-si, (KR) (72) BYUN, Hyunil, 16678, Suwon-si, (KR) (72) SHIN, Changgyun, 16678, Suwon-si, (KR) (72) LEE, Changbum, 16678, Suwon-si, (KR) (72) HWANG, Inoh, 16678, Suwon-si, (KR)	EN E-1847395 2021 11 09 2021207091	4080247
G01S 17/931 (86) EP21058407 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN VON BLOOMING IN EINER LIDARMESSUNG (30) DE 2020 04 21 102020110809 (72) MEINKE, Martin, 71157 Hildrzhäusen, Theodor-Heuss-Strasse 11 (DE) (72) PETER, David, 70195 Stuttgart, Belaustasse 16A (DE) (72) BUCK, Sebastian, 70563 Stuttgart-Vaihingen, Alpenrosenstrasse 16 (DE)	DE E-1847396 2021 03 31 2021716667	4139709
G01S 19/14 (86) (73) Willand (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100192, Room 203, A1 Bldg. Zhongguancun Dongsheng Technology Park (Northern Territory) No.66, Xixiaokou Rd Haidian Dist. (CN) (54) VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG DER INSTALLATIONSPOSITION EINER RTK-BASISSTATION, SPEICHERMEDIUM, MÄHER UND MOBILE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2022 06 10 202210650115 (72) GUO, Ziwei, Haidian District, Beijing, 100192 (CN) (72) CHEN, Zichong, Haidian District, Beijing, 100192 (CN) (72) YU, Tianning, Haidian District, Beijing, 100192 (CN) (72) LIN, Degan, Haidian District, Beijing, 100192 (CN) (72) ZHANG, Shaoguang, Haidian District, Beijing, 100192 (CN)	EN E-1847397 2023 05 17 2023173851	4296722
G01S 19/44 (86) EP21067524 (73) Spaceopal GmbH, 80335 München, Arnulfstraße 58 (DE) (73) ANavS GmbH, 80686 München, Gotthardstraße 40 (DE) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZUSTANDSPARAMETERS EINES EMPFÄNGERS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG SOLCH EINES VERFAHRENS (30) EP 2020 06 30 20183243 (72) BAUERHIN, Andre, 82205 Gilching (DE) (72) HENKEL, Patrick, 82275 Emmering (DE)	EN E-1847398 2021 06 25 2021735715	4150379
G01T 1/02 (86) EP19072292 (73) Thermo Fisher Scientific Messtechnik GmbH, 91056 Erlangen, Frauenauracher Straße 96 (DE) (54) ELEKTRONISCHES DOSEMESSGERÄT ZUR ERZEUGUNG EINES ALARMS IN PULSIERTE STRAHLUNGSFELDER (30) US 2018 08 21 201862720277 P (72) TROST, Norbert, 91056 Erlangen, Frauenauracher Strasse 96 (DE) (72) IWATSHECKO-BORHO, Michael, 91056 Erlangen, Frauenauracher Strasse 96 (DE)	EN E-1847399 2019 08 20 2019759322	3841404

G01T 1/167 (86) (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR) (54) VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN MESSUNG DER ANREICHERUNG VON URAN (30) FR 2022 12 30 2214721 (72) VENARA, Julien, 30131 PUJAUT (FR)	FR E-1847400 2023 12 29 2023220685	4394454
G01T 1/17 (86) (73) Bruker Nano GmbH, 12489 Berlin, Am Studio 2 D (DE) (54) DIGITALE IMPULSVERARBEITUNG FÜR SPEKTROMETRIE (72) Bombelli, Luca, 20158 Milano (IT)	EN E-1847401 2023 11 17 2023210680	4556961
G01T 1/24 (86) (73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE) (54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES RÖNTGENBILDDATENSATZES (72) Hupfer, Martin, 91052 Erlangen, Anton-Bruckner-Str. 32A (DE) (72) Petersilka, Martin, 91325 Adelsdorf, Hauptstr. 25 (DE) (72) Göderer, Edgar, 91301 Forchheim, Frankenstraße 4 (DE) (72) Kreisler, Björn, 91353 Hausen, Kaiserin-Kunigunda-Straße 12 (DE)	DE E-1847402 2019 12 18 2019217564	3839577
G01T 1/24 (86) (73) Canon Medical Systems Corporation, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, 1385, Shimoishigami (JP) (54) DIREKTUMWANDLUNGS-RÖNTGENDETEKTOR MIT MEHREREN RÖNTGENDETEKTORELEMENTEN (30) JP 2020 05 12 2020083646 (72) Kanai, Eri, Tochigi (JP) (72) Miyazaki, Hiroaki, Tochigi (JP)	EN E-1847403 2021 05 11 2021173397	3910379
G01V 1/22 (86) US18044271 (73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL) (54) SIMULTANE VERTEILTE MESSUNGSÜBERWACHUNG ÜBER MEHRERE FASERN (30) EP 2017 08 01 17290099 (72) CONSTANTINO, Alexis, 92140 Clamart, c/o Etudes et Productions Schlumberger 1 rue Henri Becquerel (FR) (72) HARTOG, Arthur, 92140 Clamart, c/o Etudes et Productions Schlumberger 1 rue Henri Becquerel (FR) (72) CUNY, Theo, 92140 Clamart, c/o Etudes et Productions Schlumberger 1 rue Henri Becquerel (FR)	EN E-1847404 2018 07 29 2018840545	3662308
G01V 1/50 (86) US18065328 (73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIMULATION VON RESERVOIRMODELLEN (30) US 2017 12 14 201762598853 P (30) US 2018 02 07 201862627505 P (72) BAILEY, William J., Cambridge, Massachusetts 02139, Schlumberger-Doll Research 1 Hampshire Street (US) (72) TILKE, Peter G., Watertown, Massachusetts 02472, 165 Standish Rd (US)	EN E-1847405 2018 12 13 2018888653	3724794
G01V 5/00 (86) GB17052202 (73) Smiths Detection France S.A.S., 94400 Vitry-sur-Seine, 36 rue Charles Heller (FR) (54) ABBILDUNG VON STREUSTRABHLUNG (30) GB 2016 07 28 201613072 (30) GB 2016 07 28 201613065 (72) JEGOU, Guillaume, 94400 Vitry-sur-Seine (FR)	EN E-1847406 2017 07 27 2017761305	3491427
G01V 5/00 (86) GB21052000 (73) Varex Imaging Corporation, Salt Lake City, UT 84104, 1678 S Pioneer Rd (US) (54) AUSLEGER ANORDNUNG UND OBJEKT (30) GB 2020 08 05 202012182 (72) BALDWIN, Francis, Alton Hampshire GU34 4PX (GB)	EN E-1847407 2021 08 03 2021755539	4193198
G01V 8/20 (86) (73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101-1108, 340 Commercial Street (US) (54) MEDIZINISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ANHAND DER VERWENDUNG MEHRERER FLÜSSIGKEITSLEITUNGEN (30) US 2010 07 07 36225910 P (72) Scarpaci, Jacob W., Manchester, NH 03104 (US) (72) Helmore, Simon C., San Francisco, CA 94131 (US) (72) Vanwyk, Eric J., Austin, TX 78727 (US) (72) Finch, Matthew J., Somerville, Massachusetts 02144 (US)	EN E-1847408 2011 07 07 2023178635	4249964

G01V 20/00	EN E-1847409	2025 10 15	3552048
(86) US17065789	2017 12 12	2017822945	
(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)			
(54) ERWEITERTE CHARAKTERISIERUNG GEOLOGISCHER DIENSTE			
(30) US 2016 12 12 201662433229 P			
(72) MENON, Shashi, Houston, Texas 77056, 5309 Fayette Street (US)			
(72) ABUBAKAR, Aria, Sugar Land, Texas 77479, 5106 Manzanilla View Lane (US)			
(72) JAIN, Vikas, Sugar Land, Texas 77479, 5103 Anthony Spring Lane (US)			
(72) ALLEN, David Furse, Katy, Texas 77494, 25723 Corey Cove Lane (US)			
(72) RASMUS, John, Richmond, Texas 77406, 4811 Dogwood Trail (US)			
(72) HORKOWITZ, John Paul, Sugar Land, Texas 77479, 7611 Shady Way Drive (US)			
(72) GUILLOT, Valerian, 34000 Montpellier, c/o Schlumberger MPTC Pare Industriel et Technologique de la Pompignane 895 Rue de la Vieille Poste (FR)			
(72) D'HALLUIN, Florent, 34790 Grabels, Pare Euromedecine 340 Rue Louis Pasteur (FR)			
(72) AKKURT, Ridvan, Denver, CO 80222, 3475 S Clermont St. (US)			
(72) WLODARCZYK, Sylvain, 34980 Saint Clement de Riviere, 112 Boulevard du Grand Devois (FR)			
G02B 1/04	EN E-1847410	2025 10 15	4413404
(86) GB23051533	2023 06 13	2023734014	
(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)			
(54) KATIONISCHE KONTAKTLINSE			
(30) US 2022 06 13 202263351443 P			
(72) JI, Yuan, Pleasanton, California 94588 (US)			
(72) LIU, Yuwen, Pleasanton, California 94588 (US)			
(72) LEE, Hyo Jeang, Pleasanton, California 94588 (US)			
G02B 1/04	EN E-1847411	2025 10 15	4544329
(86) GB24051683	2024 06 28	2024740515	
(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)			
(54) KONTAKTLINSEN UND KONTAKTLINSENFORMULIERUNGEN MIT REDUZIERTER RISSNEIGUNG			
(30) GB 2023 06 30 202310007			
(72) PISKORCZYK, Katarzyna, Eastleigh Hampshire SO53 4LY (GB)			
(72) MITCHELL, William, Eastleigh Hampshire SO53 4LY (GB)			
(72) MORSLEY, David, Eastleigh Hampshire SO53 4LY (GB)			
(72) SIMPSON, Laura, Eastleigh Hampshire SO53 4LY (GB)			
(72) GIBSON, Ian, Eastleigh Hampshire SO53 4LY (GB)			
G02B 1/111	EN E-1847412	2025 10 15	4170392
(86) JP21020584	2021 05 31	2021825445	
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)			
(54) ANTIREFLEXSUBSTRAT			
(30) JP 2020 06 17 2020104394			
(72) YAMAMOTO, Yoshiaki, Tokorozawa-shi, Saitama 359-1164 (JP)			
(72) WAKAYAMA, Shota, Tokyo 125-8601 (JP)			
G02B 1/113	EN E-1847413	2025 10 15	4266089
(86)	2023 04 13	2023167716	
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)			
(54) ARTIKEL MIT PORÖSER SCHICHT MIT ANORGANISCHEN PARTIKELN UND BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT ZUR FORMUNG EINER PORÖSEN SCHICHT MIT ANORGANISCHEN PARTIKELN			
(30) JP 2022 04 22 2022070826			
(72) OUCHI, Shun, Tokyo (JP)			
G02B 5/08	EN E-1847414	2025 10 15	4140031
(86) EP21060228	2021 04 20	2021721032	
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)			
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG, OPTISCHES SYSTEM UND LITHOGRAPHIEVORRICHTUNG			
(30) DE 2020 04 21 102020205044			
(72) HERBST, Oliver, 73431 Aalen, Jahnstr. 13 (DE)			
(72) RICHT, Cornelius, 73431 Aalen, Fahrbachstr. 290 (DE)			
G02B 5/18	EN E-1847415	2025 10 15	3953749
(86) US20026450	2020 04 02	2020721356	
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) MULTIFUNKTIONSLICHTPROJEKTOR MIT MEHRSTUFIGEN JUSTIERBAREN DIFFRAKTIVEN OPTISCHEN ELEMENTEN			
(30) US 2019 04 08 201916378255			
(72) MA, Jian, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			

G02B 5/18	EN E-1847416	2025 10 15	3936907
(86)	2021 07 09	2021184894	
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)			
(54) MEMS-MIKROSPIEGELVORRICHTUNG AUFWEISEND EINE VERPACKUNG MIT EINER TRANSPARENTEN OBERFLÄCHE UND AUFWEISEND EINE KIPPBARE PLATTFORM			
(30) IT 2020 07 10 202000016855			
(72) CARMINATI, Roberto, 25052 PIANCOGNO (BS) (IT)			
(72) BONI, Nicolò, 24021 ALBINO (BG) (IT)			
(72) MERLI, Massimiliano, 27049 STRADELLA (PV) (IT)			
(72) DUQI, Enri, 20147 MILANO (IT)			
G02B 5/30	EN E-1847417	2025 10 15	3963377
(86) IB20053987	2020 04 28	2020723549	
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(54) OPTISCHER STAPEL			
(30) US 2019 04 30 201962840681 P			
(72) TOY, Michelle L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) GILLETTE, Kristy A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) JOHNSON, Matthew B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) FRANEY, Eileen M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) HAROLDSON, Carley A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) ATTARD, Joseph P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) KALLMAN, Guy M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) KOLB, William Blake, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
G02B 5/32	EN E-1847418	2025 10 15	3943989
(86) KR19003300	2019 03 21	2019920612	
(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)			
(54) LAMPENANORDNUNG FÜR FAHRZEUG			
(30) KR 2019 03 20 20190031973			
(72) JO, Ju Ung, Seoul 06910, 401-ho, 28, Heukseok-ro 9-gil Dongjak-gu (KR)			
G02B 6/00	EN E-1847419	2025 10 15	4267998
(86) EP221084662	2021 12 07	2021831014	
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)			
(54) WELLENLEITER FÜR EINE ANZEIGE DER ERWEITERTEN REALITÄT ODER VIRTUELLEN REALITÄT			
(30) EP 2020 12 23 20216922			
(72) VALERA, Mohmed Salim, Abingdon, OX14 4SR (GB)			
(72) SOL, Christian, Abingdon, OX14 4SR (GB)			
G02B 6/10	EN E-1847420	2025 10 15	2905639
(86)	2015 02 04	2015000325	
(73) OpenLight Photonics, Inc., Goleta, CA 93117, 6868 Cortona Drive, Suite C (US)			
(54) Abschirmung von Regionen für photonische integrierte Schaltungen			
(30) US 2014 02 05 201461936189 P			
(30) US 2015 02 03 201514612315			
(72) Fish, Gregory Alan, Santa Barbara, CA 93111, 5049 Via Lara Lane (US)			
(72) Norberg, Erik, Santa Barbara, CA 93105, 4853 Lookout Road (US)			
G02B 6/12	EN E-1847421	2025 10 15	3931610
(86) US19019921	2019 02 28	2019916583	
(73) Molex, LLC, Lisle, IL 60532, 2222 Wellington Court (US)			
(54) NEUER UND VERBESSERTER DOPPELGERICHTETER WÄRMEKOMPENSATOR FÜR ANGEORDNETE WELLENLEITERGITTER (AWG)-MODULE			
(72) ZHANG, Shuyu, Lisle, Illinois 60532, c/o Molex, LLC 2222 Wellington Court (US)			
(72) LEE, Glenn, Lisle, Illinois 60532, c/o Molex, LLC 2222 Wellington Court (US)			
(72) HUANG, Mike, Lisle, Illinois 60532, c/o Molex, LLC 2222 Wellington Court (US)			
(72) HUANG, Taizhong, Lisle, Illinois 60532, c/o Molex, LLC 2222 Wellington Court (US)			
G02B 6/30	FR E-1847422	2025 10 15	4006600
(86)	2021 11 06	2021206818	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)			
(54) ANORDNUNG MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN ÜBEREINANDER ANGEBRACHTEN PHOTONENCHIP			
(30) FR 2020 11 30 2012427			
(72) HASSAN, Karim, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)			

G02B 6/42 (86)	EN E-1847423 2022 11 17	2025 10 15 2022207949	4202518
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GRIN-LINSE (30) US 2021 12 21 202117557630 (72) Li, Xiaoqian, Chandler, 85248 (US) (72) Karhade, Omkar, Chandler, 85248 (US) (72) Hosseini, Kaveh, Livermore, 94550 (US) (72) Chiu, Chia-Pin, Tempe, 85284 (US)			
G02B 6/43 (86)	EN E-1847424 2021 04 13	2025 10 15 2021787727	4115223
(73) Avicenatech, Corp., Sunnyvale, CA 94089, 1225 Bordeaux Drive (US) (54) OPTISCH VERBESSERTE MULTICHIP-VERPACKUNG (30) US 2020 04 13 202063009161 P (72) KALMAN, Robert, Mountain View, California 94043, 1130 Independence Ave. (US) (72) PEZESHKI, Bardia, Mountain View, California 94043, 1130 Independence Ave. (US) (72) TSELIKOV, Alexander, Mountain View, California 94043, 1130 Independence Ave. (US) (72) DANESH, Cameron, Mountain View, California 94043, 1130 Independence Ave. (US)			
G02B 6/44 (86)	EN E-1847425 2019 11 25	2025 10 15 2022189953	4130830
(73) KAWAMASA INDUSTRY INC., Tokyo, 124-0014, 1-22-19, Higashiyotsugi, Katsushika-ku (JP) (54) FASEROPTISCHER WICKLUNGSMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN PFADS FÜR EINEN FASEROPTISCHEN KREISEL (30) JP 2018 12 24 2018240443 (72) NAKASE, Isao, Katsushika-ku, Tokyo, 124-0014 (JP) (72) HARA, Masatoshi, Katsushika-ku, Tokyo, 124-0014 (JP)			
G02B 7/00 (86)	EN E-1847426 2021 10 19	2025 10 15 2021203484	4170405
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE) (54) VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ANPASSUNG UND MIKROSKOP DAMIT (72) FEHRER, Dirk, 69251 Gaiberg (DE)			
G02B 7/00 (86)	EN E-1847427 2022 11 18	2025 10 15 2022208382	4187303
(73) Thermo Electron Scientific Instruments LLC, Madison WI 53711, 5225 Verona Road (US) (54) MIKROSKOP MIT VORAUSSICHERTE KONDITIONIEROPTIK (30) US 2021 11 30 202163284235 P (72) YAN, Min, Verona (US) (72) CLEARY, Joseph A., Blanchardville (US) (72) KEEFE, William Robert, Oconomowoc (US)			
G02B 9/64 (86)	EN E-1847428 2022 01 07	2025 10 15 2022150575	4191314
(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City, No. 11, Jingke Rd., Nantun Dist. (TW) (54) OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM, BILDAUFNAHMEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) TW 2021 12 01 110144740 (72) KE, Yu-Chun, Taichung City (TW) (72) KUO, HONG RONG, Taichung City (TW) (72) KUO, Tzu-Chieh, Taichung City (TW)			
G02B 17/00 (86)	EN E-1847429 2020 05 18	2025 10 15 2020813221	3978982
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP) (54) OPTISCHES SYSTEM, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND BILDGEBUNGSSYSTEM (30) JP 2019 05 24 2019098009 (72) YOSHIDA Hiroki, 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) KUDO Genichiro, 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)			
G02B 19/00 (86)	EN E-1847430 2017 06 14	2025 10 15 2017814054	3472511
(73) Tang, Paul, E., Daly City, CA 94015, 370 Imperial Way No. 313 (US) (54) LICHTSTRAHLENKONZENTRATOR (30) US 2016 06 14 201662350092 P (72) Tang, Paul, E., Daly City, CA 94015, 370 Imperial Way No. 313 (US)			

G02B 21/00 (86)	EN E-1847431 2023 03 30	2025 10 15 2023165590	4258036
(73) Till I.D. GmbH, 82152 Planegg, Semmelweisstr. 1 (DE) (54) DREHSCHLEIBENMIKROSKOPVORRICHTUNG MIT POTENTIELL ERHÖHTER BILDAUFLÖSUNG (30) DE 2022 04 07 102022108448 (72) Seebacher, Christian, 82166 Gräfelfing (DE) (72) Uhl, Rainer, 80539 München (DE)			
G02B 21/00 (86)	EN E-1847432 2021 09 06	2025 10 15 2021867060	4212938
(73) Cubixel Co., Ltd., Seoul 05006, Sejong University Daeyang AI Center, Gunja-dong 302ho, 209 Neungdong-ro Gwangjin-gu (KR) (54) VORRICHTUNG FÜR EIN ABTASTHOLOGRAMMMIKROSKOP MIT ÜBERFLUGSTRAHLMUSTER UNTER VERWENDUNG EINES ABTASTSPIEGELS UND EINER TRANSLATIONSSTUFE (30) KR 2020 09 08 20200114666 (72) KIM, Tae Geun, Seoul 08090 (KR) (72) KIM, Tae Woong, Gwangju-si Gyeonggi-do 12820 (KR) (72) LIM, Seung Ram, Seoul 08797 (KR) (72) KIM, Kyung Beom, Seoul 01180 (KR) (72) LEE, Eung Joon, Seoul 04933 (KR) (72) IM, Dong Hwan, Seoul 05009 (KR)			
G02B 21/00 (86)	DE E-1847433 2020 12 02	2025 10 15 2020211269	3832370
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE) (54) MIKROSKOPIE-VERFAHREN UND MIKROSKOP ZUR ABBILDUNG VON PROBEN MITTELS MANIPULIRTER ANREGUNGSSSTRAHLUNG (30) DE 2019 12 02 102019218664 (72) SCHWEDT, Daniel, 07745 Jena, c/o Carl Zeiss Microscopy GmbH Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE) (72) ANHUT, Tiemo, 07745 Jena, c/o Carl Zeiss Microscopy GmbH Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)			
G02B 21/16 (86)	DE E-1847434 2019 12 12	2025 10 15 2019831609	3894928
(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstraße 12 (DE) (73) Vanguard Photonics GmbH, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, Hermann-von-Helmholtz-Platz 1 Geb. 717 (DE) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN BEARBEITUNG EINES OBJEKTS (30) DE 2018 12 13 102018221670 (72) LAUERMANN, Matthias, 76135 Karlsruhe, Cäcilienstr. 31 (DE) (72) KOOS, Christian, 74936 Siegelbach, Ringstraße 17 (DE) (72) DIETRICH, Philipp-Immanuel, 76744 Wörth, Halsache 31A (DE)			
G02B 21/24 (86)	EN E-1847435 2020 04 28	2025 10 15 2020171923	3904938
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE) (54) SYSTEM ZUR MIKROSKOPISCHEN UNTERSUCHUNG EINER INKUBIERTEN PROBE (72) Christ, Stefan, Dr., 35641 Schöffengrund (DE)			
G02B 26/08 (86)	EN E-1847436 2018 08 06	2025 10 15 2023179209	4235709
(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP) (54) OPTISCHES MODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN MODULS (30) JP 2017 08 10 2017156010 (72) Suzuki, Daiki, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP) (72) Iwashina, Shinya, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP) (72) Morinaga, Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP)			
G02B 26/10 (86)	EN E-1847437 2020 01 27	2025 10 15 2023219093	4321922
(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US) (54) SPECKLEBASIERTE BILDVERZERRUNGSKORREKTUR FÜR LASERSCANMIKROSKOPIE (30) US 2019 01 28 201962797548 P (72) TEARNEY, Guillermo, J., Cambridge, MA 02139 (US) (72) RYU, Jiheun, Cambridge, MA 02141 (US)			
G02B 27/00 (86)	EN E-1847438 2020 01 26	2025 10 15 2023158652	4220276
(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinchas Sapir Street (IL) (54) OPTISCHE SYSTEME MIT LOE MIT DREISTUFIGER EXPANSION (30) US 2019 01 24 201962796107 P (72) DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim (IL) (72) CHRIKI, Ronen, 7140903 Lod (IL) (72) GELBERG, Jonathan, 7172939 Modiin (IL)			

G02B 27/00 **EN E-1847439** 2025 10 15 **4403978**
(86) 2023 11 17 2023210684
(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) WELLENLÄNGENABSTIMMBARER OPTISCHER MUSTERPROJEKTOR
(30) US 2023 01 17 202318097954
(72) An, Yatong, Menlo Park (US)
(72) Wang, Youmin, Menlo Park (US)

G02B 27/01 **EN E-1847440** 2025 10 15 **3676651**
(86) EP18072478 2018 08 21 2018756439
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) HEADUP-ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER HEADUP-ANZEIGE
(30) EP 2017 08 28 17465543
(72) PASCA, Andrei, 300487 Timisoara, Str. Rusu Sirianu, Nr. 37 sc. A. ap. 9 (RO)

G02B 27/01 **EN E-1847441** 2025 10 15 **4314934**
(86) US22020686 2022 03 17 2022714722
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) HELLIGKEITSSTEUERUNG FÜR BRILLENPROJEKTOR
(30) US 2021 03 31 202163168377 P
(72) HEGGER, Jason, Santa Monica, CA 90405 (US)
(72) NILLES, Gerald, Santa Monica, CA 90405 (US)

G02B 27/01 **EN E-1847442** 2025 10 15 **4382990**
(86) CN22126733 2022 10 21 2022882983
(73) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuqing, Fujian 350300, Fuyao Industry Village (CN)
(54) HEAD-UP-ANZEIGEGLAS UND HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM DAFÜR
(30) CN 2021 10 21 202111230958
(72) TSO, Fai, Fuqing, Fujian 350300 (CN)
(72) CHEN, Guofu, Fuqing, Fujian 350300 (CN)
(72) LU, Guoshui, Fuqing, Fujian 350300 (CN)
(72) LIN, Gaoqiang, Fuqing, Fujian 350300 (CN)
(72) HE, Lishan, Fuqing, Fujian 350300 (CN)
(72) FUKUHARA, Kohta, Fuqing, Fujian 350300 (CN)

G02B 27/01 **EN E-1847443** 2025 10 15 **3990968**
(86) US20031242 2020 05 04 2020728305
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DICKENMODULIERTE KONFORME BESCHICHTUNGEN AUF OPTISCHEN BAUELEMENTEN
(30) US 2019 06 25 201916451866
(72) ALASAARELA, Tapani Matias, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TERVO, Jani Kari Tapio, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G02B 27/09 **EN E-1847444** 2025 10 15 **4091016**
(86) US21015975 2021 01 31 2021750837
(73) KLA Corporation, Milpitas, California 95035, Legal Department One Technology Drive (US)
(54) BREITBANDIGE BELEUCHTUNGSABSTIMMUNG
(30) US 2020 02 09 202062971982 P
(30) US 2020 10 21 202017076312
(72) HILL, Andrew, Berkeley, California 94707, 2112 Los Angeles Avenue (US)
(72) ABRAMOV, Avi, 32801 Haifa, 2/4 Yair Katz St. (IL)
(72) SHAKED, Amit, 3707387 Karkur, 36th Habanim Road Pardes-Hanna (IL)
(72) GARMIDER, Valery, 2170666 Karmiel, Nachlieli 48/1 (IL)

G02B 27/10 **DE E-1847445** 2025 10 15 **3918410**
(86) EP19085523 2019 12 17 2019832048
(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR KOMBINATION VON WENIGSTENS ZWEI LASERSTRAHLEN
(30) DE 2019 01 31 102019102488
(72) LUDEWIGT, Klaus, 21033 Hamburg, Am Langberg 117d (DE)

G02B 27/42 **EN E-1847446** 2025 10 15 **4334774**
(86) EP22061341 2022 04 28 2022723696
(73) Nil Technology ApS, 2800 Kongens Lyngby, Haldor Topsoes Alle 1 (DK)
(54) MODUL ZUR ERZEUGUNG VON STRUKTURIERTEM LICHT MIT EINER KOLLIMATORANORDNUNG UND EINER FANOUT-ANORDNUNG
(30) US 2021 05 04 202163183881 P
(72) QUADE, Ulrich, 2800 Kongens Lyngby (DK)
(72) FRANCOIS, Olivier, 2800 Kongens Lyngby (DK)
(72) ELESIN, Yuriy, 2800 Kongens Lyngby (DK)
(72) JOHANSEN, Villads Egede, 2800 Kongens Lyngby (DK)

G02B 27/58 **EN E-1847447** 2025 10 15 **2558903**
(86) GB11000580 2011 04 13 2011721074
(73) University Court of The University of St Andrews, St Andrews Fife KY16 9AJ, College Gate North Street (GB)
(54) OPTISCHE EIGENWERT ABBILDUNG
(30) GB 2010 06 11 201009808
(30) GB 2010 04 13 201006122
(72) DHOLAKIA, Kishan, St Andrews Fife KY16 9SS, School of Physics & Astronomy University of St. Andrews North Haugh (GB)
(72) BAUMGARTL, Jorg, Kirkcaldy Fife KY2 5UT, 2 South Glassmount Cottage (GB)
(72) MAZILU, Michael, St Andrews Fife KY16 9SS, School of Physics&Astronomy University of St Andrews North Haugh (GB)
(72) DE LUCA, Anna Chiara, 80131 Napoli, Institute of Protein Biochemistry National Research Council (CNR) Via Pietro Castellino n.111 (IT)

G02B 30/24 **EN E-1847448** 2025 10 15 **3505993**
(86) 2018 12 17 2018213057
(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STEREOSKOPISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 12 29 20170184365
(72) JUNG, Sung-Min, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) KANG, Hoon, 10845 Gyeonggi-do., 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)

G02C 5/16 **EN E-1847449** 2025 10 15 **4148486**
(86) CN21091965 2021 05 06 2021803591
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) GLÄSER
(30) CN 2020 05 09 202010388688
(72) WANG, Wei, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) LIU, Ruixuan, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

G02C 7/02 **EN E-1847450** 2025 10 15 **4305488**
(86) US22019463 2022 03 09 2022714044
(73) TATVUM LLC, Irvine, CA 92604, 10 Fallbrook (US)
(54) INTRAOKULARE LINSE MIT ERWEITERTER SCHÄRFENTIEFE
(30) US 2021 03 09 202163158414 P
(72) TIWARI, Nivedan, Irvine, California 92604 (US)

G02C 7/04 **EN E-1847451** 2025 10 15 **3894944**
(86) US19065786 2019 12 11 2019836300
(73) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000 (US)
(54) ELEKTROBENZETZENDE OPHTHALMISCHE VORRICHTUNGEN MIT ANIONISCHEM GETTER
(30) US 2018 12 12 201862778608 P
(72) KUIPER, Stein, San Francisco, California 94080, 269 East Grand Avenue South (US)

G02C 7/04 **EN E-1847452** 2025 10 15 **4290299**
(86) 2023 06 06 2023177545
(73) Pegavision Corporation, Taoyuan City 333, 2F-1, No. 5, Shing Yeh Street Guishan District (TW)
(54) KONTAKTLINSE
(30) US 2022 06 12 202263351432 P
(72) HUANG, Yi-Fang, Jincheng Township 893 (TW)
(72) LIN, Shih-Siang, New Taipei City 239 (TW)
(72) CHEN, Po-Chun, New Taipei City 242 (TW)

G02C 7/04 **EN E-1847453** 2025 10 15 **4599289**
(86) GB23052762 2023 10 23 2023801500
(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) ELEKTRISCH SCHALTBARE FLÜSSIGKRISTALLZELLE, KONTAKTLINSE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2022 10 28 202263420101 P
(72) CLARKE, Roger Brian Minchin, Melbourn Science Park Royston Hertfordshire SG8 6EE (GB)
(72) OAG, Robert, Eastleigh Hampshire SO53 4LY (GB)
(72) CHISHOLM, Robert, Eastleigh Hampshire SO53 4LY (GB)
(72) CHALMERS, Mark, Eastleigh Hampshire SO53 4LY (GB)

G02F 1/015 **EN E-1847454** 2025 10 15 **4174561**
(86) 2022 10 25 2022203638
(73) Airbus SAS, 31700 Blagnac, 2 Rond-Point Emile Dewoitine (FR)
(73) Cardiff University, Cardiff South Glamorgan CF24 0DE, 30-36 Newport Road (GB)
(54) ELEKTROABSORPTIONSMODULATOR
(30) GB 2021 10 26 202115386
(72) MAGLIO, Benjamin, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) QUINTANA, Crisanto, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) SMOWTON, Peter, Bristol, BS34 7PA (GB)

G02F 1/035 **EN E-1847455** 2025 10 15 **4235277**
(86) 2018 05 22 2023169552
(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, (JP)
(54) VERBUNDSTRAT FÜR ELEKTRO-OPTISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(72) TAI, Tomoyoshi, Nagoya-shi, 467-8530 (JP)
(72) KONDO, Jungo, Nagoya-shi, 467-8530 (JP)

G02F 1/133 **EN E-1847456** 2025 10 15 **4137882**
(86) 2017 07 25 2022198981
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1-1, Ichigaya Kagacho, Shinjuku-ku, (JP)
(54) LICHTMODULIERENDES SYSTEM, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES LICHTMODULIERENDEN FILMS UND FAHRZEUG
(30) JP 2016 07 26 2016146437
(72) ISHII, Norio, Tokyo, 162-8001 (JP)
(72) KAWASHIMA, Tomoya, Tokyo, 162-8001 (JP)

G02F 1/13357 **EN E-1847457** 2025 10 15 **4375740**
(86) 2023 11 07 2023208136
(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2022 11 23 20220158675
(72) Jung, Sung-Hyun, Gyeonggi-do 10845 (KR)
(72) Son, Chul-Goo, Gyeonggi-do 10845 (KR)
(72) Cho, Dong-Jun, Gyeonggi-do 10845 (KR)

G02F 1/1339 **EN E-1847458** 2025 10 15 **4307040**
(86) CN21115100 2021 08 27 2021954616
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Chaoyang District, Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd., (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) ZHANG, Hui, Beijing 100176 (CN)
(72) LIU, Liwei, Beijing 100176 (CN)
(72) HOU, Kai, Beijing 100176 (CN)
(72) LI, Changfeng, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Hongrun, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Shunhang, Beijing 100176 (CN)
(72) IM, Yunsik, Beijing 100176 (CN)
(72) LI, Fuqiang, Beijing 100176 (CN)

G02F 1/1362 **EN E-1847459** 2025 10 15 **3690540**
(86) 2018 11 14 2020166780
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 11 15 20170152593
(72) PARK, Doyeong, Gyeonggi-do, 201, 4-12, Dongtangongwon-ro 3-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Seongyoung, Gyeonggi-do, 404-1002, Solbit Maeul Gyeongnam honorsville Apt., Bansong-dong, Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Seulbee, Gyeonggi-do, 150-1202, 498, Yeongtong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G02F 1/16757 **EN E-1847460** 2025 10 15 **4540656**
(86) US24043799 2024 08 26 2024772123
(73) E Ink Corporation, Billerica, Massachusetts 01821-4165, IP Department 1000 Technology Park Drive (US)
(54) ELEKTROOPTISCHE VORRICHTUNG MIT ELEKTROPHORETISCHEM MEDIUM MIT EINER ORGANISCHEN ELEKTROAKTIVEN VERBINDUNG
(30) US 2023 08 30 202363535471 P
(72) TELFER, Stephen J., Billerica, MA 01821-4165 (US)
(72) AMUNDSON, Karl Raymond, Billerica, MA 01821-4165 (US)
(72) ARROCO, Clayton, Billerica, MA 01821-4165 (US)
(72) LADAVAC, Kosta, Billerica, MA 01821-4165 (US)
(72) LATTES, Ana L., Billerica, MA 01821-4165 (US)

G02F 1/29 **EN E-1847461** 2025 10 15 **4194942**
(86) 2022 06 09 2022178068
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) RÄUMLICHER LICHTMODULATOR UND ELEKTRONISCHES GERÄT DAMIT
(30) KR 2021 12 08 20210175199
(72) JEONG, Byunggil, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Sunil, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Junghyun, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Minkyung, Suwon-si (KR)

G02F 1/313 **FR E-1847462** 2025 10 15 **4481487**
(86) 2024 06 12 2024181622
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) SCHALTER AUF BASIS VON PHASENWECHSELMATERIAL
(30) FR 2023 06 20 2306345
(72) CHARLET, Ismaël, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G03B 15/06 **DE E-1847463** 2025 10 15 **4252069**
(86) EP21000147 2021 11 23 2021819721
(73) Dedo Weigert Film GmbH, 80807 München, Karl-Weinmair-Strasse 10 (DE)
(54) ABSCHIRMFLAGGENEINRICHTUNG ZUR KOMBINATION MIT EINER REFLEKTOREINRICHTUNG UND STATIVADAPTER ALS KUPPLUNGSEINRICHTUNG HIERZU
(30) DE 2020 11 24 202020004905 U
(30) DE 2021 06 09 202021002019 U
(72) WEIGERT, Dedo, 80935 München (DE)

G03B 21/20 **EN E-1847464** 2025 10 15 **3745203**
(86) CN18080895 2018 03 28 2018902126
(73) Apotronics Corporation Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No.63 Xuefu Road Yuehai Street Nanshan District (CN)
(54) LASERKOMBINATIONSGERÄT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 01 25 201810073060
(72) HOU, Haixiong, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No.63, Xuefu Road, Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(72) HU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No.63, Xuefu Road, Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(72) LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No.63, Xuefu Road, Yuehai Street, Nanshan District (CN)

G03B 21/20 **EN E-1847465** 2025 10 15 **4184243**
(86) 2022 11 17 2022208054
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND PROJEKTOR
(30) JP 2021 11 19 2021188622
(72) SUZUKI, Junichi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) SAKATA, Hidefumi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) IWAMA, Yuichiro, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) KOMIYAMA, Shingo, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

G03B 21/20 **EN E-1847466** 2025 10 15 **3992710**
(86) 2021 08 19 2021192116
(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 333, No. 252, Shanying Road Guishan District (TW)
(54) PROJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) US 2020 11 02 202063108446 P
(30) CN 2021 02 05 202110163756
(72) CHEN, Ching-Chao, 333 Taoyuan City (TW)
(72) YEH, Chia-Sheng, 333 Taoyuan City (TW)
(72) YING, Wei-Kuang, 333 Taoyuan City (TW)
(72) CHIANG, Fu-Jen, 333 Taoyuan City (TW)

G03F 7/20 **DE E-1847467** 2025 10 15 **3467590**
(86) 2014 11 21 2018205398
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR DIE EUV-PROJEKTIONSLITHOGRAPHIE
(30) DE 2013 11 22 102013223935
(72) Patra, Michael, 73447 Oberkochen, Schubartweg 41 (DE)
(72) Müller, Ralf, 73430 Aalen, Dr.-Bosch-Straße 6 (DE)

G03G 5/06 **EN E-1847468** 2025 10 15 **4528381**
(86) 2024 02 22 2024159171
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) ELEKTROPHOTOGRAPHISCHER PHOTOREZEPTOR, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 09 25 2023161677
(72) OYAMADA, Yuki, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) IWASAKI, Masahiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)

G03G 9/08 **EN E-1847469** 2025 10 15 **4439182**
(86) 2023 09 11 2023196526
(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107-0052, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) TONER ZUR ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER BILDER
(30) JP 2023 03 28 2023052434
(72) KAWAKAMI, Eiji, Minamiashigara, 250-0111 (JP)
(72) SAKAMOTO, Shinya, Minamiashigara, 250-0111 (JP)
(72) ISHIZUKA, Daisuke, Minamiashigara, 250-0111 (JP)

G04B 19/04 **FR E-1847470** 2025 10 15 **3807722**
(86) IB19055105 2019 06 18 2019762460
(73) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, 1348 Le Brassus, Route de France 16 (CH)
(54) TROCHOIDALER ANZEIGEMECHANISMUS
(30) CH 2018 06 18 7682018
(72) REY-MERMET, Gilles, 1347 Le Sentier, Rue des Crêtets 23 (CH)
(72) CORNIBÉ, Sylvain, 74270 Chêne-en-Semine, 25, Rue des Orchidées (FR)

G04B 19/04 (86)	FR E-1847471 2020 01 29	2025 10 15 2020154404	3859450
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH) (54) ANZEIGESYSTEM (72) LAGORGETTE, Pascal, 2502 Bienne, Chemin Albert Anker 8 (CH) (72) BESUCHET, Romain, 1400 Yverdon-les-Bains, Rue d'Orbe 28 (CH) (72) BALMER, Raphaël, 2824 Vicques, Route de Recolaine 38 (CH) (72) STEHLIN, Xavier, 1588 Cudrefin, Route de Montet 33 (CH)			
G04B 27/00 (86)	FR E-1847472 2022 05 02	2025 10 15 2022171103	4273635
(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH) (54) UHRWERK (72) FEYER, Julien, 1228 Plan-les-Ouates (CH)			
G04G 3/02 (86) FR19051506	FR E-1847473 2019 06 19	2025 10 15 2019742871	3814851
(73) SERCEL, 44470 Carquefou, 16, Rue de Bel Air (FR) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER DRIFT EINER DATIERUNGSTAKT VON SEISMISCHEN DATENPROBEN (30) FR 2018 06 29 1856008 (72) L'HER, Christophe, 44470 Carquefou, c/o SERCEL 16, Rue de Bel Air (FR)			
G04G 21/08 (86)	FR E-1847474 2021 12 17	2025 10 15 2021215635	4198651
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH) (54) AUSSENRING EINER ARMBANDUHR, DER GANZ ODER TEILWEISE EINE BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE SCHNITTSTELLE BILDET (72) STEHLIN, Xavier, 1588 Cudrefin (CH)			
G05B 13/04 (86) US20015563	EN E-1847475 2020 01 29	2025 10 15 2020708353	3918427
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US) (54) PROZESSSTEUERUNG (30) US 2019 01 31 201962799367 P (72) PARRISH, John Roberts, Charleston, West Virginia 25313, 5002 Dempsey Drive (US) (72) MORROW, JR., Donald Alexander, Charleston, West Virginia 25303, P.O. Box 8361 Building 772 South (US) (72) NELSON, Mark Louis, Charleston, West Virginia 25313, S. Charleston Technical Center Building 772 South (US)			
G05B 19/042 (86)	EN E-1847476 2022 01 12	2025 10 15 2022151133	4030245
(73) Rockwell Automation Asia Pacific Business center Pte. Ltd., Singapore 618494, 2 Corporate Road No. 06-05/10 Corporate Place (SG) (54) ERZEUGUNG VON FÜR INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNGSSYSTEMKONFIGURATIONEN REPRÄSENTATIVEN BILDDATEN (30) US 2021 01 13 202117148323 (72) Homan, Sean, Mayfield Heights, OH (US) (72) Santoso, Andrian, Mayfield Heights, OH (US) (72) Kumar, Pasunuri Pavan, Mayfield Heights, OH (US)			
G05B 19/042 (86) EP22060933	DE E-1847477 2022 04 25	2025 10 15 2022725734	4285190
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE) (54) KONTEXTUALISIERENDE EDITOREN IM ENGINEERING EINER PROZESSANLAGE (30) EP 2021 04 29 21171285 (72) LUTZ, Benjamin, 76327 Pfinztal (DE)			
G05B 19/042 (86)	EN E-1847478 2023 05 24	2025 10 15 2023175064	4296803
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US) (54) VORRICHTUNGSKONFIGURATIONSOBJEKTAVORLAGE MIT BENUTZERINTERAKTION FÜR VORRICHTUNGSEIGENSCHAFTSGENERATOR (30) US 2022 06 22 202217846165 (72) Sugimoto, Thomas Kazushige, Mayfield Heights, OH, 44124 (US) (72) Jin, Qin Cheng, Mayfield Heights, OH, 44124 (US) (72) Zhen, Wang, Mayfield Heights, OH, 44124 (US)			
G05B 19/042 (86)	EN E-1847479 2023 11 09	2025 10 15 2023208862	4369120
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US) (54) QUALITÄT UND ANALYSE INDUSTRIELLER AUTOMATISIERUNGSDATEN (30) US 2022 11 11 202263383271 P (30) US 2023 02 28 202318176019 (72) Shah, Chirayu S, Mayfield Heights, OH 44124 (US) (72) Ott, Heiko, Mayfield Heights, OH 44124 (US) (72) Dams, Adrian, Mayfield Heights, OH 44124 (US) (72) McCleave Jr., Bruce, Mayfield Heights, OH 44124 (US)			

G05B 19/406 (86)	DE E-1847480 2022 05 10	2025 10 15 2022172424	4276553
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE) (54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES ANWENDERPROGRAMMS UND ENGINEERINGSTATION (72) Gäbel, Kai, 09117 Chemnitz (DE) (72) Horn, Wolfgang, 09337 Hohenstein-Ernstthal (DE) (72) Jarosz, Piotr, 09122 Chemnitz (DE) (72) Scherf, Thomas, 09244 Lichtenau (DE) (72) Schneider, Sven, 09123 Chemnitz (DE)			
G05B 19/4061 (86)	FR E-1847481 2020 05 26	2025 10 15 2020176600	3745224
(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR) (54) ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN EINEM ROBOTER UND EINEM BEDIENER ZUR VERÄNDERUNG EINES WERKSTÜCKS (30) FR 2019 05 27 1905571 (72) RITT, Martin, 77550 Moissy-Cramayel, C/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR) (72) LEPAPE, Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel, C/o SAFRAN PI CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR) (72) NICOLAS, Wilfried, 77550 Moissy-Cramayel, C/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)			
G05B 19/4097 (86)	DE E-1847482 2018 05 07	2025 10 15 2019193037	3623885
(73) Battenberg, Günther, 35037 Marburg, Universitätsstrasse 42 (DE) (54) VERFAHREN ZUR HAPTISCHEN PRÜFUNG EINES OBJEKTES (30) DE 2017 05 11 102017110230 (72) Battenberg, Günther, 35274 Kirchhain, Rheinstrasse 20 (DE)			
G05B 19/418 (86)	EN E-1847483 2020 11 12	2025 10 15 2020207190	4002030
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH) (54) SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON PROZESSSTEUERGERÄTEN MIT OPC-UA-PEER-VORRICHTUNGEN (72) BRAUN, Roland, 53859 Niederkassel Lüssdorf (DE) (72) HOERNICKE, Mario, 76829 Landau (DE)			
G05B 19/418 (86) EP21053549	DE E-1847484 2021 02 12	2025 10 15 2021705188	4107594
(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE) (54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERUNG EINER HÜTTENTECHNISCHEN ANLAGE, INSBESONDERE EINER ANLAGE ZUM WALZEN VON METALLBÄNDERN (30) DE 2020 02 21 102020202273 (72) SIEGHART, Jörn, 40721 Hilden, Walter-Wiederhold-Str. 7 B (DE) (72) SPIES, Wolfgang, 57072 Siegen, Im Bastenseifen 16 (DE)			
G05B 19/418 (86)	EN E-1847485 2022 04 13	2025 10 15 2022168227	4102321
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM CLUSTERING VON KONZEPTINTERVALLEN ZUR REGRESSION DER FEHLERSICHTBARKEIT (30) US 2021 06 10 202163209268 P (30) US 2021 08 12 202117401216 (72) LEE, Janghwan, Pleasanton, 94588 (US)			
G05B 23/02 (86) DE22100438	DE E-1847486 2022 06 13	2025 10 15 2022738332	4381359
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE) (54) INDUSTRIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM ANLAGENBETRIEB UND -MONITORING (30) DE 2021 08 03 102021120081 (30) DE 2022 06 09 102022114579 (72) BRAND, Stefan, 91074 Herzogenaurach (DE)			
G05B 23/02 (86)	DE E-1847487 2023 08 29	2025 10 15 2023193968	4517460
(73) BEUMER Group GmbH & Co. KG, 59269 Beckum, Oelder Strasse 40 (DE) (54) SYSTEM UMFASSEND ZUMINDEST ZWEI VERPACKUNGSANLAGEN ZUM VERPACKEN VON SCHÜTTFÄHIGEN PRODUKTEN IN SÄCKE ODER BEUTEL SOWIE EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN (72) Tellen, Marc, 48291 Telgte (DE)			
G05B 23/02 (86) EP23086922	DE E-1847488 2023 12 20	2025 10 15 2023836793	4584653
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ABNUTZUNGSINDIKATORS FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG (30) DE 2023 01 12 102023000076 (72) HOIS, Joana, 71034 Böblingen (DE) (72) HANUSCHKIN, Alexander, 76133 Karlsruhe (DE) (72) STUDER, Stefan, 70565 Stuttgart (DE)			

G05D 1/00	EN E-1847489	2025 10 15	4196857
(86) US21045310	2021 08 10	2021763457	
(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, 40 South Washington Street (US)			
(54) FERNBEDIENTUNGSGERÄT			
(30) US 2020 08 11 202063064011 P			
(30) US 2021 06 17 202163202588 P			
(72) LUTHMANN, Trisha, M., New Bremen, OH 45869 (US)			
(72) PULSKAMP, Steven, R., New Bremen, OH 45869 (US)			
(72) WOODRUFF, Vern, I., III, New Bremen, OH 45869 (US)			
(72) MAC MANUS, Daniel, T., New Bremen, OH 45869 (US)			
(72) FRADY, Jamison, S., New Bremen, OH 45869 (US)			
(72) WENNING, Megan, E., New Bremen, OH 45869 (US)			
G05D 1/00	EN E-1847490	2025 10 15	4367565
(86) EP21068439	2021 07 05	2021745921	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) VERWENDUNG EINER DROHNE ZUR AUTOMATISCHEN GEWINNUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EINE STRUKTUR			
(72) GRANCHAROV, Volodya, 171 67 SOLNA (SE)			
(72) COMBES, Steven, WORTHING, BN13 1QT (GB)			
(72) SVERRISSON, Sigurdur, 19632 Kungsängen (SE)			
G05D 1/00	EN E-1847491	2025 10 15	4305940
(86) JP21010178	2021 03 12	2021930231	
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) SERVERVORRICHTUNG			
(72) YAMASHITA, Akifumi, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)			
(72) HISADA, Ryota, Tokyo 107-8556 (JP)			
(72) KANISAWA, Takuya, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)			
(72) KIMATA, Ryuichi, Tokyo 107-8556 (JP)			
G05D 1/00	EN E-1847492	2025 10 15	4177693
(86) ES20070423	2020 07 02	2020757933	
(73) BIMERTEK, S.L., 20720 Azkoitia Gipuzkoa, Ibaiondo, 14, bajo (ES)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG VON REPRÄSENTATIONSMODELLEN VON STRUKTURELEMENTEN			
(72) LÓPEZ IRIONDO, Jon, 20720 Azkoitia, Gipuzkoa (ES)			
(72) CARLAVILLA MATILLA, César, 20720 Azkoitia, Gipuzkoa (ES)			
(72) WALIÑO NIEVES, Sebastián, 20720 Azkoitia, Gipuzkoa (ES)			
(72) PAGOAGA BENITO, Ricardo, 20720 Azkoitia, Gipuzkoa (ES)			
(72) CORVO MARÍN, Raquel, 20720 Azkoitia, Gipuzkoa (ES)			
(72) ARREGUI ZUBIZARRETA, Nagore, 20720 Azkoitia, Gipuzkoa (ES)			
(72) SASIAIN SESMA, Bingen, 20720 Azkoitia, Gipuzkoa (ES)			
(72) IÑARRAIRAEGUI AGUIRRE, Ander, 20720 Azkoitia, Gipuzkoa (ES)			
(72) BAYARRI CAYÓN, Vicente, 20720 Azkoitia, Gipuzkoa (ES)			
G05D 1/00	EN E-1847493	2025 10 15	3938271
(86) IN20050235	2020 03 15	2020718833	
(73) TVS Motor Company Limited, Chennai 600006, Jayalakshmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road (IN)			
(54) FAHRZEUGSTABILISIERUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR			
(30) IN 2019 03 15 201941010133			
(30) IN 2020 03 13 202042010983			
(72) SHARAD, Singhanian, Chennai 600 006, TVS Motor Company Limited "Jayalakshmi Estates" No.29 (Old No.8) Haddows Road Chennai (IN)			
(72) KARNAM VENKATA MANGA, Raju, Chennai 600 006, TVS Motor Company Limited "Jayalakshmi Estates" No.29 (Old No.8) Haddows Road Chennai (IN)			
G05D 1/00	DE E-1847494	2025 10 15	4170451
(86)	2022 10 21	2022203040	
(73) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, 85084 Reichertshofen, Wackerstraße 6 (DE)			
(54) FERNSTEUERUNG FÜR EIN SELBSTFAHRENDES ARBEITSGERÄT			
(30) DE 2021 10 21 102021127370			
(72) LANGE, Christian, 85051 Ingolstadt (DE)			
(72) LUDMANN, Ulrich, 80809 München (DE)			
(72) STEGMEIR, Stephan, 86529 Schrobenhausen (DE)			
(72) STEGHOFER, Felix, 80799 München (DE)			
(72) BAUER, Helmut, 84405 Dorfen (DE)			
G05D 1/00	EN E-1847495	2025 10 15	4293462
(86)	2023 05 30	2023175966	
(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)			
(54) VERWALTUNGSSYSTEM			
(30) JP 2022 06 07 2022092538			
(72) WATANABE, Katsuhiko, Osaka, 5900908 (JP)			
(72) GONO, Tsuyoshi, Osaka, 5900908 (JP)			
(72) MIMA, Atsushi, Osaka, 5900908 (JP)			
(72) FUJITA, Ryuzo, Osaka, 5900908 (JP)			
(72) KINUGAWA, Ryosuke, Osaka, 5900908 (JP)			

G05D 1/00	EN E-1847496	2025 10 15	4508500
(86) EP22059927	2022 04 13	2022722767	
(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg (SE)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG EINES PROBABILISTISCHEN BELEGUNGSRASTERS			
(72) LINDQUIST, Per, 413 26 Göteborg (SE)			
(72) WIRFÄLT, Petter, 438 54 Hindås (SE)			
(72) RINDEBERG, Magnus, 427 38 Billdal (SE)			
(72) LI, Chao, 423 38 Torslanda (SE)			
(72) KAIJSER, Henrik, 427 38 Billdal (SE)			
G05D 1/00	EN E-1847497	2025 10 15	4419976
(86) SE22050658	2022 06 30	2022741590	
(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna (SE)			
(54) VERBESSERTE NAVIGATION FÜR EIN MÄHROBOTER			
(30) SE 2021 10 19 2151275			
(72) KAMFORS, Mattias, 554 48 Jönköping (SE)			
(72) LANDIN, Rickard, 554 59 Jönköping (SE)			
G05D 1/229	EN E-1847498	2025 10 15	4275466
(86) JP21044753	2021 12 06	2021917610	
(73) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi (JP)			
(54) AUTOMATISCHES FAHRSYSTEM UND AUTOMATISCHES FAHRVERFAHREN			
(30) JP 2021 01 05 2021000348			
(72) MORIMOTO, Takanori, Sakai-shi, Osaka 590-0823 (JP)			
(72) YAMAGUCHI, Kotaro, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0967 (JP)			
(72) YOSHIMURA, Fumiya, Sakai-shi, Osaka 590-0823 (JP)			
G05D 1/49	EN E-1847499	2025 10 15	4345001
(86) CN21115135	2021 08 27	2021954625	
(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) LUFTFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DAFÜR SOWIE SPEICHERMEDIUM			
(72) YAN, Xiaokun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) ZHANG, Zihao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) CHEN, Chen, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
G05F 1/10	EN E-1847500	2025 10 15	3639107
(86) US18037238	2018 06 13	2018818044	
(73) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484, 40 Waterview Drive P.O. Box 1000 (US)			
(54) LEISTUNGSVERBINDER MIT INTEGRIERTER STATUSÜBERWACHUNG			
(30) US 2017 06 13 201762519031 P			
(72) ABUGHAZALEH, Shadi, Alex, Guilford CT 06437, 377 Goose Lane (US)			
(72) PAPAGEORGE, Ryan, Shelton CT 06484, 112 Big Horn Rd. (US)			
(72) SCANZILLO, Thomas, Monroe CT 06468, 87 Sentry Hill Road (US)			
(72) SAMOJEDEN, Matthew, Rye NY 10580, 41b Peck Avenue (US)			
G06F 1/16	EN E-1847501	2025 10 15	3246785
(86)	2014 03 14	2017177709	
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)			
(54) HALTERUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) US 2013 03 15 201313839448			
(72) SHARMA, Sameer, Santa Clara, CA California 95054, 4636 Wilcox Avenue (US)			
(72) SATZGER, Douglas B., Menlo Park, CA California 94025, 225 Arden Road (US)			
(72) AMIT, Gadi, San Francisco, CA California 94111, 909 Battery Street (US)			
(72) HOSHINO, Yoshikazu, San Francisco, CA California 94122, 1624 41st Avenue (US)			
(72) HARBER, Chadwick, San Francisco, CA California 94111, 909 Battery Street (US)			
(72) CLIFTON, Daniel, San Francisco, CA California 94111, 909 Battery Street (US)			
(72) HOUDEK, Philip J. II, San Jose, CA California 95125, 365 W. Virginia Street (US)			
(72) MOISEYENKO, Stanislav, San Rafael CA 94901-2539, 36 W Castlewood Dr (US)			
(72) JAUVTIS, Nathan, San Francisco, CA California 94111, 909 Battery Street (US)			
G06F 1/16	EN E-1847502	2025 10 15	4049110
(86) US20056724	2020 10 21	2020804123	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) VERSTELLBARER VORRICHTUNGSSFUSS			
(30) NL 2019 10 21 2024062			
(72) THOME, Nathan Michael, Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Corporation, One Microsoft Way, (US)			

G06F 1/16 **EN E-1847503** 2025 10 15 **4127862**
(86) US21032023 2021 05 12 2021730037
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, Redmond WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MAGNETISCHES VERSCHLUSSSYSTEM FÜR EINE VORRICHTUNG
(30) NL 2020 05 14 2025586
(72) SINGLA, Aseem, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) GAULT, Joseph, Benjamin, Redmond, WA 98052-6399 (US)

G06F 1/16 **EN E-1847504** 2025 10 15 **4060471**
(86) KR20015977 2020 11 13 2020888127
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSSENSOR
(30) KR 2019 11 14 20190146189
(72) KOO, Jaok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) WON, Jonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YUN, Yongsang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Dasom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Seo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JI, Yunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jangwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1847505** 2025 10 15 **4473376**
(86) US23060890 2023 01 19 2023704859
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MECHANISMUS ZUR VERSCHIEBUNG DES ANZEIGERAHMENS EINES COMPUTERGERÄTS
(30) NL 2022 02 01 2030803
(72) YAREMENKO, Denys V, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) TOMKY, Brett Andrew, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) TAZBAZ, Errol Mark, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 1/16 **EN E-1847506** 2025 10 15 **4500298**
(86) US23064714 2023 03 20 2023718583
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SCHIEBEREGLER FÜR DATENVERARBEITUNGSGERÄTE
(30) NL 2022 03 30 2031452
(72) SCHWARTZEL, Luke O, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) TAZBAZ, Errol Mark, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) YAREMENKO, Denys V, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) TOMKY, Brett Andrew, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CAPLOW-MUNRO, Devin Samuel Jacob, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 1/16 **EN E-1847507** 2025 10 15 **4152121**
(86) KR21005835 2021 05 11 2021804778
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE
(30) KR 2020 05 15 20200058526
(72) KIM, Jungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) NOH, Jaehwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Taekyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Kwangtai, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOO, Minwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1847508** 2025 10 15 **4395288**
(86) 2021 01 06 2024156057
(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 VORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 21 202010071864
(72) LIU, Yang, Shenzhen, 518040 (CN)
(72) WANG, Xuyang, Shenzhen, 518040 (CN)
(72) GUO, Renwei, Shenzhen, 518040 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1847509** 2025 10 15 **4318183**
(86) KR23003205 2023 03 08 2023709098
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERSTRUKTUR FÜR KLAPPBARE ANZEIGE
(30) KR 2022 06 20 20220074991
(30) KR 2022 07 25 20220092036
(72) CHOI, Sooyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jaehee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1847510** 2025 10 15 **3842899**
(86) 2020 09 22 2020197336
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) DETEKTION EINES HINDERNISSES FÜR EINE DEM BENUTZER ZUGEWANDTE KAMERA
(30) US 2019 12 28 201916729360
(72) BARTSCHERER, Marko, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) MAGI, Aleksander, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) DIEFENBAUGH, Paul S., Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) BUI, Kathy T., Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)

G06F 1/16 **EN E-1847511** 2025 10 15 **4102491**
(86) KR21095023 2021 01 20 2021750973
(73) Tovis Co., Ltd., Incheon 21999, 92, Gaetbeol-ro Yeonsu-gu (KR)
(54) TEILWEISE GEKRÜMMTE ODER FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 02 06 20200014175
(72) KIM, Yong Beom, Incheon 22003, 3504ho, 106dong, 80, Convensia-daero 130beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) PARK, Ryong Min, Goyang-si Gyeonggi-do 10551, 404ho, 207dong, 85, Doraetul-ro, Deogyang-gu (KR)
(72) LEE, In Suk, Incheon 21997, 1003, Fdong, 107, Haedoji-ro Yeonsu-gu (KR)
(72) LEE, Won Gyu, Incheon 21397, 1105ho, 3, Jangje-ro 126beon-gil Bupyong-gu (KR)
(72) KIM, Eun Sung, Incheon 21927, 527ho, 194, Meonugeum-ro Yeonsu-gu (KR)

G06F 1/24 **EN E-1847512** 2025 10 15 **4359888**
(86) US22032540 2022 06 07 2022828996
(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, AMD Law Department 2485 Augustine Drive (US)
(54) BEDARFSBASIERTE SONDENFILTERINITIALISIERUNG NACH EINEM NIEDRIGLEISTUNGSZUSTAND
(30) US 2021 06 24 202117357047
(72) TSIEN, Benjamin, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) APTE, Amit P., Austin, Texas 78735 (US)

G06F 1/3234 **EN E-1847513** 2025 10 15 **3756068**
(86) US19018727 2019 02 20 2019709263
(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) SCOREBOARD MIT SPEICHERUNG UND WIEDERHERSTELLUNG
(30) US 2018 02 22 201815902580
(72) TSIEN, Benjamin, Fremont, California 94555, 6056 Nice Ter. (US)
(72) PATEL, Chintan S., Bee Cave, Texas 78738, 16008 La Rosa Drive (US)
(72) ALLA, Vamsi Krishna, Austin, Texas 78735, 7701 Rialto Blvd. Unit 1228 (US)
(72) SMITH, Alan Dodson, Austin, Texas 78703, 1003 Meriden Ln. (US)

G06F 3/01 **EN E-1847514** 2025 10 15 **4172731**
(86) US21036322 2021 06 08 2021736473
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) DYNAMISCHE SENSORAUSSWAHL FÜR VISUAL-INTERTIAL-ODOMETRY-SYSTEME
(30) US 2020 06 29 202063045583 P
(30) US 2020 12 15 202017122688
(72) BORYS, Olha, Santa Monica, CA 90405 (US)
(72) HALMETSCHLAGER-FUNEK, Georg, Santa Monica, CA 90405 (US)
(72) KALKGRUBER, Matthias, Santa Monica, CA 90405 (US)
(72) WOLF, Daniel, Santa Monica, CA 90405 (US)
(72) ZILLNER, Jakob, Santa Monica, CA 90405 (US)

G06F 3/01 **EN E-1847515** 2025 10 15 **3893099**
(86) CN19114396 2019 10 30 2019891843
(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 INTERAKTIONSSTEUERUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2018 12 04 201811475755
(72) JOSHI, Dhaval-jitendra, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Xiaomei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) WU, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Jingzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06F 3/01 **EN E-1847516** 2025 10 15 **4338036**
(86) US22023948 2022 04 08 2022719176
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HAPTISCHE AUSGABE EINES EINGABESTIFTS
(30) US 2021 05 13 202117319901
(72) DEKEL, Shoham, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BAR-NESS, Assaf, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MISHALOV, Vadim, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) RON, Uri, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 3/01	FR E-1847517	2025 10 15	4217832
(86) EP21075987	2021 09 21	2021782513	
(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 rue Daniel Costantini (FR)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) FR 2020 09 22 2009602			
(72) KORCZAK, Stephane, 94000 Créteil (FR)			
(72) IRZYK, Michael, 94000 Créteil (FR)			
(72) MUSAT, Ciprian, 94000 Créteil (FR)			
(72) CORDUAN, Patrick, 94000 Créteil (FR)			
(72) EL OUARDI, Nour Eddine, 94000 Créteil (FR)			
G06F 3/01	EN E-1847518	2025 10 15	4155874
(86) CN21099112	2021 06 09	2021834518	
(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) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE LESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2020 06 29 202010609854			
(72) MENG, Yu, Beijing 100190 (CN)			
(72) CHUNG, Hua-Ting, Culver City, California 90230 (US)			
G06F 3/01	EN E-1847519	2025 10 15	4068055
(86)	2022 03 25	2022164315	
(73) Tobii AB, 182 17 Danderyd, Box 743 (SE)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON REFERENZBLICKDATEN			
(30) SE 2021 03 30 2150387			
(72) Andersson, Henrik, 18217 Danderyd (SE)			
(72) Akkil, Deepak, 18217 Danderyd (SE)			
G06F 3/01	EN E-1847520	2025 10 15	4031957
(86) US20050309	2020 09 11	2020780831	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) PLATZIERUNG VON VIRTUELLEN INHALTEN IN UMGEBUNGEN MIT MEHREREN PHYSISCHEN TEILNEHMERN			
(30) US 2019 09 16 201916572030			
(72) KIES, Jonathan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) TARTZ, Robert, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) GUEST, Daniel James, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
G06F 3/01	FR E-1847521	2025 10 15	4473382
(86) FR22050186	2022 02 01	2022705860	
(73) BOARDING RING, 83190 Ollioules, 661, chemin de Châteauevallon (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER KOMFORTERHÖHENDEN, INSBESONDERE ANTI-BEWEGUNGS-SICKNESS-SICHTREFERENZ			
(72) JEANNIN, Renaud, 83190 OLLIOULES (FR)			
(72) JEANNIN, Antoine, 83190 OLLIOULES (FR)			
(72) JEANNIN, Hubert, 83190 OLLIOULES (FR)			
G06F 3/01	EN E-1847522	2025 10 15	3754464
(86)	2020 06 18	2020180739	
(73) THE CALANY Holding S.à.r.l., 2310 Luxembourg, 14-16 avenue Pasteur (LU)			
(54) RÄUMLICHES STREAMING VON VIRTUELLEN RÄUMEN IN FUSIONIERTER REALITÄT			
(30) US 2019 06 18 201962863171 P			
(72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main, Sonnemannstraße 14 (DE)			
G06F 3/01	EN E-1847523	2025 10 15	4305509
(86) US22017401	2022 02 23	2022709500	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) AUF BEZUGSMARKER BASIERENDE FELDKALIBRIERUNG EINER AUGENVERFOLGUNGSVORRICHTUNG			
(30) US 2021 03 11 202117199241			
(72) DOS SANTOS MENDONCA, Paulo Ricardo, Redmond, WA 98052-6399 (US)			
(72) AHOLT, Christopher Charles, Redmond, WA 98052-6399 (US)			
(72) MEI, Christopher Maurice, Redmond, WA 98052-6399 (US)			
(72) DEMASTER-SMITH, Rayna, Redmond, WA 98052-6399 (US)			
G06F 3/01	EN E-1847524	2025 10 15	4521206
(86)	2024 04 24	2024172284	
(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330., No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, (TW)			
(54) VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES VIRTUELLEN OBJEKTS, HOST UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM			
(30) US 2023 09 08 202318463320			
(72) HSU, Ting Yu, 330 Taoyuan City (TW)			
(72) KU, Chia-Lun, 330 Taoyuan City (TW)			

G06F 3/0346	EN E-1847525	2025 10 15	4375814
(86)	2022 11 24	2022306734	
(73) Advanced Magnetic Interaction, AMI, 38170 Seyssinet-Pariset, 2B Avenue Pierre de Coubertin (FR)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG MEHRERER AUSGABEVORRICHTUNGEN ODER ZUR LOKALISIERUNG PASSIVER ZUBEHÖRE IN MEHREREN RÄUMEN			
(72) Hautson, Tristan, 38170 Seyssinet-Pariset (FR)			
(72) Jobert, Timothée, 38170 Seyssinet-Pariset (FR)			
G06F 3/0354	EN E-1847526	2025 10 15	4127884
(86) IB21052648	2021 03 30	2021722288	
(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)			
(73) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO, 20122 Milano, Via Festa del Perdono, 7 (IT)			
(54) SCHREIBGERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TRANSPARENTE ÜBERWACHUNG UND ANALYSE VON SCHREIBEN			
(30) IT 2020 03 31 202000006793			
(72) FERRANTE, Simona, 20133 Milano, c/o Politecnico di Milano Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)			
(72) PEDROCCHI, Alessandra Laura Giulia, 20133 Milano, c/o Politecnico di Milano Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)			
(72) LUNARDINI, Francesca, 20133 Milano, c/o Politecnico di Milano Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)			
(72) DI FEBBO, Davide, 20133 Milano, c/o Politecnico di Milano Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)			
(72) MALAVOLTI, Milad, 20133 Milano, c/o Politecnico di Milano Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)			
(72) BORGHESE, Nunzio Alberto, 20122 Milano, c/o Universita' Degli Studi Di Milano Via Festa del Perdono, 7 (IT)			
G06F 3/0354	EN E-1847527	2025 10 15	4184293
(86)	2021 12 08	2021213032	
(73) Aplux Inc., Gyeonggi-do 13486, 102-ho A-dong, 253, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)			
(54) GLEITER FÜR EINE MAUS, FERTIGUNGSVERFAHREN UND MAUS MIT DIESEM GLEITER			
(30) KR 2021 11 18 20210159329			
(30) KR 2021 12 07 20210173553			
(72) SHIM, Kun Hee, 06616 Seoul (KR)			
G06F 3/0354	EN E-1847528	2025 10 15	3906463
(86) NL18050895	2018 12 31	2018845376	
(73) OAHWIP B.V., 5261 BC Vught, Taalstraat 151 (NL)			
(54) COMPUTERMAUS FÜR VERSCHIEDENE NUTZUNGSARTEN			
(72) VAN HOOFT, Jan Thomas Lambertus, 5261 BC Vught, c/o Taalstraat 151 (NL)			
G06F 3/041	EN E-1847529	2025 10 15	4242804
(86)	2022 08 24	2022191899	
(73) Wistron Corporation, New Taipei City 22181, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, (TW)			
(54) SELBSTSTERILISIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) TW 2022 03 10 111108884			
(72) SHIAU, Yi-Hau, New Taipei City 22181 (TW)			
(72) CHENG, Yu-Chi, New Taipei City 22181 (TW)			
(72) YANG, Kai-Wei, New Taipei City 22181 (TW)			
(72) YEN, An-Ching, New Taipei City 22181 (TW)			
(72) CHIOU, Hsien-Jung, New Taipei City 22181 (TW)			
G06F 3/041	EN E-1847530	2025 10 15	4428664
(86)	2024 03 05	2024161364	
(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)			
(54) BETRIEBSDETEKTIONS-VORRICHTUNG, BETRIEBSDETEKTIONSEINHEIT UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN			
(30) JP 2023 03 09 2023036263			
(72) Amano, Takashi, Iwaki-city, Fukushima (JP)			
G06F 3/048	EN E-1847531	2025 10 15	4390668
(86) CN23088067	2023 04 13	2023818817	
(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 ANZEIGE EINER SCHALTERSTEUERUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2022 06 10 202210652634			
(72) HUANG, Jinzong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
G06F 3/04845	EN E-1847532	2025 10 15	3916531
(86)	2020 05 27	2020176818	
(73) The Chinese University of Hong Kong, Shatin, New Territories 999077, Office of Research and Knowledge Transfer Services Room 301, Pi Ch'iu Building (HK)			
(54) BENUTZEREINGABEVORRICHTUNG ZUR NAVIGATION VON VIRTUELLEN MIKROSKOPOBJEKTTRÄGERN UND ANDEREN GROSSEN BILDERN			
(72) CHAN, Cheong Kin Ronald, HKSAR (HK)			
(72) TO, Ka Fai, Hong Kong (HK)			
(72) CHEUNG, Kwok Chiu, Hong Kong (HK)			

G06F 3/04847 **EN E-1847533** 2025 10 15 **3485359**
(86) EP16066973 2016 07 15 2016739474
(73) Irdeto B.V., 2132 LS Hoofddorp, 105 Taurus Avenue (NL)
(54) ERHALT EINER BENUTZEREINGABE
(72) LIU, Annie, Ottawa, Ontario K2K 3G5, 2500 Solandt Road (CA)
(72) MOOIJ, Wim, 2132 LS Hoofddorp, 105 Taurus Avenue (NL)
(72) RAMAKRISHNA, Sunitha, 2132 LS Hoofddorp, 105 Taurus Avenue (NL)
(72) CHAMBERS, Catherine, Ottawa, Ontario K2K 3G5, 2500 Solandt Road (CA)

G06F 3/0488 **EN E-1847534** 2025 10 15 **4155892**
(86) 2018 05 11 2022203850
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN FÜR DEN ZUGRIFF AUF BENACHRICHTIGUNGEN
(30) US 2017 05 16 201762507181 P
(30) US 2017 09 25 201715715005
(72) KARUNAMUNI, Chanaka, G., Cupertino, 95014 (US)
(72) FOSS, Christopher P., Cupertino, 95014 (US)
(72) ALONSO RUIZ, Marcos, Cupertino, 95014 (US)
(72) LEMAY, Stephen, O., Cupertino, 95014 (US)
(72) TYLER, William, M., Cupertino, 95014 (US)
(72) STACK, Caelan, G., Cupertino, 95014 (US)
(72) DE VRIES, Nathan, Cupertino, 95014 (US)

G06F 3/0488 **EN E-1847535** 2025 10 15 **4428670**
(86) 2015 01 15 2024191402
(73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON BILDERFASSUNGSBEDINGUNGEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON
(30) KR 2014 01 15 20140004993
(72) PARK, Wan je, Seoul (KR)

G06F 3/06 **EN E-1847536** 2025 10 15 **3951583**
(86) 2021 06 29 2021182374
(73) Fsas Technologies Inc., Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, 13-2, Nakamaruko (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG DER DUPLIKATIONSRATE
(30) JP 2020 08 07 2020134377
(72) Yamashita, Shota, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Furuta, Tomonori, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Uno, Tomohiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)

G06F 3/06 **EN E-1847537** 2025 10 15 **4242820**
(86) 2023 03 09 2023161024
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER DATENAUSRICHTUNG ZWISCHEN ANWENDUNGEN, DATEISYSTEMEN UND COMPUTERSPEICHERVORRICHTUNGEN
(30) US 2022 03 11 202263319272 P
(30) US 2023 03 03 202318117384
(72) KANG, Yangwook, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) KI, Yang Seok, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) CHOI, Changho, San Jose, CA, 95134 (US)

G06F 3/06 **EN E-1847538** 2025 10 15 **3842913**
(86) CN19107429 2019 09 24 2019886109
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) DSP-PROZESSOR UND SYSTEM SOWIE ZUGRIFFSVERFAHREN FÜR EINEN EXTERNEN SPEICHERRAUM
(30) CN 2018 11 23 201811409034
(72) SUN, Xueting, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

G06F 3/06 **EN E-1847539** 2025 10 15 **4174677**
(86) CN21101193 2021 06 21 2021832633
(73) Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(73) Jingdong Technology Holding Co., Ltd., Beijing 100176, Room 221, 2/F, Tower C No. 18, Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) DATENLESE- UND -SCHREIBVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 30 202010623609
(72) TANG, Zhentian, Beijing 100176 (CN)

G06F 3/12 **EN E-1847540** 2025 10 15 **4439271**
(86) 2024 03 05 2024161525
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN, DIENSTVERWALTUNGSSYSTEM UND TRÄGERMITTEL
(30) JP 2023 03 20 2023044060
(30) JP 2024 01 24 2024009034
(72) YAMAMURA, Hiroki, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) MATSUE, Natsumi, Tokyo, 143-8555 (JP)

G06F 3/14 **EN E-1847541** 2025 10 15 **4290361**
(86) CN22089062 2022 04 25 2022862672
(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) ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ZEIGER IN EINEM FENSTER, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 08 30 202111002753
(72) LIU, Shicong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/147 **EN E-1847542** 2025 10 15 **3905025**
(86) 2021 04 26 2021170390
(73) BenQ Intelligent Technology (Shanghai) Co., Ltd, Shanghai, 207 Songhong Road, Changning District (CN)
(73) BenQ Corporation, Taipei City 11492, No. 16, Jihu Rd. Neihu Dist. (TW)
(54) VERFAHREN ZUR KOPPLUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION UND SYSTEM ZUR KOPPLUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION
(30) CN 2020 04 28 202010352165
(72) Wu, Chen-Chi, 114 Taipei (TW)
(72) Chiang, Chin-Fu, Taipei City 11492 (TW)
(72) Shih, Chia-Nan, 114 Taipei (TW)
(72) You, Lin-Yuan, Taipei City 11492 (TW)
(72) Tseng, Jung-Kun, Taoyuan City 333 (TW)
(72) Wu, Chuang-Wei, Taoyuan City 333 (TW)

G06F 3/16 **EN E-1847543** 2025 10 15 **3710925**
(86) US18045577 2018 08 07 2018762948
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) EINSTELLEN DER SENDELEISTUNG BASIEREND AUF BERÜHRUNGSNACHWEIS
(30) US 2017 11 13 201715810490
(72) RABB, Laura, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SPARKS, David, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/16 **EN E-1847544** 2025 10 15 **3699750**
(86) KR18002467 2018 02 28 2018890757
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER ANWENDUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2017 12 22 20170178472
(72) LEE, Dong-hyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16543, 130-2302, 363, Hyowon-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Se-chun, Incheon 21652, 706-1103, 288, Eunbong-ro, Namdong-gu (KR)
(72) SEO, Yu-bin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16497, 101, 37-10, Aju-ro 27beon-gil, Paldal-gu (KR)
(72) YANG, He-jung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13469, 1210-1601, 46, Pangyowon-ro, Bundang-gu (KR)

G06F 3/16 **EN E-1847545** 2025 10 15 **3635578**
(86) US18033518 2018 05 18 2018801977
(73) Peloton Interactive, Inc., New York, NY 10001, 441 Ninth Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR CRWODSOURCING-AKTIONEN UND -BEFEHLE
(30) US 2017 05 18 201762508181 P
(72) MUKHERJEE, Rajat, San Jose, California 95138, 4778 Mountaire Place (US)
(72) HEMARAJ, Kiran Bindhu, Kaimanam, Papanamcode P.O. Trivandrum, Kerala OT 695018, TC.55/126/1, Thannal, Kuttikadu Lane (IN)
(72) LEVI, Matan, Menlo Park, California 94025, 1110 Madera Avenue (US)

G06F 3/16 **EN E-1847546** 2025 10 15 **3889763**
(86) 2015 04 27 2021169766
(73) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr. (US)
(54) MEDIENPRÄFERENZDATENBANK
(30) US 2014 04 28 201414263729
(72) VAN DER HEIDE, Maarten, Santa Barbara, CA 93101 (US)

G06F 7/544 **EN E-1847547** 2025 10 15 **4113281**
(86) 2022 06 20 2022179969
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EXTRAHIEREN VON MERKMALEN ZUR VERWENDUNG IN EINGEBETTETEN MECHANISMEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ
(30) US 2021 06 28 202117360977
(72) GANDOLFI, Luca, 20148 Milano (IT)
(72) CASTELLANO, Marco, 27100 Pavia (IT)
(72) LEO, Marco, 20152 Milano (IT)

G06F 8/10 **EN E-1847548** 2025 10 15 **4250091**
(86) 2023 02 17 2023157194
(73) Woven by Toyota, Inc., Tokyo 103-0022, 2-1, 3-chome, Nihonbashi-Muromachi Chuo-ku (JP)
(54) SYSTEM, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR ÜBERPRÜFUNG DER RICHTIGKEIT
(30) US 2022 03 25 202217704086
(72) BASTIEN, Jean-Francois, Tokyo, 103-0022 (JP)

G06F 8/41 (86) KR20014163	EN E-1847549 2020 10 16	2025 10 15 2020877130	3977264
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR) (54) ANWENDUNGSOPTIMIERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZU DESSEN UNTERSTÜTZUNG (30) KR 2019 10 18 20190130107 (72) JEONG, Kwanhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) HEO, Sekyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) KIM, Hyojong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
G06F 8/65 (86)	EN E-1847550 2023 01 03	2025 10 15 2023150164	4206908
(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR) (54) ERWEITERBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG (30) KR 2022 01 04 20220001080 (72) JANG, Youngjo, 08592 Seoul (KR) (72) YOON, Young Kwan, 08592 Seoul (KR)			
G06F 8/70 (86) US21048309	EN E-1847551 2021 08 31	2025 10 15 2021786296	4237938
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US) (54) MUSTERBASIERTE KONFIGURATIONSVERIFIZIERUNG (30) IN 2020 10 30 202041047566 (72) BHAGWAN, Ranjita, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) MEHTA, Sonu, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) RADHAKRISHNA, Arjun, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) GARG, Sahil, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
G06F 8/71 (86)	EN E-1847552 2022 11 30	2025 10 15 2022210513	4198715
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, WI 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US) (54) KOLLABORATIVE ARBEIT IN INDUSTRIESYSTEMPROJEKTEN (30) US 2021 12 17 202117554488 (72) Guarnieri, Valerio, Mayfield Heights (US) (72) Menon, Alessandro, Mayfield Heights (US) (72) Orlandi, Nicola, Mayfield Heights (US) (72) Riccio, Alberto, Mayfield Heights (US) (72) Botturi, Giulio, Mayfield Heights (US)			
G06F 9/30 (86) GB19052967	EN E-1847553 2019 10 17	2025 10 15 2019791345	3887940
(73) ARM Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB) (54) VORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EINEN TRANSAKTIONSSPEICHER (30) GB 2018 11 28 201819348 (72) HORSNELL, Matthew James, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o ARM Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB) (72) GRISENTHWAITE, Richard Roy, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o ARM Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)			
G06F 9/30 (86)	EN E-1847554 2020 06 22	2025 10 15 2020181350	3798825
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US) (54) BEFEHLSLÄNGENDECODIERERSYSTEM UND -VERFAHREN (30) US 2019 09 27 201916586715 (72) Tell, Nir, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US) (72) Sandor, Shahar, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US) (72) Yagev, Amotz, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US) (72) Hermory, Michael, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US) (72) Goldenberg, Sagie Yakov, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US) (72) Rappoport, Lihu, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)			

G06F 9/38 (86) US20022833	EN E-1847555 2020 03 14	2025 10 15 2020718900	3938893
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CACHE-OPTIMIERUNG (30) US 2019 03 15 201962819337 P (30) US 2019 03 15 201962819435 P (30) US 2019 03 15 201962819361 P (30) US 2019 11 15 201962935729 P (72) KOKER, Altug, El Dorado Hills, California 95762, 8241 Trevi Way (US) (72) RAY, Joydeep, Folsom, California 95630, 727 Misty Ridge Cir (US) (72) OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, Arizona 85226, 5000 W Chandler Blvd M/S: CH7-401 (US) (72) APPU, Abhishek, El Dorado Hills, California 95762, 8032 Murcia Way (US) (72) ANANTARAMAN, Aravindh, Folsom, California 95630, 727 Misty Ridge Cir (US) (72) ANDREI, Valentin, San Jose, California 95134, 320 Crescent Village Cir. (US) (72) BILAGI, Durgaprasad, Folsom, California 95630, 868 Densmore Way (US) (72) GEORGE, Varghese, Folsom, California 95630, 460 Tobrury Way (US) (72) INSKO, Brent, Portland, Oregon 97209, 550 NW 19th Ave, Apt. 313 (US) (72) JAHAGIRDAR, Sanjeev, Folsom, California 95630, 1675 Stronsay Court (US) (72) JANUS, Scott, Loomis, California 95650, 4670 Vista Drive (US) (72) K, Pattabhiraman, Bangalore 560064, 215 Sobha Coral Jakkur (IN) (72) KIM, SungYe, Folsom, California 95630, 1844 Orchard Terrace Ct (US) (72) MAIYURAN, Subramaniam, Gold River, California 95670, 1915 Black Slate Court (US) (72) RANGANATHAN, Vasanth, El Dorado Hills, California 95762, 3620 Rose Crest Circle (US) (72) STRIRAMASSARMA, Lakshminarayanan, Folsom, California 95630, 2073 Tarbolton Circle (US) (72) TIAN, Xinmin, Union City, California 94587, 34392 Pinnacles Ct. (US)			
G06F 9/38 (86)	EN E-1847556 2021 09 03	2025 10 15 2021194789	4020187
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) SEGMENTIERTER VERZWEIGUNGSZIELPUFFER AUF BASIS VON VERZWEIGUNGSBEFEHLSTYP (30) US 2020 12 22 202017130016 (72) Soundararajan, Nirranjan Kumar, 560102 Bengaluru, Karnataka (IN) (72) Subramoney, Sreenivas, 560103 Bangalore KA (IN) (72) Chongala, SR Swamy Saranam, 532001 Andhra Pradesh (IN)			
G06F 9/455 (86)	EN E-1847557 2022 01 14	2025 10 15 2022151538	4030285
(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON BEHÄLTERSCHICHTEN ZUM ERLEICHTERN DER GEMEINSAMEN NUTZUNG VON CLOUD-RESSOURCEN UND ZUR VERKÜRZUNG DER STARTZEITEN (30) US 2021 01 15 202163138328 P (30) US 2021 02 05 202117169323 (72) Mathews, John, Denver, 80202 (US) (72) Gates, Nicholas, Denver, 80202 (US)			
G06F 9/455 (86)	EN E-1847558 2021 08 16	2025 10 15 2022216084	4180953
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) ORCHESTRATOR-AUSFÜHRUNGSPLANUNG UNTER VERWENDUNG EINES VERTEILTEN LEDGERS (30) US 2020 09 22 202017028728 (72) SMITH, Ned M., Beaverton, 97006 (US) (72) DOSHI, Kshitij Arun, Tempe, 85282 (US) (72) GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona (ES)			
G06F 9/48 (86) EP16052362	EN E-1847559 2016 02 04	2025 10 15 2016703108	3411786
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE) (54) ACTOR-MIGRATION (72) GUSTAFSSON, Harald, 223 63 Lund, Sjögatan 3 (SE) (72) ENGLUND, Håkan, 226 48 Lund, Sabelgränden 7 (SE) (72) JERKEBY, Christoffer, 135 45 Tyresö, Granängsvägen 3 (SE) (72) SMEETS, Bernard, 247 51 Dalby, Dalbackavägen 11 (SE)			
G06F 9/48 (86)	EN E-1847560 2022 06 01	2025 10 15 2022176635	4099726
(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL) (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG EINER FERNNUTZUNG DER RECHENRESSOURCEN EINES FAHRZEUGS ÜBER NETZWERKVERBINDUNGEN (30) US 2021 06 04 202117339647 (72) Falla Cepeda,, David, 10405 Berlin (DE)			
G06F 9/50 (86)	EN E-1847561 2022 03 08	2025 10 15 2022160853	4060495
(73) TTTech Computertechnik Aktiengesellschaft, 1040 Wien, Schönbrunner Straße 7 (AT) (54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SICHEREN STEUERDATEN FÜR EINE LOKALE MASCHINE (30) EP 2021 03 16 21162856 (72) Poledna, Stefan, 3400 Klosterneuburg (AT)			

G06F 9/54 (86) JP15004469	EN E-1847562 2015 09 02	2025 10 15 2015838094	3190516
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP) (54) DATENVERARBEITUNGSSYSTEM, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG (30) JP 2014 09 04 2014180377 (72) YOSHIZAWA, JUNICHI, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP) (72) TSUTSUMI, KOICHIRO, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP) (72) CHIHARA, Kazunori, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP) (72) KAWAMORI, Takashi, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)			
G06F 11/00 (86)	EN E-1847563 2014 11 07	2025 10 15 2023205361	4287025
(73) BL TECHNOLOGIES, Inc., Minnetonka MN 55343, 5951 Clearwater Drive (US) (54) ANALYTISCHE MASCHINE ZUR VERWENDUNG MIT FERNÜBERWACHUNGSDATEN UND UNVOLLKOMMENEN ASSETMODELLEN (72) OATTES, Ryan Andrew, Oakville, L6M 4B2 (CA) (72) NESS, Christopher, Oakville, L6M 4B2 (CA)			
G06F 11/07 (86) US21020750	EN E-1847564 2021 03 03	2025 10 15 2021764104	4115293
(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US) (54) ANSATZ ZUR ANALYSE VON PROTOKOLLEN AUS EINER KOMPLEXEN PHYSIKALISCHEN VORRICHTUNG (30) US 2020 03 05 202062985615 P (72) FRADKIN, Dmitriy, Wayne, PA 19087, 8 Donna Lane (US) (72) KULAHCIOGLU, Tugba, Plainsboro, NJ 08536, 2610 Fox Run Dr. (US) (72) FARRI, Oladimeji, Upper Saddle River, NJ 07458, 7 Hickory Place (US)			
G06F 11/10 (86)	EN E-1847565 2018 11 15	2025 10 15 2018206541	3489830
(73) Renesas Electronics Corporation, 135-0061 Tokyo, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP) (54) HALBLEITERBAUELEMENT UND DAMIT AUSGESTATTETES HALBLEITERSYSTEM (30) JP 2017 11 28 2017227774 (72) NAKAZAWA, Kimihiko, Tokyo, 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP) (72) IRITA, Takahiro, Tokyo, 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)			
G06F 11/10 (86)	EN E-1847566 2024 01 12	2025 10 15 2024151541	4411546
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) SPEICHERVORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG DES BEFEHLSSTARTPUNKTS (30) KR 2023 02 02 20230014444 (30) KR 2023 05 02 20230057365 (30) KR 2023 09 21 20230126401 (72) KIM, Hyeran, 16677 Suwon-si (KR) (72) OH, Taeyoung, 16677 Suwon-si (KR)			
G06F 11/10 (86)	EN E-1847567 2024 03 13	2025 10 15 2024163238	4432090
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ZYKLISCHES REDUNDANZPRÜFUNGSSYSTEM UND ZYKLISCHES REDUNDANZPRÜFUNGSVERFAHREN (30) KR 2023 03 13 20230032616 (72) HWANG, Jinwoo, 16677 Suwon-si (KR)			
G06F 12/02 (86) GB20050215	EN E-1847568 2020 01 30	2025 10 15 2020703819	3948550
(73) Kigen (UK) Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB1 2GE, c/o Mishcon De Reya 4 Station Square (GB) (54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERWALTUNG VON SPEICHERSEITENAKTUALISIERUNGEN IN EINEM NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER (30) GB 2019 03 29 201904382 (72) TEBBUTT, Colin Dean, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB) (72) HUNTER, William David, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)			
G06F 12/02 (86) US21048224	EN E-1847569 2021 08 30	2025 10 15 2021783093	4237951
(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7 (US) (54) VERFOLGUNG VON GARBAGE-SAMMELZUSTÄNDEN VON REFERENZEN (30) US 2020 10 29 202017084053 (72) ÖSTERLUND, Erik, Redwood Shores, California 94065 (US) (72) LIDEN, Per, Redwood Shores, California 94065 (US) (72) KARLSSON, Stefan Mats Rikard, Redwood Shores, California 94065 (US)			

G06F 12/02 (86)	EN E-1847570 2022 09 02	2025 10 15 2022193602	4283472
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN ZUM ZWISCHENSPEICHERN VON DATEN, EINE HOST-VORRICHTUNG ZUM ZWISCHENSPEICHERN VON DATEN UND EIN SPEICHERSYSTEM ZUM ZWISCHENSPEICHERN VON DATEN (30) CN 2022 05 23 202210566261 (72) ZHANG, Heng, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) YE, Yuanyuan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) XIONG, Huimei, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) LIANG, Yunchang, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
G06F 12/0817 (86)	EN E-1847571 2018 09 19	2025 10 15 2023207123	4293521
(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US) (54) REGIONSBASIERTES VERZEICHNISSCHEMA ZUR ANPASSUNG AN GROSSE CACHE-GRÖSSEN (30) US 2017 12 18 201715846008 (72) KALYANASUNDHARAM, Vydhyathanathan, Santa Clara, 95054 (US) (72) LEPAK, Kevin M., Austin, 78733 (US) (72) APTE, Amit P., Austin, 78737 (US) (72) BALAKRISHNAN, Ganesh, Austin, 78739 (US) (72) MORTON, Eric Christopher, Austin, 78732 (US) (72) COOPER, Elizabeth M., Los Gatos, 95033 (US) (72) BHARGAVA, Ravindra N., Austin, 78704 (US)			
G06F 12/0864 (86) US19039919	EN E-1847572 2019 06 28	2025 10 15 2019744975	3861450
(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US) (54) VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER CACHEKONSISTENZ WÄHREND DER UMORDNUNG (30) US 2018 10 03 201816150520 (72) DONLEY, Gregory D., San Jose, California 95117, 3584 Sunnylake Ct. (US) (72) BROUSSARD, Bryan P., Austin, Texas 78739, 11616 Cherisse Dr. (US)			
G06F 12/1027 (86) CN17099337	EN E-1847573 2017 08 28	2025 10 15 2017845377	3467663
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) RESSOURCENZUGANGSVERFAHREN FÜR EINEN COMPUTER UND COMPUTER (30) CN 2016 08 31 201610797862 (72) YU, Zihao, Beijing 100190, No.6 Kexueyuan South Road Zhongguancun Haidian District (CN) (72) MA, Jiuyue, Beijing 100190, No.6 Kexueyuan South Road Zhongguancun Haidian District (CN) (72) BAO, Yungang, Beijing 100190, No.6 Kexueyuan South Road Zhongguancun Haidian District (CN)			
G06F 12/122 (86) US22049820	EN E-1847574 2022 11 14	2025 10 15 2022823216	4457637
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) MULTIMEDIA KOMPRIMIERTER RAHMENBEWUSSTE CACHE-ERSATZRICHTLINIE (30) US 2021 12 31 202117646690 (72) NANDU, Hiral, San Diego, CA 92121-1714 (US) (72) PALACHARLA, Subbarao, San Diego, CA 92121-1714 (US) (72) PATSILARAS, George, San Diego, CA 92121-1714 (US) (72) ARTIERI, Alain, San Diego, CA 92121-1714 (US) (72) BOOTH, Simon Peter William, San Diego, CA 92121-1714 (US) (72) GANDHI, Vipul, San Diego, CA 92121-1714 (US) (72) BHAT, Girish, San Diego, CA 92121-1714 (US) (72) WU, Yen-Kuan, San Diego, CA 92121-1714 (US) (72) KIM, Younghoon, San Diego, CA 92121-1714 (US)			
G06F 12/14 (86)	EN E-1847575 2023 12 15	2025 10 15 2023217049	4435614
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN EFFIZIENTEN SYSTEMVERWALTUNGSMODUS (30) WO 2023 03 23 PCT/CN2023/083331 (30) US 2023 09 29 202318375381 (72) Lawlor, Jay, Hillsboro, OR 97124 (US) (72) Sheffield, David, Portland, OR 97221 (US) (72) Zou, Xiang, Portland, OR 97229 (US) (72) Kinney, Michael, Woodinville, WA 98077 (US) (72) Holthaus, Charles, Round Rock, TX 78664 (US) (72) Toll, Thomas, Portland, OR 97201 (US) (72) Yitbarek, Salessawi Ferede, Hillsboro, OR 97124 (US) (72) Kleen, Andreas, Portland, OR 97209 (US) (72) Tiruvallur, Keshavan, Tigard, OR 97224 (US) (72) Jayakumar, Sarathy, Portland, OR 97229 (US) (72) Ni, Ruiyu, Shanghai, 201102 (CN)			

G06F 13/10 **EN E-1847576** 2025 10 15 **4404070**
(86) 2024 01 18 2024152617
(73) Microip Inc., Victoria, Mahe, Premier Building (SC)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE DER DATENÜBERTRAGUNGSEFFIZIENZ UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) US 2023 01 18 202363480487 P
(30) TW 2023 11 06 112142712
(72) LIU, Pei-Ying, Hsinchu City (TW)
(72) TSAI, Cheng-Hsuan, Taoyuan City (TW)

G06F 13/16 **EN E-1847577** 2025 10 15 **3516528**
(86) US17052305 2017 09 19 2017853756
(73) Atlas Data Storage, Inc., Dover, Delaware 19901, 3500 South DuPont Highway (US)
(54) NUKLEINSÄUREBASIERTE DATENSPEICHERUNG
(30) US 2016 09 21 201662397855 P
(30) US 2017 01 13 201762446178 P
(30) US 2017 06 09 201762517671 P
(72) PECK, Bill James, Santa Clara California 95051, 3086 Carleton Place (US)

G06F 13/16 **EN E-1847578** 2025 10 15 **4202704**
(86) 2022 10 17 2022201897
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERSCHACHTELUNG VON HETEROGENEN SPEICHERZIELEN
(30) US 2021 12 21 202117557963
(72) ENAMANDRAM, Anand K., Folsom, 95630 (US)
(72) GUPTA, Rita Deepak, Cedar Park, 78613 (US)
(72) BRANCH, Robert A., Portland, 97229 (US)
(72) VANDER KAMP, Kerry, Hillsboro, 97123 (US)

G06F 13/24 **EN E-1847579** 2025 10 15 **3570174**
(86) 2019 05 17 2019175063
(73) Renesas Electronics Corporation, 135-0061 Tokyo, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)
(54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 18 2018096329
(72) SUGITA, Yasuhiro, Tokyo, 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)

G06F 13/42 **EN E-1847580** 2025 10 15 **4449265**
(86) CN21138209 2021 12 15 2021836325
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURATIONSÄNDERUNG EINER SCHNITTSTELLE DER PHYSIKALISCHEN SCHICHT EINER DYNAMISCHEN ANZEIGESERIENSCHNITTSTELLE
(72) ZHANG, Nan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHOU, Zhibing, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) XU, Yongjun, San Diego, California 92121-1714 (US)

G06F 16/178 **EN E-1847581** 2025 10 15 **4196884**
(86) US21041107 2021 07 09 2021749484
(73) Dropbox, Inc., San Francisco, CA 94158, 1800 Owens Street, Suite 200 (US)
(54) SYNCHRONISIERUNG EINES EXTERNEN STANDORTS
(30) US 2020 10 19 202063093699 P
(30) US 2020 12 23 202017132954
(30) US 2020 12 23 202017133006
(72) YERFULE, Sourabh, San Francisco, California 94158 (US)
(72) TIMMERMAN, Parker, San Francisco, California 94158 (US)
(72) ARBREE, Adam, San Francisco, California 94158 (US)
(72) RAMABHADRAN, Pranav Vishnu, San Francisco, California 94158 (US)
(72) YANG, Zihao, San Francisco, California 94158 (US)
(72) FAN, Lisa, San Francisco, California 94158 (US)
(72) REISS, Kelson, San Francisco, California 94158 (US)
(72) SONG, Geoffrey, San Francisco, California 94158 (US)
(72) KOORAPATI, Nipunn, San Francisco, California 94158 (US)

G06F 16/21 **EN E-1847582** 2025 10 15 **3953832**
(86) US20027419 2020 04 09 2020726258
(73) SingleStore, Inc., San Francisco, CA 94111, 388 Market Street, Suite 860 (US)
(54) DATENBANKVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2019 04 11 201916382017
(72) BIRKA, Adrian, San Francisco, California 94107, c/o MemSQL, Inc. 534 Fourth St (US)
(72) TOSTE GOMES, Rodrigo, San Francisco, California 94107, c/o MemSQL, Inc. 534 Fourth St (US)
(72) PODOLSKY, Alexander, San Francisco, California 94107, c/o MemSQL, Inc. 534 Fourth St (US)

G06F 16/245 **EN E-1847583** 2025 10 15 **4024225**
(86) 2021 04 29 2021171288
(73) Elasticsearch B.V., 1016ED Amsterdam, Keizersgracht 281 (NL)
(54) ASYNCHRONE SUCHE VON ELEKTRONISCHEN ANLAGEN ÜBER EINE VERTEILTE SUCHMASCHINE
(30) US 2020 12 30 202063131993 P
(30) US 2021 04 26 202117239942
(72) FERENCZI, Jim, 1016ED Amsterdam (NL)
(72) CAVANNA, Luca, 1016ED Amsterdam (NL)
(72) WILLNAUER, Simon Daniel, 1016Ed Amsterdam (NL)

G06F 16/2453 **EN E-1847584** 2025 10 15 **4310691**
(86) CN22114722 2022 08 25 2022877819
(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 BLOCKCHAIN-BASIERTEN DATENVERARBEITUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 10 09 202111176926
(72) LIU, Qucheng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06F 16/68 **EN E-1847585** 2025 10 15 **4150488**
(86) US21032589 2021 05 14 2021731344
(73) Audible Magic Corporation, Los Gatos, CA 95032, 985 University Avenue Suite 35 (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON MUSIKCOVERN MIT LIEDTEXTEN FÜR SUCHE, KONFORMITÄT UND LIZENZIERUNG
(30) US 2020 05 15 202016875927
(72) WOLD, Erling, San Francisco, California 94107 (US)

G06F 16/9538 **EN E-1847586** 2025 10 15 **4189555**
(86) EP20071336 2020 07 29 2020747408
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) COMPUTERVORRICHTUNG, NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DAFÜR
(72) KERÄNEN, Ari, 00210 HELSINKI (FI)
(72) ARKKO, Jari, 02700 KAUNIAINEN (FI)

G06F 17/00 **EN E-1847587** 2025 10 15 **3994592**
(86) US20043023 2020 07 22 2020843871
(73) Barefoot Sound, LLC, Portland, OR 97209, 1710 NW Upshur Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DES EFFEKTIVEN SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNISSES DER ANALOG-DIGITAL-UMWANDLUNG FÜR MEHRBAND-DIGITALSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 07 24 201916520713
(72) BAREFOOT, Thomas, Oregon 97209, 1710 NW Upshur Street Portland (US)

G06F 18/00 **EN E-1847588** 2025 10 15 **3754560**
(86) 2020 06 17 2020180549
(73) NVIDIA Corporation, Santa Clara, CA 95051, 2788 San Tomas Expressway (US)
(54) SCHWACH ÜBERWACHTE OBJEKTDETEKTION UNTER VERWENDUNG EINES ODER MEHRERER NEURONALER NETZE
(30) US 2019 06 17 201916443346
(72) YU, Zhiding, Santa Clara, CA 95051, c/o NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway (US)
(72) REN, Jason, Santa Clara, CA 95051, c/o NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway (US)
(72) YANG, Xiaodong, Santa Clara, CA 95051, c/o NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway (US)
(72) LIU, Ming-Yu, Santa Clara, CA 95051, c/o NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway (US)
(72) KAUTZ, Jan, Santa Clara, CA 95051, c/o NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway (US)

G06F 21/10 **EN E-1847589** 2025 10 15 **4350554**
(86) 2019 11 14 2024159832
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SICHERE ZÄHLUNG IN CLOUD-COMPUTING-NETZWERKEN
(30) US 2018 11 21 201816197588
(72) DIAZ-CUELLAR, Gerardo, Redmond (US)
(72) THOM, Stefan, Redmond (US)
(72) PFENNING, Joerg-Thomas, Redmond (US)

G06F 21/14 **EN E-1847590** 2025 10 15 **4248340**
(86) EP21080883 2021 11 08 2021807074
(73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) CODEFLUSSSCHUTZ MIT FEHLERFORTPFLANZUNG
(30) EP 2020 11 18 20306401
(72) COULON, Jean-Roch, 13705 LA CIOTAT (FR)
(72) SINTZOFF, andré, 13705 LA CIOTAT (FR)
(72) CHAMSKI, Zbigniew, 13705 LA CIOTAT (FR)

G06F 21/31 **EN E-1847591** 2025 10 15 **4359971**
(86) US22034566 2022 06 22 2022829246
(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTEGRATION EINES IDENTITÄTSANBIETERS
(30) US 2021 06 22 202163213644 P
(72) CHITALIA, Jalpesh, San Francisco, California 94128 (US)
(72) KANNEBATH, Manoj, San Francisco, California 94128 (US)
(72) GUPTA, Amit Kumar, San Francisco, California 94128 (US)
(72) CHAN, Charmaine Han Wen, San Francisco, California 94128 (US)
(72) GOPINATHA MENON, Manjush, San Francisco, California 94128 (US)

G06F 21/51 **EN E-1847592** 2025 10 15 **4478224**
(86) 2023 08 21 2023192517
(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan County 33341, 252, Shangying Road Guishan Industrial Zone (TW)
(54) WHITELISTING-VERFAHREN ZUR BLOCKIERUNG VON SKRIPTBASIERTEN SCHADPROGRAMMEN
(30) CN 2023 06 12 202310690345
(72) LIN, Yi-Hui, Taoyuan City 33341 (TW)
(72) LIN, Kun-Ying, Taoyuan City 33341 (TW)
(72) LIANG, Chia-Lin, Taoyuan City 33341 (TW)
(72) LAM, Lap-Chung, Taoyuan City 33341 (TW)
(72) CHIUH, Tzi-Cker, Taoyuan City 33341 (TW)

G06F 21/52 **EN E-1847593** 2025 10 15 **4285253**
(86) GB21053398 2021 12 21 2021835814
(73) ARM Limited, Cambridgeshire CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cambridge (GB)
(54) SCHLÜSSELKAPAZITÄTSSPEICHERUNG
(30) GB 2021 01 28 2021011173
(72) AYRAPETYAN, Ruben Borisovich, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ (GB)
(72) BRAMLEY, Jacob Paul, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ (GB)
(72) BRODSKY, Kevin, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ (GB)

G06F 21/53 **EN E-1847594** 2025 10 15 **4155996**
(86) 2018 07 18 2022207041
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ENKLAVEWECHSELWIRKUNGEN
(30) US 2018 04 30 201862664463 P
(72) SAPEK, Anna, Mountain View, 94043 (US)
(72) SAVAGAONKAR, Uday, Mountain View, 94043 (US)
(72) ANDERSEN, Jeffrey Thomas, Mountain View, 94043 (US)
(72) ROEDER, Thomas Michael, Mountain View, 94043 (US)

G06F 21/54 **EN E-1847595** 2025 10 15 **3887985**
(86) IB19060262 2019 11 27 2019816923
(73) Morphisec Information Security 2014 Ltd, Beer-Sheva 8470912, 77, Haenergia St. Gav Yam Park Bldg. 1 (IL)
(54) SCHUTZ VOR BÖSARTIGEM CODE FÜR COMPUTERSYSTEME AUF BASIS VON SYSTEMANRUFTABELLENMODIFIZIERUNG UND LAUFZEITANWENDUNGSPATCHING
(30) US 2018 11 30 201862773706 P
(72) TSECHANSKI, Nathaniel, Cambridge, Massachusetts 02141, 150 Cambridge Street H321 (US)
(72) GORELIK, Michael, West Newton, Massachusetts 02465, 120 Chestnut Street (US)
(72) GURI, Mordechai, 9978500 Nof Ayalon, Leshem 11 Street (IL)

G06F 21/56 **EN E-1847596** 2025 10 15 **4502843**
(86) 2023 08 01 2023189074
(73) FLEXXON PTE. LTD., Singapore 349585, 28 Genting Lane 09-03 Platinum 28 (SG)
(54) MODUL UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON SYSTEMEN EINER HOST-VORRICHTUNG FÜR SICHERHEITSAUSBEUTUNGEN
(72) CHAN, Mei Ling, 349585 Singapore (SG)
(72) BOUGUERRA, Nizar, 349585 Singapore (SG)

G06F 21/56 **EN E-1847597** 2025 10 15 **3812937**
(86) 2020 10 15 2020202094
(73) De-Identification Ltd., 6437216 Tel Aviv, 3/2 Yael St. (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ UND ZUR DETEKTION VON KONFLIKTÄREN ANGRIFFEN GEGEN EINEN KLASSIFIZIERER
(30) IL 2019 10 23 27011619
(72) KUTA, Eliran, 6964208 Tel Aviv, 18 Stephan Zweig St. (IL)
(72) BLONDHEIM, Sella, 6451111 Tel Aviv, 68 Shlomo Hamelech Street (IL)
(72) PERRY, Gil, 6437216 Tel Aviv, 3rd Yael st. (IL)

G06F 21/57 **EN E-1847598** 2025 10 15 **4476649**
(86) IL24050120 2024 01 31 2024706819
(73) C2A-SEC, Ltd., 9136402 Jerusalem, 1 Shazar Ave. P.O.B. 36530 (IL)
(54) SICHERHEITSSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) IL 2023 01 31 30032423
(72) DAVIDOVICH, Yitzhack, 9326704 Jerusalem (IL)
(72) MOR OFEK, David, 9988500 Nes Harim (IL)
(72) SHALEV, Ze'ev, 9378233 Jerusalem (IL)

G06F 21/57 **EN E-1847599** 2025 10 15 **3948610**
(86) EP19058161 2019 04 01 2019715447
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BESCHEINIGUNG FÜR VERTRAUENSWÜRDIGE AUSFÜHRUNGSUMGEBUNGEN
(72) MAXIMOV, Alexander, 224 71 Lund (SE)
(72) SMEETS, Bernard, 247 51 Dalby, Dalbackavägen 11 (SE)
(72) PÅLSSON, Lina, 247 72 GENARP, Östra Ellebäcksvägen 16 (SE)

G06F 21/60 **EN E-1847600** 2025 10 15 **4348472**
(86) US22031498 2022 05 31 2022734725
(73) THALES DIS CPL USA, INC., Belcamp, MD 21017, 4690 Millennium Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HOSTEN UND ZUR FERNBEREITSTELLUNG EINES BEZAHLUNGS-HSM MITTELS BANDEXTERNER VERWALTUNG
(30) US 2021 06 02 202117336742
(72) ANUMULAPALLY, Ranga, Plantation, Florida 33324 (US)
(72) MERIN, Ian, PLANTATION, Florida 33324 (US)
(72) ROBERTS, Kathryn, PLANTATION, Florida 33324 (US)
(72) WARDROP, Gerald, PLANTATION, Florida 33324 (US)
(72) DECARMO, Linden, PLANTATION, Florida 33324 (US)
(72) CHOUHAN, Raghvendra, PLANTATION, Florida 33324 (US)

G06F 21/62 **EN E-1847601** 2025 10 15 **3872668**
(86) 2020 09 30 2020199288
(73) AO Kaspersky Lab, Moscow 125212, 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANONYMEN SENDEN VON DATEN VON EINER BENUTZERVORRICHTUNG AN EINE EMPFÄNGERVORRICHTUNG
(30) RU 2020 02 26 2020108168
(30) US 2020 08 14 202016994032
(72) TROITSKY, Artem V., 125212 MOSCOW, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(72) LADIKOV, Andrey V., 125212 MOSCOW, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)

G06F 21/62 **EN E-1847602** 2025 10 15 **3899768**
(86) US19066615 2019 12 16 2019899587
(73) ATI Technologies ULC, Markham, ON L3T 7X6, 1 Commerce Valley Drive East (CA)
(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) SICHERES COMPUTERSICHTVERARBEITUNG
(30) US 2018 12 20 201816228349
(72) CHAN, Benjamin Koon Pan, Markham, Ontario L3T 7X6, 1 Commerce Valley Drive East (CA)
(72) ATKINSON, William Lloyd, Markham, Ontario L3T 7X6, 1 Commerce Valley Drive East (CA)
(72) KWONG, Tung Chuen, Markham, Ontario L3T 7X6, 1 Commerce Valley Drive East (CA)
(72) KRISHNAN, Guhan, Santa Clara, California 95054, 2485 Augustine Drive (US)

G06F 21/62 **EN E-1847603** 2025 10 15 **4152198**
(86) CN22092296 2022 05 11 2022810366
(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 SPEICHERUNG VON CHIFFRIERTTEXT
(30) CN 2021 05 24 202110566480
(72) YU, Hongjian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 21/62 **EN E-1847604** 2025 10 15 **4521284**
(86) 2024 08 06 2024193171
(73) Issured Limited, Milton Keynes MK7 8BE, First Floor Suite, Unit 18 Bradbourne Drive (GB)
(54) SICHERE, UNVERÄNDERLICHE UND ÜBERPRÜFBARE INFORMATIONSERFASSUNG
(30) US 2023 09 05 202318461055
(72) Stone, Jeddiah, London, EC1M 6BB (GB)
(72) Evans, Andrew, London, EC1M 6BB (GB)
(72) Empson, Jonathan, London, EC1M 6BB (GB)

G06F 21/62 **EN E-1847605** 2025 10 15 **3931737**
(86) US20019106 2020 02 20 2020767179
(73) Nura Holdings PTY Ltd, Brunswick, Victoria 3056, 349 Brunswick Road (AU)
(54) KOPFHÖRER MIT ZEITSTEUERUNGSKAPAZITÄT UND ERHÖHTER SICHERHEIT
(30) US 2019 03 01 201962812460 P
(72) CAMPBELL, Luke, John, Brunswick, Victoria 3056, 349 Brunswick Road (AU)
(72) PETROVIC, Dragan, Union City, California 94587, 4552 Fernandez Street (US)
(72) LAWSON, David, James, Brunswick, Victoria 3056, 349 Brunswick Road (AU)

G06F 21/64 **EN E-1847606** 2025 10 15 **4564215**
(86) 2023 11 29 2023212994
(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIGITALEN SIGNIERUNG VON AUDIO-UND VIDEODATEN
(72) Völcker, Björn, 223 69 LUND (SE)
(72) LEXFORS, Linus, 223 69 LUND (SE)
(72) Holmström, Caroline, 223 69 Lund (SE)
(72) NILSSON, Hannes, 223 69 LUND (SE)

G06F 21/83 **EN E-1847607** 2025 10 15 **4367594**
(86) US21041132 2021 07 09 2021752297
(73) New Millennium Technologies LLC, Tarpon Springs, Florida 34689, 2113 Alexis Ct (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINER TASTATUREINGABE AN EINER COMPUTERVORRICHTUNG
(72) GARDINER, James Andrew, Oldsmar, Florida 34677 (US)

G06F 30/12 **EN E-1847608** 2025 10 15 **3690682**
(86) 2019 02 01 2019305126
(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) ENTWURF EINES TEILS MIT EINEM ÜBERSTAND ODER EINER ABSENKUNG
(72) Marini, Laurent, 78140 Vélizy-Villacoublay, po/ DASSAULT SYSTEMES 10 Rue Marcel Dassault (FR)

G06K 7/00 **EN E-1847609** 2025 10 15 **3416088**
(86) 2018 06 13 2018177629
(73) Intermec, Inc., Lynwood, WA 98087, 16201 25th Avenue W (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER EMPFINDLICHKEIT VON RFID-ETIKETTEN
(30) US 2017 06 14 201715622839
(72) NIKITIN, Pavel, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) KELLY, Stephen J., Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) MARTINEZ, Rene, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)

G06K 7/10 **EN E-1847610** 2025 10 15 **4217912**
(86) US21052159 2021 09 27 2021806845
(73) Cognex Corporation, Natick, MA 01760, One Vision Drive (US)
(54) MASCHINENSICHTSYSTEM UND VERFAHREN MIT AXIALEM ZIELGERÄT UND ABSTANDSMESSANORDNUNG
(30) US 2020 09 28 202017034904
(72) FERNANDEZ-DORADO, Jose, 6291 VE Vaals (NL)
(72) GARCIA-CAMPOS, Pablo, 52070 Aachen (DE)
(72) NUNNINK, Laurens, 6369 BT Simpelveld (NL)

G06K 7/10 **EN E-1847611** 2025 10 15 **4276679**
(86) 2023 04 11 2023167277
(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) VERBESSERTER AIMER FÜR SYMBOLABTASTER
(30) CN 2022 05 12 202210513355
(72) BAN, Shankar, Charlotte, 28202 (US)
(72) HEJL, Benjamin, Charlotte, 28202 (US)
(72) XIE, Xiaofeng, Charlotte, 28202 (US)
(72) WILZ, SR., David M., Charlotte, 28202 (US)
(72) VAN HORN, Erik, Charlotte, 28202 (US)

G06K 7/10 **EN E-1847612** 2025 10 15 **4322051**
(86) 2023 07 25 2023187444
(73) Datalogic IP TECH S.r.l., 40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), Via San Vitalino, 13 (IT)
(54) DIREKTEILMARKIERUNGSCODELESEN MIT MULTIMODALER OBJEKTERFASSUNG
(30) US 2022 08 02 202217879542
(72) SUMAN, Michele, I-35020 Ponte San Nicolò (PD) (IT)
(72) TOBIA, Simone, I-40132 Bologna (IT)
(72) FABBRI, Mattia, I-47043 Gatteo (FC) (IT)

G06K 7/14 **EN E-1847613** 2025 10 15 **4407511**
(86) 2023 01 30 2023153880
(73) LiveDrop B.V., 5612 WB Eindhoven, Pastoor Petersstraat 9 (NL)
(54) UNIDIREKTIONALE DATENÜBERTRAGUNG VON EINEM SENDER ZU EINEM EMPFÄNGER
(72) LANGENDIJK, Erno Hermanus Antonius, 5612 AS Eindhoven (NL)
(72) SPANNRING, Philip, 5612 AS Eindhoven (NL)
(72) CAARLS, Jurjen, 5612 AS Eindhoven (NL)

G06K 19/02 **EN E-1847614** 2025 10 15 **4323916**
(86) EP22060193 2022 04 15 2022723137
(73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) FOLIENKARTE AUS REZYKLIERTEN ROHSTOFFEN
(30) EP 2021 04 16 21305502
(72) VIALARD, Camille, 13600 La Ciotat (FR)
(72) ANSALDI, Laurence, 13600 La Ciotat (FR)

G06K 19/07 **EN E-1847615** 2025 10 15 **3740902**
(86) US19012935 2019 01 09 2019702743
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) INTERAKTIVE SYSTEME UND VERFAHREN MIT VERFOLGUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 01 15 201862617510 P
(30) US 2018 01 29 201815882761
(72) YEH, Wei Cheng, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza Promenade Bldg., 3rd Floor (US)
(72) COSSAIRT, Travis Jon, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza Promenade Bldg., 3rd Floor (US)

G06K 19/077 **EN E-1847616** 2025 10 15 **4292015**
(86) EP21053026 2021 02 09 2021704495
(73) Confidex Oy, 33800 Tampere, Vihojantie 12 A (FI)
(54) RFID-IDENTIFIKATOR
(72) LAVIKKO, Petteri, 33800 Tampere (FI)
(72) AHOKAS, Heikki, 33800 Tampere (FI)

G06K 19/077 **EN E-1847617** 2025 10 15 **4202764**
(86) JP21030037 2021 08 17 2021858303
(73) Phoenix Solution Co., Ltd., Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8203, 181, Kuratsuki 5-chome, (JP)
(54) RFID-ETIKETT
(30) JP 2020 08 19 2020138489
(72) SUGIMURA Shiro, Kanazawa-shi Ishikawa 920-8203 (JP)
(72) ISHIBASHI Takahiro, Toyama-shi Toyama 939-2292 (JP)

G06N 3/02 **EN E-1847618** 2025 10 15 **3651069**
(86) JP17024992 2017 07 07 2017916616
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND KOMPRIMIERTE DATEN
(72) MINEZAWA, Akira, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MORIYA, Yoshimi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Mengxiong, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGIMOTO, Kazuo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G06N 3/04 **EN E-1847619** 2025 10 15 **3798924**
(86) 2020 07 31 2020189035
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON HERGESTELLTEN PRODUKTEN
(30) US 2019 09 27 201962907433 P
(30) US 2019 11 22 201916693101
(72) MARAPAREDDY, Sai, Newark, CA 94560, 8556 Waveside Way (US)
(72) LEE, Janghwan, Pleasanton, CA 94588, 5631 Highcrest Court (US)
(72) QU, Shuhui, Fremont, CA 94536, 4038 Central Ave. (US)

G06N 3/04 **EN E-1847620** 2025 10 15 **4189604**
(86) US21070949 2021 07 26 2021850101
(73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) BOHRLOCHKORRELATION UNTER VERWENDUNG GLOBALER UND LOKALER MASCHINENLERNMODELLE
(30) US 2020 07 27 202063056852 P
(72) KULKARNI, Mandar, Shrikant, Yerawada 411006 (IN)
(72) MANGSULI, Purnaprajna, Raghavendra, Pune, 411006 (IN)
(72) MANIAR, Hiren, Houston, TX 77056 (US)
(72) ABUBAKAR, Aria, Houston, TX 77056 (US)

G06N 3/0442 **EN E-1847621** 2025 10 15 **3933706**
(86) 2021 07 01 2021183305
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) ZAHLENFORMATAUSWAHL IN REKURRENTEN NEURONALEN NETZWERKEN
(30) GB 2020 07 03 202010279
(72) Asad, Muhammad, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)
(72) Condorelli, Elia, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)
(72) Imber, James, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)
(72) Dikici, Cagatay, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)

G06N 3/045 **EN E-1847622** 2025 10 15 **4432167**
(86) 2024 03 14 2024163661
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MULTIMODALEN FUSION VON FEHLENDEN UND UNGEPAARTEN BILD- UND TABELLENDATEN ZUR DEFEKTKLASSIFIZIERUNG
(30) US 2023 03 16 202363452638 P
(30) US 2023 06 21 202318339075
(72) CHENG, Qisen, San Jose, 95134 (US)
(72) BALAKRISHNAN, Kaushik, San Jose, 95134 (US)
(72) QU, Shuhui, San Jose, 95134 (US)
(72) LEE, Janghwan, San Jose, 95134 (US)

G06N 3/045 **EN E-1847623** 2025 10 15 **3912099**
(86) US20014839 2020 01 23 2020708313
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERBUNDMODELLSKALIERUNG FÜR NEURONALE NETZE
(30) US 2019 01 23 201962796034 P
(72) TAN, Mingxing, Mountain View, California 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LE, Quoc V., Mountain View, California 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/045 **EN E-1847624** 2025 10 15 **4220487**
(86) 2023 03 23 2023163801
(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 TRAINIEREN EINES INFORMATIONSANPASSUNGSMODELLS EINER LADESTATION, SPEICHERMEDIUM UND PRODUKT
(30) CN 2022 08 10 202210955011
(72) ZHANG, Weijia, Beijing, 100085 (CN)
(72) ZHANG, Le, Beijing, 100085 (CN)
(72) LIU, Hao, Beijing, 100085 (CN)
(72) HAN, Jindong, Beijing, 100085 (CN)
(72) QIN, Chuan, Beijing, 100085 (CN)
(72) ZHU, Hengshu, Beijing, 100085 (CN)
(72) XIONG, Hui, Beijing, 100085 (CN)

G06N 3/0455 **EN E-1847625** 2025 10 15 **4115610**
(86) US21044899 2021 08 06 2021921588
(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN NEURONALEN BILDKOMPRESSION MIT RATENSTEUERUNG DURCH METALERNEN
(30) US 2021 01 19 202163139156 P
(30) US 2021 07 01 202117365371
(72) JIANG, Wei, Palo Alto, California 94306 (US)
(72) WANG, Wei, Palo Alto, California 94306 (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306 (US)

G06N 3/063 **EN E-1847626** 2025 10 15 **3836030**
(86) 2020 09 16 2020196339
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT MODELLOPTIMIERUNG UND BESCHLEUNIGERSYSTEM
(30) KR 2019 12 10 20190163853
(72) HONG, Jae-Ki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06N 3/063 **EN E-1847627** 2025 10 15 **4109346**
(86) 2022 04 26 2022169913
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) IMPLEMENTIERUNG VON TIEFENWEISER FALTUNG AUF EINEM NEURONALEN VERARBEITUNGSKERN
(30) US 2021 06 22 202163213685 P
(30) US 2021 08 12 202117401298
(72) SHIN, Jong Hoon, San Jose, CA 95134 (US)
(72) SHAFIEE ARDESTANI, Ali, Santa Clara, CA 95051 (US)
(72) HASSOUN, Joseph H., Los Gatos, CA 95032 (US)

G06N 3/08 **EN E-1847628** 2025 10 15 **3726435**
(86) CN18119725 2018 12 07 2018889433
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN VON TIEFEN NEURONALEN NETZEN UND COMPUTERVORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 12 201711319390
(72) XIE, Di, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) PU, Shiliang, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)

G06N 3/08 **EN E-1847629** 2025 10 15 **4238010**
(86) US21057066 2021 10 28 2021887524
(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)
(54) KOSTENFUNKTIONSTECHNIK ZUR SCHÄTZUNG DER UNSICHERHEIT IN ZUSAMMENHANG MIT PRÄDIKTIONSFEHLERN
(30) US 2020 10 29 202063107294 P
(72) KADAYAM VISWANATHAN, Ravinath Kausik, Sharon, Massachusetts 02067 (US)
(72) VENKATARAMANAN, Lalitha, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)
(72) SZEPE, Andras, Tucson, Arizona 85716 (US)
(72) PELEGRIN, Lucas, Pulaski, Wisconsin 54162 (US)

G06N 3/084 **EN E-1847630** 2025 10 15 **3822865**
(86) 2020 11 02 2020205196
(73) NVIDIA Corporation, Santa Clara, CA 95051, 2788 San Tomas Expressway (US)
(54) SYNTHETISIEREN VON DATEN ZUM TRAINIEREN EINES ODER MEHRERER NEURONALER NETZE
(30) US 2019 11 13 201916682967
(72) MALLYA, Arun, Santa Clara, CA 95051, c/o NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway (US)
(72) KAUTZ, Jan, Santa Clara, CA 95051, c/o NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway (US)
(72) LI, Zhizhong, Santa Clara, CA 95051, c/o NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway (US)
(72) MOLCHANOV, Pavlo, Santa Clara, CA 95051, c/o NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway (US)
(72) YIN, Hongxu, Santa Clara, CA 95051, c/o NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway (US)

G06N 3/084 **EN E-1847631** 2025 10 15 **3905191**
(86) JP19044743 2019 11 14 2019904015
(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiuru, (JP)
(54) BILDBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM
(30) JP 2018 12 27 2018245670
(72) TSUCHIYA, Naoki, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome 1, Kizugawadai, Kizugawa-shi (JP)
(72) IJIRI, Yoshihisa, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome 1, Kizugawadai, Kizugawa-shi (JP)
(72) MARYUYAMA, Yu, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome 1, Kizugawadai, Kizugawa-shi (JP)
(72) OKAWA, Yohei, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome 1, Kizugawadai, Kizugawa-shi (JP)
(72) HAYASHI, Kennosuke, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome 1, Kizugawadai, Kizugawa-shi (JP)
(72) YAMAMOTO, Sakon, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome 1, Kizugawadai, Kizugawa-shi (JP)

G06N 3/092 **DE E-1847632** 2025 10 15 **3940596**
(86) 2020 07 15 2020185973
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES STEUERUNGSAGENTEN FÜR EIN TECHNISCHES SYSTEM SOWIE STEUERINRICHTUNG
(72) Runkler, Thomas, 81929 München (DE)
(72) Swazinna, Phillip, 85375 Neufahrn (DE)
(72) Udluft, Steffen, 82223 Eichenau (DE)

G06N 5/022 **EN E-1847633** 2025 10 15 **4207003**
(86) 2022 12 02 2022210980
(73) Schneider Electric Systems USA, Inc., Foxborough, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER WISSENSBASIS FÜR INDUSTRIELLE STEUERUNGS- UND ENTWURFSANWENDUNGEN
(30) US 2021 12 31 202163295625 P
(30) US 2022 04 28 202217731659
(72) Gondhi, Dinesh, 500085 Hydermagar Medchal (IN)
(72) Sinha, Bhaskar, 500019 Hyderabad (IN)
(72) Patil, Ashish Bhaskarrao, 411045 Pune (IN)
(72) Mahendran, Niranjana, 600040 Chennai (IN)
(72) Namburu, Kalyana Srinivas, 500075 Hyderabad (IN)
(72) Gavande, Vinod Krushna, 421201 Dombivli-East (IN)

G06N 10/20 **EN E-1847634** 2025 10 15 **3963518**
(86) US20032063 2020 05 08 2020729412
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) FREQUENZABSTIMMBARE QUBITSTEUERUNGSSTRATEGIE
(30) US 2019 05 10 201962846029 P
(72) NEILL, Charles, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MEGRANT, Anthony Edward, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHEN, Yu, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06Q 10/00 **EN E-1847635** 2025 10 15 **4121914**
(86) US20060951 2020 11 18 2020824758
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) TECHNOLOGIEN FÜR DEZENTRALISIERTE FLOTTENANALYTIK
(30) US 2020 03 18 202016822293
(72) ACHARYA, Mithun P., Cary, North Carolina 27519, 3521 Manifest Place (US)
(72) HARDING, Jeffrey, Holly Springs, North Carolina 27540, 413 Morning Oaks Drive (US)
(72) HARPER, Karl Eric, Cary, North Carolina 27519, 121 Mountain Maple Drive (US)
(72) DAGNINO, Aldo, Cary, North Carolina 27519, 105 Billingrath Turn Lane (US)

G06Q 10/02 **EN E-1847636** 2025 10 15 **4315193**
(86) US22021745 2022 03 24 2022776654
(73) Quigley, William Edward, Pacific Palisades CA 90272, 16759 Bollinger Drive (US)
(73) Sliwka, Lukasz Jakub, Las Vegas, Nevada 89147, 4150 South Hualapai Way Unit 3096 (US)
(73) Yantis, Jonathan, Grants Pass, Oregon 97527, 371 Hessar Lane (US)
(73) Seldon, Jason, Los Angeles, CA 90066, 12614 Greene Ave. (US)
(73) Cella, Charles, Pembroke, Massachusetts 02358, 34 Old West Elm (US)
(73) El-Tahry, Teymour, Detroit, Michigan 48208, 1512 W. Canfield St. (US)
(73) Bliven, Brent, Austin, Texas 78759, 10903 Catthorn Cove (US)
(54) TOKEN-AKTIVIERTE TICKETING, TOKEN-AKTIVIERTE VORVERKAUFSKAMPAGNEN UND DIGITALE RECHTEVERWALTUNG FÜR DIGITALE TOKEN
(30) US 2021 03 26 202163166592 P
(30) US 2021 04 21 202163177665 P
(30) US 2021 10 22 202163270893 P
(30) US 2022 03 10 202263318495 P
(72) Quigley, William Edward, Pacific Palisades CA 90272, 16759 Bollinger Drive (US)
(72) Sliwka, Lukasz Jakub, Las Vegas, Nevada 89147, 4150 South Hualapai Way Unit 3096 (US)
(72) Yantis, Jonathan, Grants Pass, Oregon 97527, 371 Hessar Lane (US)
(72) Seldon, Jason, Los Angeles, CA 90066, 12614 Greene Ave. (US)
(72) Cella, Charles, Pembroke, Massachusetts 02358, 34 Old West Elm (US)
(72) El-Tahry, Teymour, Detroit, Michigan 48208, 1512 W. Canfield St. (US)
(72) Bliven, Brent, Austin, Texas 78759, 10903 Catthorn Cove (US)

G06Q 10/04 **EN E-1847637** 2025 10 15 **3631710**
(86) US18033789 2018 05 22 2018806166
(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER ÖLPRODUKTION
(30) US 2017 05 23 201762510198 P
(72) GUPTA, Supriya, Houston Texas 77056-2724, 5599 San Felipe St (US)
(72) GOPISETTI, Satya Deepthi, Houston Texas 77056-2724, 5599 San Felipe St (US)

G06Q 10/06 **EN E-1847638** 2025 10 15 **2991007**
(86) 2015 07 31 2015179292
(73) Logined B.V., 2586 BJ S Gravenhage, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) NETZWERKDURCHFLUSSMODELL
(30) US 2014 08 29 201414473633
(72) BAILEY, William, Somerville, MA 02145, 28 Murdock Street, Unit A (US)
(72) SHIPPEN, Mack, Houston, TX 77056, 5363 Fairdale Lane (US)

G06Q 10/06 **EN E-1847639** 2025 10 15 **3731708**
(86) US18067818 2018 12 28 2018894182
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)
(54) WASCHRAUMÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2017 12 29 201762612117 P
(72) MAHAFFEY, Cleary E., Roswell, Georgia 30076, Kimberly-Clark Global Sales 1400 Holcomb Bridge Road (US)
(72) BECKER, Stephen, Roswell, Georgia 30076, Kimberly-Clark Global Sales 1400 Holcomb Bridge Road (US)

G06Q 10/06 **EN E-1847640** 2025 10 15 **4060575**
(86) JP19044966 2019 11 15 2019952506
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) BETRIEBSZUSTANDSANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSZUSTANDSANZEIGEVERFAHREN
(72) TAKEUCHI, Shinya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) KIKUCHI, Yusuke, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) NAKA, Shinichi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

G06Q 10/06 **EN E-1847641** 2025 10 15 **4091112**
(86) US21017999 2021 02 12 2021753919
(73) Jabil Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG UND VISUALISIERUNG VON ÜBERSCHÜSSIGEN UND VERALTETEN PRODUKTEN IN EINEM LIEFERKETTENVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2020 02 13 202016790473
(72) DUNLOP, Erin, St. Petersburg, FL 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) FOSTER, Jennifer, St. Petersburg, FL 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) MILLER, Jeff, St. Petersburg, FL 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) YANNOPOULOS, Simon, St. Petersburg, FL 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) JOYNER, Andrew, St. Petersburg, FL 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) FREY, Jennifer, St. Petersburg, FL 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)

G06Q 10/06 **EN E-1847642** 2025 10 15 **3864593**
(86) CA19051540 2019 10 30 2019880393
(73) Finning International Inc., Vancouver BC V5T 0H8, Suite 300 565 Great Northern Way (CA)
(54) PROJEKTVERWALTUNGSSYSTEME UND VERFAHREN MIT ANNÄHERUNGSBASIERTER ASSOZIATION
(30) US 2018 11 01 201862754138 P
(72) SARKARIA, Sarbjit, Vancouver, British Columbia V5T 0H8, Suite 300 - 565 Great Northern Way (CA)
(72) WILLMS, Jordan, Vancouver, British Columbia V5T 0H8, Suite 300 - 565 Great Northern Way (CA)
(72) BLAKE, Anthony, Vancouver, British Columbia V5T 0H8, Suite 300 - 565 Great Northern Way (CA)

G06Q 10/06 **EN E-1847643** 2025 10 15 **4071682**
(86) 2022 04 08 2022167286
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) VERWALTUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUGBODENBETANKUNG
(30) IN 2021 04 08 202111016618
(72) BAPAT, Aditee, 411038 Pune (IN)
(72) JOSHI, Amit, 411038 Pune (IN)
(72) BADDI, Amit, Irvine, 92602 (US)
(72) MORE, Parag, 411038 Pune (IN)
(72) JINGAR, Bhupesh, 411014 Pune (IN)
(72) RAWAT, Jaspal, Irvine, 92620 (US)

G06Q 10/08 **EN E-1847644** 2025 10 15 **3702986**
(86) 2020 02 04 2020155437
(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) TELEMETRIEBASIERTES VERSORGUNGSKETTENSYSTEM
(30) US 2019 02 28 201962811783 P
(30) US 2019 12 13 201916713915
(72) MESZAROS, Richard T., Dublin 4, Accenture Global Solutions Limited 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)

G06Q 10/10 **EN E-1847645** 2025 10 15 **4394679**
(86) 2023 12 21 2023219376
(73) Calabrio, Inc., Minneapolis, MN 55401, 241 N. 5th Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER STANDORTPLANUNG ÜBER MEHRERE ARBEITSUMGEBUNGEN HINWEG
(30) US 2022 12 30 202218148741
(72) JARNIGIN, Cassie, Minneapolis MN 55401 (US)
(72) DEIGARD, Micke, Minneapolis MN 55401 (US)
(72) ABLAD, Tereza, Minneapolis MN 55401 (US)

G06Q 10/10 **EN E-1847646** 2025 10 15 **4138014**
(86) 2016 12 20 2022200690
(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HINWEIS EINES MEDIENKONSUMIERENDEN BENUTZERS AUF DEN FORTSCHRITT ANDERER MEDIENKONSUMIERENDER
(30) US 2015 12 22 201514978707
(72) SHANWARE, Ajit, Cupertino, 95014 (US)

G06Q 10/1093 **EN E-1847647** 2025 10 15 **4276720**
(86) 2022 11 07 2022205853
(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 TEILNEHMEREMPFEHLUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 05 13 202210523209
(72) WANG, Jiajing, Beijing, 100085 (CN)

G06Q 10/20 **DE E-1847648** 2025 10 15 **4266231**
(86) 2023 04 04 2023166457
(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2022 04 21 102022109637
(72) Lang, Johannes, 91099 Poxdorf (DE)
(72) Tischendorf, Claudia, 85053 Ingolstadt (DE)

G06Q 20/32 **EN E-1847649** 2025 10 15 **4246404**
(86) 2014 12 19 2023169581

(73) Chiptec International Ltd., Willemstad, Curaçao, Maduro Plaza Building, Dokweg (AN)
(54) SYSTEM, BENUTZERVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE TRANSAKTION
(30) NL 2013 12 20 2011998
(72) JILDERDA, Anne Ayolt, 5651 CA Eindhoven (NL)

G06Q 20/38 **EN E-1847650** 2025 10 15 **4367618**
(86) US22036309 2022 07 07 2022838377

(73) Ava Labs, Inc., New York, NY 10036, 1177 Avenue of the Americas 5th Floor, Suite 50922 (US)
(54) SICHERE UND ZUVERLÄSSIGE BRÜCKE ZUR ÜBERTRAGUNG VON ANLAGEN ÜBER NETZWERKE MIT UNTERSCHIEDLICHER DATENARCHITEKTUR
(30) US 2021 07 07 202163219329 P
(30) US 2022 04 22 202217727522
(72) KAPLAN, Michael Edmond, Brooklyn, New York 11222 (US)
(72) LEARY, Conor, New York, New York 10036 (US)
(72) MUSSALLEM, Nicholas, New York, New York 10036 (US)
(72) SIRER, Emin Gun, New York, New York 11249 (US)
(72) WONG, Bernard, Waterloo, Ontario N2J1R1 (CA)

G06Q 30/018 **EN E-1847651** 2025 10 15 **4256760**
(86) US21072784 2021 12 07 2021844925

(73) Global Business Software Development Technologies, Inc., Granbury, TX 76084, 386 Howard Clemmons Road (US)
(54) CLEARING-HOUSE-SIGNALISIERUNG
(30) US 2020 12 07 202063122260 P
(72) POWERS, Michael, W., Lubbock, TX 79416 (US)
(72) ROSS, Jeffrey, V., Granbury, TX 76048 (US)
(72) FRISBIE, Stephen, P., Lubbock, TX 79411 (US)

G06Q 30/06 **EN E-1847652** 2025 10 15 **4348560**
(86) US22022713 2022 03 31 2022720815

(73) Zazzle Inc., Redwood City, CA 94063, 1800 Seaport Boulevard, 4th Floor (US)
(54) MOMENTBASIERTE GESCHENKE UND DESIGNS, DIE UNTER VERWENDUNG EINER PLATTFORM ZUR ZUSAMMENARBEIT DIGITALER PRODUKTE ERZEUGT WERDEN
(30) US 2021 06 03 202117337799
(72) BEAVER, Robert I., III, Redwood City, California 94063 (US)
(72) BEAVER, Jeffrey J., Redwood City, California 94063 (US)
(72) HARVILL, Leslie Young, Redwood City, California 94063 (US)
(72) NARVASA, Sean, Redwood City, California 94063 (US)
(72) CHU, Lonny, Redwood City, California 94063 (US)

G06Q 30/0601 **EN E-1847653** 2025 10 15 **3381005**
(86) US16063373 2016 11 22 2016869181

(73) Visa International Service Association, San Francisco, CA 94128-8999, P.O. Box 8999 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ZUSÄTZLICHEN INFORMATIONEN IN EINER TRANSAKTION
(30) IN 2015 11 23 6294CH2015
(72) RAJURKAR, Pankaj, Singapore 068895, 71 Robinson Road 09-01 (SG)
(72) KULPATI, Ashish, Singapore 448908, 5 Siglap Road 09-36 Mandarin Gardens (SG)
(72) NAYAK, Koni Uttam, Mumbai 400063, The Capital C-70 G-Block A - 1702 Bandra Kurla Complex Bandra (East) (IN)
(72) HARIHARAN, Gurumoorthy, Mumbai 400063, The Capital C-70 G-Block A - 1702 Bandra Kurla Complex Bandra (East) (IN)

G06Q 50/02 **EN E-1847654** 2025 10 15 **3819856**
(86) JP19022084 2019 06 04 2019829966

(73) Bayer CropScience K.K., Tokyo 100-8268, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku Marunouchi Kitaguchi Building (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND PROGRAMM DAFÜR
(30) JP 2018 07 02 2018126001
(72) ITO Satoshi, Tokyo 150-8360, c/o Bosch Corporation, 6-7, Shibuya 3-chome, Shibuya-ku (JP)

G06T 1/00 **EN E-1847655** 2025 10 15 **4177822**
(86) 2021 12 09 2021213508

(73) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, London W1F 7LP, 10 Great Marlborough Street (GB)
(54) VERARBEITUNG VON BILDDATEN ANHAND EINES MODELLS DES MENSCHLICHEN VISUELLEN SYSTEMS
(30) GR 2021 11 08 20210100777
(72) CHADHA, Aaron, London E1W 3NX (GB)
(72) ANDREPOULOS, Ioannis, London E1W 3NX (GB)
(72) TREDER, Matthias, London E1W 3NX (GB)

G06T 1/60 **EN E-1847656** 2025 10 15 **4409507**
(86) US22076223 2022 09 09 2022782641

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) VERTEILTE GEOMETRIE
(30) US 2021 09 29 202117489059
(72) MARTIN, Todd, Orlando, Florida 32817 (US)
(72) LITWILLER, Tad, Robert, Orlando, Florida 32817 (US)
(72) PATHAK, Nishank, Orlando, Florida 32817 (US)
(72) RAMSEY, Randy, Wayne, Orlando, Florida 32817 (US)

G06T 5/00 **EN E-1847657** 2025 10 15 **3993396**
(86) CN20095359 2020 06 10 2020898101

(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 ZUM ENTRAUSCHEN VON VIDEOS, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 12 201911288617
(72) LI, Benchao, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Feng, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Chenghao, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Yi, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) AI, Tong, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06T 5/50 **EN E-1847658** 2025 10 15 **4156086**
(86) 2022 01 18 2022151948

(73) MFTB Holdco, Inc., Seattle, Washington 98101, 1301 Second Avenue, Floor 31 (US)
(54) AUTOMATISCHER AUSTAUSCH UND VERWENDUNG VON ATTRIBUTINFORMATIONEN ZWISCHEN GEBÄUDEBILDERN VERSCHIEDENER TYPEN
(30) US 2021 09 22 202117482325
(72) Khosravan, Naji, Seattle (US)
(72) Kang, Sing Bing, Seattle (US)
(72) Boyadzhiev, Ivaylo, Seattle (US)

G06T 5/50 **EN E-1847659** 2025 10 15 **4575980**
(86) 2023 12 22 2023219886

(73) Optos plc, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB)
(54) RAUSCHVERMINDERUNG IN NETZHAUTBILDERN
(72) Clifton, David, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR (GB)

G06T 5/70 **EN E-1847660** 2025 10 15 **4055553**
(86) EP20050261 2020 01 08 2020700259

(73) HAAG-STREIT AG, 3098 Köniz, Gartenstadtstrasse 10 (CH)
(54) OPTISCHES KOHÄRENZTOMOGRAPHIESYSTEM FÜR DIE OPHTHALMOLOGIE
(72) ROBLED0, Lucio, 3013 Bern, Greyerzstrasse 73 (CH)

G06T 5/70 **EN E-1847661** 2025 10 15 **4111410**
(86) US21014412 2021 01 21 2021708410

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) TIEFENPUFFERDILATATION FÜR FERNWIEDERGABE
(30) US 2020 02 24 202016799474
(72) VOSS-WOLFF, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06T 5/73 **EN E-1847662** 2025 10 15 **4567718**
(86) 2023 12 06 2023214485

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON WÄRMEBILDERN
(72) Winzell, Thomas, 223 69 Lund (SE)

G06T 5/73 **EN E-1847663** 2025 10 15 **4567717**
(86) 2023 12 06 2023214484

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER STRAHLUNG EINES OBJEKTS
(72) Winzell, Thomas, 223 69 Lund (SE)

G06T 7/00 **EN E-1847664** 2025 10 15 **4134910**
(86) 2022 06 16 2022179436

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR PROZESSBEGLEITENDEN DETEKTION UND ABBILDUNG VON FEHLERN IN EINER VERBUNDSCHICHT
(30) US 2021 08 12 202117401149
(72) WINFREE, Troy, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) GHOSE, Sayata, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) JOHNSON, Brice A, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) FAST, Dustin, Chicago, 60606-2016 (US)

G06T 7/00 **EN E-1847665** 2025 10 15 **4163870**
(86) 2022 07 22 2022186449

(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)
(73) The University of Osaka, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP)
(54) MEDIZINISCHES DIAGNOSEGERÄT UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON PATHOLOGISCHEN ZUSTÄNDEN UNTER VERWENDUNG VON 3D-DATEN UND BILDERN VON LAMINA CRIBROSA
(30) US 2021 10 05 202117493856
(72) NISHIDA, Kohji, Osaka, 565-0871 (JP)
(72) MIKI, Atsuya, Osaka, 565-0871 (JP)
(72) MARUYAMA, Kazuichi, Osaka, 565-0871 (JP)
(72) KAWASAKI, Ryo, Osaka, 565-0871 (JP)
(72) MEI, Song, Tokyo, 174-8580 (JP)
(72) MAO, Zaixing, Tokyo, 174-8580 (JP)
(72) WANG, Zhenguo, 174-8580 (JP)
(72) CHAN, Kinpui, Tokyo, 174-8580 (JP)
(72) SUI, Xin, Tokyo, 174-8580 (JP)

G06T 7/00 **EN E-1847666** 2025 10 15 **4375920**
(86) 2022 11 22 2022306720

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, (JP)
(54) ANOMALIEBEURTEILUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, ANOMALIESCHWELLENBESTIMMUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM (E) UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) MEIER, Sven, 1140 BRUSSELS (BE)
(72) KNAPP, Jakob, 1140 BRUSSELS (BE)
(72) VAN LOOCK, Mark, 1140 BRUSSELS (BE)
(72) ACCAD, Dimitri, 1140 BRUSSELS (BE)

G06T 7/00 **EN E-1847667** 2025 10 15 **3848888**
(86) CN19096526 2019 07 18 2019857070

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES FAHRZEUGSCHADENSBIKLES AUF DER GRUNDLAGE EINES GAN-Netzwerks
(30) CN 2018 09 04 201811027110
(72) XU, Juan, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

G06T 7/00 **EN E-1847668** 2025 10 15 **3638115**
(86) US18038040 2018 06 18 2018817973

(73) Rensselaer Polytechnic Institute, Troy, NY 12180, 110 8th Street J Bldg. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON TOMOGRAPHISCHER BILDREKONSTRUKTION UND RADIOMIK MIT NEURONALEN NETZWERKEN
(30) US 2017 06 16 201762520682 P
(72) WANG, Ge, Loudonville, NY 12211, 20 Hilander Drive (US)
(72) KALRA, Mannudeep, Lexington, MA 02420, 181 Lowell Street (US)
(72) HAHN, Juergen, Ballston Lake, NY 12019, 3 Brook Hollow Road (US)
(72) KRUGER, Uwe, Ballston Lake, NY 12019, 5 Tipperary Way (US)
(72) CONG, Wenxiang, Albany, NY 12205, 9 Keystone Court (US)
(72) SHAN, Hongming, Troy, NY 12180, 197 25th Street (US)

G06T 7/00 **EN E-1847669** 2025 10 15 **4187487**
(86) JP22000208 2022 01 06 2022774540

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) INFORMATIONSPRÄSENTATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 25 2021052234
(72) SAITO, Yuho, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) CHIBA, Takaaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) YAMAMOTO, Shinjiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)

G06T 7/00 **EN E-1847670** 2025 10 15 **4430560**
(86) EP22080747 2022 11 03 2022812631

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ZEITAUFGELÖSTE ANGIOGRAFIE
(30) US 2021 11 10 202163277740 P
(30) EP 2021 12 30 21218341
(72) SALEHI, Leili, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SINHA, Ayushi, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) ERKAMP, Ramon, Quido, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) TOPOREK, Grzegorz, Andrzej, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PANSE, Ashish, Sattyavrat, 5656AG Eindhoven (NL)

G06T 7/136 **EN E-1847671** 2025 10 15 **4066206**
(86) CN20137836 2020 12 20 2020903966

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDBASIERTE NERVENFASEREXTRAKTION
(30) CN 2019 12 20 201911326191
(72) GONG, Zhenhuan, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road, Jiading District (CN)

G06T 7/20 **EN E-1847672** 2025 10 15 **4487295**
(86) EP23054377 2023 02 22 2023706758

(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES OBJEKTS, VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG EINES OBJEKTS UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG EINES OBJEKTS
(30) GB 2022 03 02 202202846
(72) PASUPATHY, Anuradha, Bangalore 560100 (IN)
(72) MUKHOPADHYAY, Shilpa, Bangalore 560099 (IN)
(72) KULKARNI, Milind, Bangalore 560099 (IN)

G06T 7/215 **EN E-1847673** 2025 10 15 **3994664**
(86) IB20054687 2020 05 18 2020727723

(73) Everseen Limited, Blackpool, Cork, 4th Floor, The Atrium Blackpool Retail Park (IE)
(54) GESCHICHTETE BEWEGUNGSDARSTELLUNG UND EXTRAKTION IN MONOKULAREN STANDBILDVIDEOAUFNAHMEN
(30) US 2019 07 01 201916458291
(72) GUI, Vasile, Timisoara, Str. Cintului, nr. 20, ap. 12 (RO)
(72) PESCARU, Dan, Timisoara, Str. Regimentul 6 Artilerie Grea, bl. 8, ap. 3 (RO)
(72) CERNAZANU-GLAVAN, Cosmin, Timisoara, Str. Eugen Cuteanu, Nr. 24, (RO)

G06T 7/246 **EN E-1847674** 2025 10 15 **4016456**
(86) 2020 12 18 2020215720

(73) Augmented Robotics GmbH, 10625 Berlin, Bismarckstr. 10-12 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER DREIDIMENSIONALEN POSITION
(72) NITSCHKE, Tony, 13627 Berlin (DE)
(72) MELAN, Evgeni, 10627 Berlin (DE)
(72) BETHKE, Patrick Finn Albrecht, 12247 Berlin (DE)

G06T 7/30 **EN E-1847675** 2025 10 15 **4494085**
(86) EP23055072 2023 03 01 2023707406

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BEREITSTELLUNG NORMALISIERTER MEDIZINISCHER BILDER
(30) EP 2022 03 14 22161888
(72) GOOBEN, Andre, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GRASS, Michael, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BUELOW, Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KROENKE-HILLE, Sven, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VON BERG, Jens, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) HARDER, Tim Philipp, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SAALBACH, Axel, 5656 AG Eindhoven (NL)

G06T 7/579 **EN E-1847676** 2025 10 15 **4413534**
(86) EP22076808 2022 09 27 2022793548

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) ENTFERNUNG NICHT RELEVANTER PUNKTE EINER PUNKTWOLKE
(30) DE 2021 10 04 102021125653
(72) JEANNE, Axel, 94000 Creteil (DE)

G06T 7/60 **DE E-1847677** 2025 10 15 **4451214**
(86) 2024 03 20 2024164905

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER PROFILTIEFE EINES FAHRZEUGGREIFENS
(30) DE 2023 04 20 102023203614
(72) Dr. Pietsch, Holger, 30175 Hannover (DE)
(72) Voelker, Bert, 30175 Hannover (DE)
(72) Dr. Strzelczyk, Matthias, 30175 Hannover (DE)
(72) Dr. Großkreutz, Holger, 30175 Hannover (DE)
(72) Dr. Fricke, Lukas, 30175 Hannover (DE)
(72) Dixo, Eduardo, 4760-606 Lousado (PT)
(72) Ferreira Lopes, Daniel Pedro, 4760-606 Lousado (PT)

G06T 7/73 **EN E-1847678** 2025 10 15 **4303817**
(86) 2023 07 03 2023182988

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR IMMERSIVE 360-GRAD-VIDEOS
(30) FI 2022 07 07 20225638
(72) FASOGBON, Peter Oluwanisola, 33900 Tampere (FI)
(72) YOU, Yu, 33180 Tampere (FI)
(72) SZABO, Jozsef, 33560 Tampere (FI)

G06T 7/73 **EN E-1847679** 2025 10 15 **3836070**
(86) CN19101715 2019 08 21 2019855542

(73) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, George Town, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 (KY)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR GESICHTSPOSENSCHÄTZUNG/ZUR DREIDIMENSIONALEN GESICHTSREKONSTRUKTION SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 27 201810983040
(72) ZHOU, Shiwei, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

G06T 11/00	EN E-1847680	2025 10 15	3555861
(86) US17065664	2017 12 12	2017825335	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) BILDSTILISIERUNG AUF BASIS EINES LERNNETZWERKS			
(30) CN 2016 12 16 201611170887			
(72) HUA, Gang, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)			
(72) YUAN, Lu, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)			
(72) LIAO, Jing, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)			
(72) CHEN, Dongdong, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)			
G06T 11/00	EN E-1847681	2025 10 15	3688724
(86) US18052019	2018 09 20	2018793296	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) ANZEIGE EINER LIVE-SZENE UND EINES HILFSOBJEKTS			
(30) US 2017 09 29 201715721095			
(72) GUM, Arnold Jason, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
G06T 11/00	EN E-1847682	2025 10 15	4073760
(86) EP20085211	2020 12 09	2020821200	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) ANATOMISCHE VERSCHLÜSSELUNG VON PATIENTENBILDERN FÜR KÜNSTLICHE INTELLIGENZ			
(30) US 2019 12 11 201962946456 P			
(72) NETSCH, Thomas, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)			
(72) BYSTROV, Daniel, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)			
G06T 11/00	EN E-1847683	2025 10 15	3874454
(86) US19064659	2019 12 05	2019892702	
(73) Sony Group Corporation, 108-0075 Tokyo, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
(73) Sony Pictures Entertainment Inc., Culver City, California 90232-3195, 10202 W. Washington Blvd. (US)			
(54) GENERATOR FÜR RASTERFOLIENEFFEKT			
(30) US 2018 12 05 201862775842 P			
(30) US 2019 10 16 201916655008			
(72) ST. CLAIR, Bret, Culver City, California 90232, 10202 W. Washington Blvd. (US)			
(72) RECUAY, Marco, Culver City, California 90232, 10202 W. Washington Blvd. (US)			
G06T 11/00	EN E-1847684	2025 10 15	4136611
(86) CN20090861	2020 05 18	2020936827	
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDREKONSTRUKTION			
(72) CAO, Wenjing, Shanghai 201807 (CN)			
(72) SUN, Haohua, Shanghai 201807 (CN)			
(72) ZHAO, Liyi, Shanghai 201807 (CN)			
G06T 15/06	EN E-1847685	2025 10 15	3923246
(86)	2017 03 21	2021187738	
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)			
(54) VERARBEITUNG EINER HIERARCHIE ZUM RENDERN EINER SZENE			
(30) US 2016 03 21 201662311106 P			
(72) HARRISON, Matthew, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)			
(72) HOWSON, John, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)			
(72) PETERSON, Luke, Santa Clara, CA 95054 (US)			
(72) CLOHSET, Steven, Santa Clara, CA 95054 (US)			
G06T 19/00	EN E-1847686	2025 10 15	4394721
(86)	2023 06 19	2023180012	
(73) INTERACT Co., Ltd, Incheon, 1008, 293, Bupyeong-daero Bupyeong-gu (KR)			
(54) TRAININGSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT ERWEITERTEN REALITÄTSINHALTEN			
(30) KR 2022 12 26 20220184988			
(72) KWON, NamHyeok, Incheon (KR)			
(72) HONG, JuHo, Incheon (KR)			
(72) KIM, HyeongGeun, Incheon (KR)			
G06T 19/20	EN E-1847687	2025 10 15	4266259
(86)	2018 12 21	2023195762	
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWAHRUNG DER FARBKALIBRIERUNG MITTELS GEMEINSAMER OBJEKTE			
(30) US 2017 12 29 201762612140 P			
(72) WYBLE, David, Webster, 14580 (US)			
(72) IGOE, Patrick, Bala Cynwyd, 19004 (US)			

G06V 10/14	EN E-1847688	2025 10 15	4280169
(86)	2023 05 03	2023171212	
(73) Aktiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINER ODER MEHRERER EIGENSCHAFTEN IN EINER KABINE EINES FAHRZEUGS			
(30) GB 2022 05 19 202207316			
(72) Rehfeld, Timo, 51109 Köln (DE)			
(72) Hahn, Lukas, 42113 Wuppertal (DE)			
G06V 10/26	EN E-1847689	2025 10 15	4471728
(86)	2024 05 28	2024178352	
(73) Xeos Imaging Inc., Québec QC G1P 4P5, 110-1405 boulevard du Parc-Technologique (CA)			
(54) SEMANTISCHE SEGMENTIERUNG VON LIDAR-DATEN AUS DER LUFT DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ			
(30) US 2023 05 29 202363504763 P			
(72) NGUYEN, Van Tho, Québec, G1P 4P5 (CA)			
(72) ST-PIERRE, Tony, Québec, G1P 4P5 (CA)			
(72) CLABAUT, Etienne, Québec, G1P 4P5 (CA)			
G06V 10/26	EN E-1847690	2025 10 15	4123598
(86)	2021 07 19	2021186486	
(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)			
(54) MASKIERUNG VON OBJEKTEN IN EINEM VIDEOSTROM			
(72) Nilsson, Tor, 223 69 LUND (SE)			
(72) Yuan, Song, 223 69 LUND (SE)			
G06V 10/70	EN E-1847691	2025 10 15	3690847
(86) JP18019220	2018 05 18	2018861591	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) VORRICHTUNG ZUR LIFT-UP-BESTIMMUNG UND VERFAHREN ZUR LIFT-UP-BESTIMMUNG			
(30) JP 2017 09 26 2017185396			
(72) NODA Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)			
(72) IMAGAWA Taro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)			
(72) KUSAKA Hiroya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)			
G06V 10/75	EN E-1847692	2025 10 15	4024275
(86) CN20109328	2020 08 14	2020857136	
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, (CN)			
(54) NETZWERKKAMERA			
(30) CN 2019 08 29 201910808803			
(72) LI, Wenwei, Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)			
(72) XU, Peng, Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)			
G06V 10/764	EN E-1847693	2025 10 15	3951654
(86) CN20079496	2020 03 16	2020777689	
(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 ZUM TRAINIEREN EINES BILDKLASSIFIZIERUNGSMODELLS SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDVERARBEITUNG			
(30) CN 2019 03 26 201910233985			
(72) JIE, Zequn, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)			
G06V 10/82	EN E-1847694	2025 10 15	4348599
(86) US22072515	2022 05 23	2022732871	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) AGGREGIEREN VON VERSCHACHTELTEN SICHTTRANSFORMATOREN			
(30) US 2021 05 24 202163192421 P			
(72) ZHANG, Zizhao, Mountain View, CA 94043 (US)			
(72) ZHANG, Han, Mountain View, CA 94043 (US)			
(72) ZHAO, Long, Mountain View, CA 94043 (US)			
(72) PFISTER, Tomas Jon, Mountain View, CA 94043 (US)			
G06V 10/98	EN E-1847695	2025 10 15	3915045
(86) IB20000148	2020 02 20	2020742827	
(73) Next Biometrics Group ASA, 0164 Oslo, Universitetsgata 10 (NO)			
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON WIEDERGABEANGRIFFEN IN EINEM FINGERABDRUCKSENSORSYSTEM			
(30) US 2019 02 21 201962808362 P			
(72) SHAFFER, Jamie, Lyn, Bothell, WA 98012, 17814 28th Avenue Se (US)			
(72) NAUMANN, Mark, William, Los Gatos, CA 95033, 23410 Deerfield Road (US)			
G06V 10/98	EN E-1847696	2025 10 15	3757871
(86)	2019 06 28	2019183146	
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühlendorfstrasse 15 (DE)			
(54) VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM BERECHNEN VON VIDEOQUALITÄTSINFORMATIONEN EINER VIDEOSEQUENZ			
(72) Borer, Silvio, 2502 Biel, Museumstrasse 23 (CH)			

G06V 20/13 **EN E-1847697** 2025 10 15 **4050513**
(86) 2021 10 28 2021205137
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) EFFIZIENTE ZIELERKENNUNG IN EINEM BILD EINER SAMMLUNG VON ENTFERNT ERFASTEN DATEN
(30) IN 2021 02 25 202121007922
(72) DESHPANDE, Shailesh Shankar, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)

G06V 20/52 **EN E-1847698** 2025 10 15 **4296974**
(86) 2022 06 20 2022179799
(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR OBJEKTDETEKTION UNTER VERWENDUNG BESCHNITTENER BILDER
(72) Hassbring, Ludvig, 223 69 Lund (SE)
(72) Yuan, Song, 223 69 Lund (SE)

G06V 20/54 **EN E-1847699** 2025 10 15 **3754535**
(86) 2019 06 17 2019180519
(73) Kapsch TrafficCom AG, 1120 Wien, Am Europlatz 2 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFZEICHNUNG VON NUMMERNSCHILDERN VON FAHRZEUGEN
(72) CRONA, Björn, 553 38 Jönköping, Humlegården 19 (SE)

G06V 20/56 **EN E-1847700** 2025 10 15 **4332912**
(86) 2023 01 03 2023150179
(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing, 2/F Baidu Campus, No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) FAHRSPURLINIENERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 08 29 202211036766
(72) Wu, Bin, Beijing (CN)
(72) Zhong, Kai, Beijing (CN)
(72) Zhang, Tongbin, Beijing (CN)
(72) Yang, Jianzhong, Beijing (CN)
(72) Lu, Zhen, Beijing (CN)
(72) Xia, Deguo, Beijing (CN)
(72) Huang, Jizhou, Beijing (CN)

G06V 20/56 **EN E-1847701** 2025 10 15 **4303850**
(86) IB21000123 2021 03 03 2021928380
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG
(72) Ikegami, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) NODA, Kuniaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

G06V 20/58 **FR E-1847702** 2025 10 15 **4490707**
(86) FR23050166 2023 02 07 2023708525
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER VON EINER FAHRERASSISTENZVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS BEREITGESTELLTEN FUNKTIONALITÄT
(30) FR 2022 03 10 2202105
(72) ABOULISSANE, Badreddine, TAROUDANT, 83350 (MA)
(72) REY, Alexis, 92210 ST CLOUD (FR)
(72) TOUIL, Lhassane, Kenitra, 14000 (MA)
(72) VIVET, Luc, 75016 PARIS 16 (FR)

G06V 20/59 **EN E-1847703** 2025 10 15 **3964415**
(86) 2021 08 10 2021190512
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) ADAPTIVE BENUTZERSPEZIFISCHE AUTOMATISIERTE FAHRERASSISTENZSYSTEMWARNUNGEN
(30) US 2020 08 11 202016990575
(72) Khayyer, Parris, Carmel, 46032 (US)
(72) Welk, Douglas L., Rossville, 46065 (US)

G06V 20/64 **EN E-1847704** 2025 10 15 **4118565**
(86) EP21056528 2021 03 15 2021711863
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG VON ABMESSUNGEN UND ABSTÄNDEN VON KOPFMERKMALEN
(30) EP 2020 03 16 20163342
(72) HOYLE, Ben, 81927 München, Soldauer Str. 5 (DE)

G06V 20/69 **EN E-1847705** 2025 10 15 **3807396**
(86) US19036339 2019 06 10 2019819464
(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEINKÖRNIGEN HIL-INDEXBESTIMMUNG MIT FORTGESCHRITTENER SEMANTISCHER SEGMENTIERUNG UND ADVERSARIAL-TRAINING
(30) US 2018 06 15 201862685335 P
(72) MA, Kai, West Windsor, New Jersey 08550, 18121 Allison Square (US)
(72) CHANG, Yao-Jen, Princeton, New Jersey 08540, 256 Shadybrook Ln. (US)
(72) CHEN, Terrence, Princeton, New Jersey 08540, 18 Scarlet Oak Dr. (US)
(72) POLLACK, Benjamin S., Jersey City, New Jersey 07302, 115 Morris Street, Apt. 1328 (US)

G06V 20/70 **EN E-1847706** 2025 10 15 **3998577**
(86) JP20020344 2020 05 22 2020837344
(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG, OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 07 11 2019129183
(72) SATO, Fumiaki, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-Ku (JP)

G06V 30/32 **EN E-1847707** 2025 10 15 **3387582**
(86) EP16002046 2016 12 06 2016816195
(73) MyScript, 44339 Nantes Cedex 3, 3, rue de la Rainière Parc Club du Perray (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERSCHÖNERUNG VON DIGITALER TINTE
(30) EP 2015 12 08 15290303
(30) US 2015 12 22 201514978081
(72) BAUDRY, Edgard, 44339 Nantes Cedex 3, c/o MyScript, 3 Rue de la Rainière, Parc Club du Perray, (FR)
(72) GOURRAUD, Bertrand, 44339 Nantes Cedex 3, c/o MyScript, 3 Rue de la Rainière, Parc Club du Perray, (FR)

G06V 40/10 **EN E-1847708** 2025 10 15 **3671534**
(86) 2018 12 19 2018214053
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Strasse 1 (DE)
(73) LG Electronics Inc., Youngdungpo-gu Seoul 150-721, LG Twin Towers 20 Yeouido-dong (KR)
(54) ELEKTRONISCHE SPIEGELVORRICHTUNG MIT EINER KAMERA-ANZEIGEANORDNUNG UND KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER ELEKTRONISCHEN SPIEGELVORRICHTUNG
(72) CHUN, Sewon, Seocho-gu Seoul, 19, Yangjae-daero 11-gil (KR)
(72) SONG, Jieun, Songpa-gu Seoul, 2dong1503-ho, 8, Songpa-daero 32-gil (KR)
(72) KIM, Soyoung, Gangseo-gu Seoul, LG Science Park, 10, Magokjungang 10-ro (KR)
(72) RITTGER, Dr. Lena, 85051 Ingolstadt, Bahnhofstraße 3b (DE)
(72) MERTENS, Joris, 85051 Ingolstadt, Stauffenbergstraße 9 (DE)

G06V 40/16 **EN E-1847709** 2025 10 15 **3767522**
(86) CN19075450 2019 02 19 2019768544
(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) BILDERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 03 13 201810206459
(72) ZHANG, Kaihao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LUO, Wenhan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) MA, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06V 40/16 **EN E-1847710** 2025 10 15 **3879444**
(86) 2018 07 30 2021169422
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DATENBANKEN FÜR BIOMETRISCHE MERKMALE
(30) CN 2017 07 31 201710637558
(72) ZHAI, Fen, Hangzhou 311121 (CN)
(72) GU, Chunlei, Hangzhou 311121 (CN)
(72) LU, Lei, Hangzhou 311121 (CN)
(72) LIU, Yanghui, Hangzhou 311121 (CN)

G06V 40/16 (86)	EN E-1847711 2018 03 21	2025 10 15 2018163142	3382598
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) LEBENDIGKEITSTESTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG (30) KR 2017 03 27 20170038347 (72) YOO, Byungin, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) XU, Jingtao, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) ZHANG, Chao, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) FENG, Hao, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) SHAN, Yanhu, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) KWAK, Youngjun, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) KIM, Youngsung, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) CHANG, Wonsuk, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) HAN, Jaejoon, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
G06V 40/18 (86) JP21008895	EN E-1847712 2021 03 08	2025 10 15 2021857967	4184112
(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP) (54) DISTANZBERECHNUNGSVORRICHTUNG, DISTANZBERECHNUNGSVERFAHREN UND DISTANZBERECHNUNGSPROGRAMM (30) JP 2020 08 20 2020139307 (72) HAKOSHIMA, Shuji, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)			
G07C 9/00 (86) FR12050630	FR E-1847713 2012 03 27	2025 10 15 2012717386	2691941
(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG EINES SCHLOSSES (30) FR 2011 03 29 1152569 (72) PONTANI, Ludovic, F-95250 Beauchamp, 31 avenue Carnot (FR) (72) LAMER, Bastien, F-92190 Meudon, 40, rue Abel Vacher (FR)			
G07C 9/00 (86) IB16052887	EN E-1847714 2016 05 18	2025 10 15 2016902285	3458668
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE) (54) TÜRBETRIEBSSYSTEM (72) CHIA, Kah Heng, Singapore 731682, 682a Woodlands Drive 62 07-81 (SG) (72) LOW, Boon Chen, Singapore 151075, 75a Redhill Road 19-52 Redhill Rise (SG)			
G07C 9/00 (86)	EN E-1847715 2022 06 17	2025 10 15 2022179755	4105901
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SCHLIESSANLAGE (30) US 2021 06 18 202163202651 P (30) US 2022 05 23 202217664456 (72) MUKUNDALA, Sumanth Kumar, 500081 Hyderabad (IN)			
G07C 9/00 (86)	EN E-1847716 2022 05 12	2025 10 15 2022172986	4145412
(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US) (54) GESICHERTE, NAHTLOSE AUTHENTIFIZIERUNG FÜR BLUETOOTH-PAARUNGEN, DIE EINFACH FUNKTIONIEREN (30) IN 2021 05 12 202141021398 (30) IN 2021 07 22 202141032940 (72) KOTANCHERY, Jibin, 560087 Bangalore (IN)			
G07F 11/04 (86) US21058530	EN E-1847717 2021 11 09	2025 10 15 2021890261	4241259
(73) 24/7 Pizza Box, LLC, Sarasota, FL 34236, 1991 Main Street, Suite 208 (US) (54) VERKAUFSAUTOMAT SOWIE ÖFFNUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN (30) US 2020 11 09 202063111239 P (72) MAYHEW, Peter, Corona CA 92882 (US) (72) CHESSLER, David, Sarasota FL 34243 (US)			

G07F 17/32 (86) US22038587	EN E-1847718 2022 07 27	2025 10 15 2022761673	4248427
(73) PayRange Inc., Portland, OR 97220, 9600 NE Cascades Pkwy, Suite 280 (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ROBOTISCHEN TICKET-KRATZEN ÜBER EINE MOBILE LIVE-FERNSCHNITTSTELLE (30) US 2021 07 27 202163203666 P (30) US 2021 09 18 202117448046 (30) US 2021 09 18 202117478907 (30) US 2022 02 07 202217650215 (30) US 2022 03 22 202217655999 (30) US 2022 03 22 202217655996 (30) US 2022 03 22 202217655998 (30) US 2022 05 06 202217662291 (72) PATEL, Paresh, K., Portland, OR 97220 (US) (72) KITCHEN, Michael, Portland, OR 97220 (US)			
G07F 17/32 (86)	EN E-1847719 2024 05 23	2025 10 15 2024177513	4542517
(73) Guangzhou Playmore Animation Technology Co., Ltd., Guangzhou Guangdong 511400, J106-J107, Startoon City No. 143, East Yingxing Road, Donghuan Street Panyu District (CN) (54) KLAUENMASCHINE (30) CN 2023 10 19 202322809759 U (72) LIU, Yanqiu, Guangzhou 511400 (CN)			
G08B 3/00 (86) US20038951	EN E-1847720 2020 06 22	2025 10 15 2020739803	3987496
(73) Johnson Controls Technology Company, Auburn Hills, MI 48326-2773, 2875 High Meadow Circle (US) (54) BRANDSCHUTZSYSTEM MIT INTEGRIERTEN BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN (30) US 2019 06 21 201916449148 (72) NELSON, Paul, C., Milwaukee, WI 53202, 507 East Michigan Street (US) (72) RUTTEN, Ivo, Milwaukee, WI 53202, 507 East Michigan Street (US)			
G08B 7/06 (86)	EN E-1847721 2020 12 02	2025 10 15 2020221266	3836101
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON SICHEREN EVAKUIERUNGSWEGEN (30) IN 2019 12 11 201911051254 (72) RAO, Venkat, 500081 Hyderabad, Building No- 12C, Floor 9, Raheja Mindspace Cyberabad, Madhapur (IN) (72) VUNDI, Bharat Kumar, 500081 Hyderabad, Building No- 12C, Floor 9, Raheja Mindspace Cyberabad, Madhapur (IN)			
G08B 13/24 (86) US19020504	EN E-1847722 2019 03 04	2025 10 15 2019712345	3762907
(73) Sensormatic Electronics, LLC, Boca Raton, FL 33487, 6600 Congress Avenue (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCH HOCHFREQUENZIDENTIFIKATION ERMÖGLICHEN DEAKTIVIERUNG VON AKUSTOMAGNETISCHEN FERRITBASIERTEN MARKERN (30) US 2018 03 05 201815912190 (72) BERGMAN, Adam, S., Boca Raton, FL 33486, 915 SW 21st Way (US) (72) SOTO, Manuel, Lake Worth, FL 33467, 6532 Stonehurst Circle (US) (72) EASTER, Ronald, B., Parkland, FL 33067, 6888 NW 70th Place (US)			
G08B 21/04 (86) KR22003882	EN E-1847723 2022 03 21	2025 10 15 2022747567	4198933
(73) Welt Corp., Ltd, Seoul 06628, 1022ho, 10F, 311, Gangnam-daero Seocho-gu (KR) (54) VERFAHREN ZUR STURZRISIKOVERHINDERUNG UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS (30) KR 2021 10 25 20210142549 (72) KANG, Sung Ji, Gangnam-gu, Seoul 06366 (KR) (72) ROH, Hye Gang, Songpa-gu, Seoul 05507 (KR) (72) JUNG, Hwa Young, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12249 (KR)			
G08B 21/24 (86) CN19073036	EN E-1847724 2019 01 24	2025 10 15 2019776322	3766056
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (54) MINDERUNG DES VERLUSTS EINES PASSAGIERBEZOGENEN GEGENSTANDS (30) US 2018 03 29 201815939984 (72) XU, Qijie, Santa Clara, California 95050, 1136 Block Drive (US) (72) PORIKLI, Fatih, San Jose, California 95135, 3300 La Costa Way (US) (72) SHEN, Junqiang, Shanghai 201206, 901 Tanglu Road, Pudong (CN)			

G08C 17/02 **EN E-1847725** 2025 10 15 **3973520**
(86) US20034115 2020 05 22 2020809107
(73) Molex, LLC, Lisle, IL 60532, 2222 Wellington Court (US)
(73) UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, Durham, North Carolina 27711, 109 TW Alexander Drive M/S E343-02 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PLATZIERUNG VON VERNETZTEN SENSOREN IN EINER EINRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG FLÜCHTIGER EMISSIONEN
(30) US 2019 05 22 201962851120 P
(72) THOMA, Eben Daniel, Durham, North Carolina 27711, C/O UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY 109 TW Alexander Drive, M/S E343-02 (US)
(72) CHERNYSHOV, Alexander S., Lisle, Illinois 60532, C/O Molex LLC 2222 Wellington Court (US)
(72) PENG, Wenfeng, Lisle, Illinois 60532, C/O Molex LLC 2222 Wellington Court (US)
(72) LIN, Ling-Yin, Lisle, Illinois 60532, C/O Molex LLC 2222 Wellington Court (US)
(72) XU, Jingxue, Lisle, Illinois 60532, C/O Molex LLC 2222 Wellington Court (US)

G08C 19/00 **EN E-1847726** 2025 10 15 **4065800**
(86) US20062479 2020 11 27 2020892064
(73) Schlage Lock Company LLC, Carmel, IN 46032, 11819 N. Pennsylvania Street (US)
(54) ULTRABREITBANDIGE TECHNOLOGIEN ZUR NAHTLOSEN ZUGANGSKONTROLLE
(30) US 2019 11 27 201962940997 P
(72) KINCAID, Ryan, C., Meridian Street Indianapolis, IN 46208, 4025 N. (US)
(72) PROSTKO, Robert, Carmel, IN 46074, 13438 Rock Creek Drive (US)
(72) MARTENS, Robert, Carmel, IN 46033, 5362 Randolph Crescent Drive (US)
(72) HOPKINS, Benjamin, J., Zionsville, IN 46077, 2805 West High Grove Circle (US)
(72) BATY, David, M., Indianapolis, IN 46240, 7321 Sylvan Ridge Road (US)
(72) VENKATESWARAN, Srikanth, Carmel, IN 46074, 3476 Millbrae Drive (US)
(72) BAKER, Christopher, R., Fishers, IN 46037, 13416 Millen Drive (US)

G08G 1/00 **EN E-1847727** 2025 10 15 **4318426**
(86) JP22009153 2022 03 03 2022774988
(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON VERBRECHEN UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON VERBRECHEN
(30) JP 2021 03 24 2021049661
(72) TAKAMI, Maki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) SUYAMA, Akinori, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) KANIWA, Teruaki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) ENOMOTO, Yoshimi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)

G08G 1/01 **DE E-1847728** 2025 10 15 **4508621**
(86) EP23066809 2023 06 21 2023735621
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR PRÄDIKTION EINES EINFLUSSES EINES VERKEHRSTEILNEHMERS AUF ZUMINDEST EINEN ANDEREN VERKEHRSTEILNEHMER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2022 07 05 102022002457
(72) MONNINGER, Thomas, Menlo Park, 94025 (US)

G08G 1/0962 **EN E-1847729** 2025 10 15 **4064241**
(86) 2022 03 22 2022163612
(73) Stoneridge Electronics, AB, 16903 Solna, Box 3133 (SE)
(54) KAMERASYSTEM ZUR ERKENNUNG VON FAHRZEUGNOTLICHTERN
(30) US 2021 03 24 202163165241 P
(72) GRANN, Robert, 18245 Enebyberg (SE)

G08G 1/0968 **EN E-1847730** 2025 10 15 **4246489**
(86) JP21041005 2021 11 08 2021891823
(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(73) Pioneer Smart Sensing Innovations Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2020 11 13 2020189517
(72) KATO, Masahiro, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555 (JP)
(72) SUZUKI, Masami, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555 (JP)

G08G 1/16 **EN E-1847731** 2025 10 15 **4187524**
(86) 2016 03 02 2023151554
(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, 12, Moriya-cho 3-chome Kanagawa-ku (JP)
(54) WARNVORRICHTUNG, WARNVERFAHREN UND WARNPROGRAMM
(30) JP 2015 03 10 2015046584
(30) JP 2015 03 10 2015046585
(72) Imbe, Satoru, Yokohama (JP)

G08G 1/16 **EN E-1847732** 2025 10 15 **4354413**
(86) JP22016002 2022 03 30 2022819921
(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 2-1, Asahi-machi (JP)
(54) FAHRASSISTENZVORRICHTUNG
(30) JP 2021 06 08 2021095778
(72) NIMURA, Mitsuhiro, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) NAGASAKA, Hidenori, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) OGAWA, Keita, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)

G08G 1/16 **EN E-1847733** 2025 10 15 **4300460**
(86) JP22013341 2022 03 23 2022780350
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomom 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES MOBILEN KÖRPERS, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOBILEN KÖRPERS UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2021 03 30 2021056992
(72) MATSUNAGA, Hideki, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)
(72) YASUI, Yuji, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)
(72) MATSUMOTO, Takashi, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)
(72) FUJIMOTO, Gakuyo, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)

G08G 5/21 **EN E-1847734** 2025 10 15 **4044152**
(86) 2022 02 16 2022156966
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) AUTOMATISCHER ÜBERGANG VON EINEM ZUGEORDNETEN ABSTAND ZU EINER OPTISCHEN TRENNUNG
(30) US 2021 02 16 202117177034
(72) TURCIOS, Felix B., Cedar Rapids, 52402 (US)
(72) JACOBSON, Randy, Melbourne (US)
(72) SCHULTZ, Bryan C., Marion (US)

G08G 5/22 **EN E-1847735** 2025 10 15 **4145422**
(86) 2022 08 31 2022193324
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) ANPASSUNG DER BODENBEWEGUNGSROUTEN EINES FLUGZEUGS
(30) IN 2021 09 01 202111039543
(72) SAHU, Bijaya Kumar, Charlotte, 28202 (US)
(72) RAMALINGAM, Dinesh, Charlotte, 28202 (US)

G08G 5/72 **EN E-1847736** 2025 10 15 **3910290**
(86) 2018 06 05 2021184058
(73) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA 94304, 3400 Hillview Avenue, Building 4 (US)
(54) KARTENDARSTELLUNG UNBEMANNTER FLUGZEUGSYSTEME
(30) US 2017 06 05 201762515254 P
(30) US 2018 06 04 201815997615
(72) BURGESS, James, Mountain View, 94043 (US)
(72) NEGRON, Reinaldo, Mountain View, 94043 (US)
(72) CHALMER, Jeremy, Mountain View, 94043 (US)

G09B 5/06 **EN E-1847737** 2025 10 15 **4191561**
(86) 2018 08 27 2023151401
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERSTÄRKUNG DES LESENS VON TEXTEN DURCH PHYSIKALISCHE EFFEKTE
(72) GHARPURE, Chaitanya, Mountain View, 94043 (US)
(72) FISHER, Evan, Mountain View, 94043 (US)
(72) LIU, Eric, Mountain View, 94043 (US)
(72) YANG, Peng, Mountain View, 94043 (US)
(72) HOU, Emily, Mountain View, 94043 (US)
(72) FANG, Victoria, Mountain View, 94043 (US)

G09B 5/06 **EN E-1847738** 2025 10 15 **4191563**
(86) 2018 08 27 2023151407
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BESTIMMUNG DES AKTUELLEN LESEORTES EINES LESERS
(72) GHARPURE, Chaitanya, Mountain View, 94043 (US)
(72) FISHER, Evan, Mountain View, 94043 (US)
(72) LIU, Eric, Mountain View, 94043 (US)
(72) YANG, Peng, Mountain View, 94043 (US)
(72) HOU, Emily, Mountain View, 94043 (US)
(72) FANG, Victoria, Mountain View, 94043 (US)

G09B 7/06	EN E-1847739	2025 10 15	3617963
(86) JP18016229	2018 04 20	2018792222	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG DER INTELLEKTUELLEN PRODUKTIVITÄT UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER INTELLEKTUELLEN PRODUKTIVITÄT			
(30) JP	2017 04 24	2017085369	
(72) OOBAYASHI, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) SHIMODA, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University Yoshida Honmachi Sakyo-ku (JP)			
(72) ISHII, Hirotake, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University Yoshida Honmachi Sakyo-ku (JP)			
(72) SHIMONAKA, Shota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) UEDA, Kimi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University Yoshida Honmachi Sakyo-ku (JP)			
G09B 9/00	EN E-1847740	2025 10 15	4266290
(86) KR22010726	2022 07 21	2022904379	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) SIMULATIONSVORRICHTUNG FÜR FORMKERBUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE			
(30) KR	2021 12 08	20210174785	
(72) HWANG, Kyungchul, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Han Seung, Daejeon 34122 (KR)			
(72) JUNG, Daewoon, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Youngduk, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Nam Hyuck, Daejeon 34122 (KR)			
(72) JEON, Su Ho, Daejeon 34122 (KR)			
G09B 9/00	EN E-1847741	2025 10 15	4065302
(86) EP20083364	2020 11 25	2020816421	
(73) Seabery Soluciones, S.L., 21005 Huelva, Calle Doctor Emilio Haya Prats, n° 13 (ES)			
(54) SCHWEISSTRAININGSSIMULATIONEN UNTER VERWENDUNG VON MOBILLEN VORRICHTUNGEN, MODULAREN WERKSTÜCKEN UND SIMULIRTER SCHWEISSAUSRÜSTUNG			
(30) US	2019 11 25	201962940138 P	
(72) BECKER, William Joshua, Glenview, Illinois 60025 (US)			
(72) ARREOLA, Olivia, Glenview, Illinois 60025 (US)			
(72) MUSKE, Mitchell James, Glenview, Illinois 60025 (US)			
(72) PASHKINA, Veronika, Glenview, Illinois 60025 (US)			
(72) MARQUÍNEZ, Pedro, Annapolis, Maryland 21401 (US)			
G09B 21/00	FR E-1847742	2025 10 15	3740947
(86) FR19050049	2019 01 10	2019703774	
(73) FEELOBJECT, 31100 Toulouse, 42, avenue du Général De Croutte (FR)			
(54) AUDIOMOBILITÄTSKARTE			
(30) FR	2018 01 16	1850334	
(72) HUIN, Sylvain, 31830 Plaisance Du Touch, 9, rue de la Charmeraie (FR)			
G09F 1/06	DE E-1847743	2025 10 15	3863004
(86)	2021 01 27	2021153690	
(73) FLYERALARM GmbH, 97080 Würzburg, Alfred-Nobel-Str. 18 (DE)			
(54) EINFACH ANBRINGBARE WERBEVORRICHTUNG			
(30) DE	2020 02 06	102020103012	
(72) ZANOVSKIY, Igor Semenovic, 97080 Würzburg, Veitshöchheimerstr. 4 (DE)			
(72) HESSDÖRFER, Markus, 97080 Würzburg, Am Birkenhain 9 (DE)			
G09F 9/30	EN E-1847744	2025 10 15	4239619
(86) CN22107955	2022 07 26	2022877683	
(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) ANZEIGEANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN	2022 01 18	202220150786 U	
(72) ZHOU, Guotong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) ZHU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) LIU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
G09F 9/30	EN E-1847745	2025 10 15	4027324
(86)	2021 01 11	2021150955	
(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG DAMIT			
(72) SURUGIU, Florin, 70771 Stuttgart (DE)			

G09F 13/04	EN E-1847746	2025 10 15	3799013
(86) JP19020237	2019 05 22	2019806550	
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)			
(54) FARBANZEIGEVORRICHTUNG, FAHRZEUGINNEN-/AUSSENVERKLEIDUNGSTEIL, LAMPE FÜR ARMATURENBRETTLEUCHTE, HINWEISSCHILD FÜR ANZEIGE UND FAHRZEUG			
(30) JP	2018 05 22	2018098034	
(30) JP			
(30) JP			
(30) JP			
(72) MARUTANI Takao, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) SAWADA Tadayoshi, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			
G09G 3/20	EN E-1847747	2025 10 15	3739564
(86)	2016 08 26	2020184363	
(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) US	2015 08 31	201562212043 P	
(72) PARK, Kyeongryeol, 06772 Seoul, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)			
(72) YANG, Jeonghyu, 06772 Seoul, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)			
(72) KIM, Hansoo, 06772 Seoul, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)			
(72) CHOI, Seungjong, 06772 Seoul, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)			
G09G 3/32	EN E-1847748	2025 10 15	4148489
(86) CN20089065	2020 05 07	2020897650	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)			
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) (CN)			
(54) ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG			
(72) YU, Pengfei, Beijing 100176 (CN)			
(72) ZHANG, Zhenhua, Beijing 100176 (CN)			
(72) ZHANG, Shun, Beijing 100176 (CN)			
(72) YANG, Huijuan, Beijing 100176 (CN)			
G09G 3/3233	EN E-1847749	2025 10 15	3839931
(86) KR19007683	2019 06 25	2019849392	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)			
(54) PIXELSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT			
(30) KR	2018 08 13	20180094530	
(72) KIM, Gun-Hee, Seoul 05698, 418-201, 345, Songpa-daero Songpa-gu (KR)			
(72) PARK, Sang-Ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18466, 411-1802, 55, Dongtansunhwan-daero 26-gil (KR)			
(72) YOON, Ju-Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16415, 8-102, 47, Suseong-ro, Gwonseon-gu (KR)			
(72) LEE, Seung-Chan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18430, 871-1004, 66, Dongtansunok-ro (KR)			
(72) JEON, Joo-Hee, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18486, 1807-702, 17, Dongtan-daero 12-gil (KR)			
G09G 3/36	EN E-1847750	2025 10 15	3907599
(86) CN19116650	2019 11 08	2019907200	
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)			
(73) Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, No. 2177 Tonglingbei Road (CN)			
(54) ANTRIEBSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE ANZEIGETADEL			
(30) CN	2019 01 02	201910002911	
(72) FANG, Zhixiang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) ZHENG, Liangliang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) YANG, Guanglei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) DING, Peng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)			
G09G 5/10	EN E-1847751	2025 10 15	4172981
(86) US21039907	2021 06 30	2021743357	
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DES UMGEBUNGSLICHTS MITTELS PQ-VERSCHIEBUNG			
(30) EP	2020 06 30	20183195	
(30) US	2020 06 30	202063046015 P	
(72) PIERI, Elizabeth, G., Campbell, California 95008 (US)			
(72) PYTLARZ, Jaclyn, Anne, San Francisco, California 94103 (US)			
(72) ZUENA, Jake, William, San Francisco, California 94103 (US)			
G09G 5/10	EN E-1847752	2025 10 15	3853769
(86) KR19016437	2019 11 27	2019888856	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR EINBRENNVERHINDERUNG EINER ANZEIGE			
(30) KR	2018 11 30	20180151679	
(72) PARK, Juyeol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			

G10G 1/00 **EN E-1847753** 2025 10 15 **3963568**
(86) EP20061757 2020 04 28 2020724428
(73) Andersson, Paul, Pinner Greater London HA5 5QE, 30A Grange Gardens (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ELEKTRONISCHEN PARTITUREN
(30) US 2019 04 29 201962840097 P
(72) ANDERSSON, Paul, Pinner Greater London HA5 5QE, 30A Grange Gardens (GB)

G10H 1/00 **EN E-1847754** 2025 10 15 **3926619**
(86) JP19009353 2019 03 08 2019914808
(73) Sony Group Corporation, 108-0075 Tokyo, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONENVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) US 2019 02 12 201962804450 P
(72) KISHI, Haruhiko, Tokyo 141-0022, c/o Sony Computer Science Laboratories, Inc., 3- 14-13, Higashi-gotanda, Shinagawa-ku (JP)
(72) KIKUCHI, Tomonobu, Tokyo 176-0023, c/o RightTracks Inc., 1-2-8-303, Nakamura-Kita, Nerima-ku (JP)

G10K 11/168 **EN E-1847755** 2025 10 15 **3515704**
(86) US17050174 2017 09 06 2017768579
(73) Solutia Inc., St. Louis, Missouri 63141, 575 Maryville Centre Drive (US)
(54) SCHALLDAMPFENDE MEHRSCHICHTLAMINATE
(30) US 2016 09 20 201615270105
(72) LU, Jun, East Longmeadow MA 01028, 16 Stonehill Road (US)

G10K 11/168 **EN E-1847756** 2025 10 15 **4282641**
(86) CN22074666 2022 01 28 2022745339
(73) SSI New Material (Zhenjiang) Co., Ltd., Zhenjiang City, Jiangsu 212132, No. 33 Yangzijiang Road Dagang Town New District (CN)
(54) AKUSTISCHER VERSTÄRKUNGSMATERIALBLOCK UND ANWENDUNG DAVON IN EINEM MIKROLAUTSPRECHER.
(30) CN 2021 01 28 202110116598
(30) CN 2021 01 28 202120238557 U
(72) ZHANG, Lei, Zhenjiang, Jiangsu 212132 (CN)
(72) GUO, Mingbo, Zhenjiang, Jiangsu 212132 (CN)
(72) GONG, Chang, Zhenjiang, Jiangsu 212132 (CN)
(72) ZHAO, Junjie, Zhenjiang, Jiangsu 212132 (CN)
(72) MA, Yuanhong, Zhenjiang, Jiangsu 212132 (CN)
(72) LIU, Renkun, Zhenjiang, Jiangsu 212132 (CN)

G10L 15/22 **EN E-1847757** 2025 10 15 **4285359**
(86) US22047027 2022 10 18 2022803121
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DYNAMISCHE ANPASSUNG EINER GEGEBENEN ASSISTENTENAUSGABE AUF BASIS EINER EINEM AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN ZUGEWIESENEN GEGEBENEN PERSON
(30) US 2022 04 21 202217726244
(72) BAEUML, Martin, Mountain View, California 94043 (US)
(72) AMARASIRIWARDENA, Thushan, Mountain View, California 94043 (US)
(72) PIERACCINI, Roberto, 8002 Zurich (CH)
(72) MARTINI, Gianluca, 8002 Zurich (CH)

G10L 19/00 **EN E-1847758** 2025 10 15 **4494136**
(86) EP23057108 2023 03 20 2023712886
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VOCODER-TECHNIKEN
(30) EP 2022 03 18 22163062
(30) EP 2022 06 29 22182048
(72) PIA, Nicola, 91058 Erlangen (DE)
(72) GUPTA, Kishan, 91058 Erlangen (DE)
(72) KORSE, Srikanth, 91058 Erlangen (DE)
(72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen (DE)

G10L 19/00 **EN E-1847759** 2025 10 15 **4494137**
(86) EP23057107 2023 03 20 2023713351
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VOCODER-TECHNIKEN
(30) EP 2022 03 18 22163062
(30) EP 2022 06 29 22182048
(72) PIA, Nicola, 91058 Erlangen (DE)
(72) GUPTA, Kishan, 91058 Erlangen (DE)
(72) KORSE, Srikanth, 91058 Erlangen (DE)
(72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen (DE)

G10L 19/008 **EN E-1847760** 2025 10 15 **4057280**
(86) 2015 06 22 2022165452
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) BESTIMMUNG EINER NIEDRIGSTEN GANZZAHL VON BITS ZUM DARSTELLEN NICHTDIFFERENZIELLER VERSTÄRKUNGSWERTE BEI DER KOMPRIMIERUNG EINER HOA-DATENRAHMENDARSTELLUNG
(30) EP 2014 06 27 14306026
(72) KORDON, Sven, 31515 Wunstorf (DE)
(72) KRUEGER, Alexander, 31303 Burgdorf (DE)

G10L 19/02 **EN E-1847761** 2025 10 15 **4243017**
(86) 2012 02 14 2023186418
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS UNTER VERWENDUNG EINES AUSGERICHTETEN LOOK-AHEAD-ABSCHNITTS
(30) US 2011 02 14 201161442632 P
(72) Ravelli, Emmanuel, deceased (DE)
(72) Geiger, Ralf, 91052 Erlangen (DE)
(72) Schnell, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) Fuchs, Guillaume, 91058 Erlangen (DE)
(72) Ruoppila, Vesa, 90408 Nuernberg (DE)
(72) Bäckström, Tom, 02130 Espoo (FI)
(72) Grill, Bernhard, 91058 Erlangen (DE)
(72) Helmrich, Christian, 10587 Berlin (DE)

G10L 21/0208 **EN E-1847762** 2025 10 15 **4367664**
(86) US21063196 2021 12 14 2021841088
(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GEMEINSAME AKUSTISCHE ECHOUNTERDRÜCKUNG, SPRACHVERBESSERUNG UND SPRACHTRENNUNG ZUR AUTOMATISCHEN SPRACHERKENNUNG
(30) US 2021 08 09 202163260100 P
(72) NARAYANAN, Arun, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) O'MALLEY, Tom, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) WANG, Quan, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) PARK, Alex, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) WALKER, James, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) HOWARD, Nathan, David, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) HE, Yanzhang, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CHIU, Chung-Cheng, Mountain View, CA 94043 (US)

G10L 21/0272 **EN E-1847763** 2025 10 15 **4383697**
(86) CN23094896 2023 05 17 2023814972
(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) AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2022 05 30 202210603382
(72) CAO, Guozhi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LIU, Zhenyi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) XUAN, Jianyong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G10L 21/034 **EN E-1847764** 2025 10 15 **3836140**
(86) 2020 12 07 2020212328
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 12 09 20190162644
(72) HWANG, Inwoo, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Kibeom, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Sunmin, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) HEO, Hoon, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G10L 21/0388 **EN E-1847765** 2025 10 15 **3975180**
(86) 2014 07 15 2021207282
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG ODER DECODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS MIT INTELLIGENTER LÜCKENFÜLLUNG IN DER SPEKTRALEN DOMÄNE
(30) EP 2013 07 22 13177353
(30) EP 2013 07 22 13177350
(30) EP 2013 07 22 13177348
(30) EP 2013 07 22 13177346
(30) EP 2013 10 18 13189362
(72) DISCH, Sascha, 91058 Erlangen (DE)
(72) NAGEL, Frederik, 91058 Erlangen (DE)
(72) GEIGER, Ralf, 91058 Erlangen (DE)
(72) THOSKHAHNA, Balaji Nagendran, 91058 Erlangen (DE)
(72) SCHMIDT, Konstantin, 90459 Nürnberg (DE)
(72) BAYER, Stefan, 91058 Erlangen (DE)
(72) NEUKAM, Christian, 91058 Erlangen (DE)
(72) EDLER, Bernd, 91058 Erlangen (DE)
(72) HELMRICH, Christian, 10587 Berlin (DE)

G10L 21/10	EN E-1847766	2025 10 15	3963580
(86) US19035164	2019 06 03	2019731559	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) AUTOMATISCHE ERZEUGUNG VON UNTERTITELN FÜR AUDIOSEGMENTE IN MEDIENDATEN AUF EINER RECHENVORRICHTUNG			
(30) US	2019 05 02	201962842017 P	
(72) BLOCK, Asa Jonas Ivry, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) BURFORD, Elliott Charles, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) TRIPALDI, Anthony Felice, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) PITARO, Stefanie Bianca, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) LUIPOLD, Heather Patricia, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) KEMLER, Brian, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) VAN DEMAN, Kelsie Hope, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) BAR, Nadav, 6789141 Tel Aviv, 98 Yigal Alon St. Electra Tower, Floor 29 (IL)			
(72) BERRY, Robert James, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) COHEN, Daniel, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) RAMANOVICH, Michelle, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) HUME, Thomas Weedon, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) BLEUEL, Nicole Kiana, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) SCHLESINGER, Benjamin, 6789141 Tel Aviv, 98 Yigal Alon St. Electra Tower, Floor 29 (IL)			
(72) LEE, Justin Wooyoung, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) ROCARD, Kevin, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) LAURENT, Eric, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G10L 25/69	EN E-1847767	2025 10 15	4182921
(86) NL21050460	2021 07 19	2021749724	
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)			
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES WAHRNEHMBAREN EINFLUSSES VON NACHHALL AUF DIE WAHRGENOMMENE QUALITÄT EINES SIGNALS SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT			
(30) EP	2020 07 20	20186733	
(72) NEUMANN, Niels Martinus Philippe, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)			
(72) BEERENDS, John Gerard, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)			
G11B 20/10	EN E-1847768	2025 10 15	3979244
(86)	2015 07 13	2021209099	
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)			
(54) AUFZEICHNUNGSMEDIUM, WIEDERGABEVORRICHTUNG UND WIEDERGABEVERFAHREN			
(30) US	2014 08 06	201462033878 P	
(30) JP	2015 06 05	20151115044	
(72) YAHATA, Hiroshi, Osaka (JP)			
G11B 33/02	EN E-1847769	2025 10 15	3979246
(86) JP19021834	2019 05 31	2019931288	
(73) AlphaTheta Corporation, Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, 4-4-5, Minatomirai (JP)			
(54) BETRIEBSVORRICHTUNG UND WIEDERGABESYSTEM			
(72) INOUE Hiroya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, c/o Pioneer DJ CORPORATION, 4-4-5, Minatomirai, Nishi-ku (JP)			
(72) SASAKI Kenji, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, c/o Pioneer DJ CORPORATION, 4-4-5, Minatomirai, Nishi-ku (JP)			
(72) TAKAGI Nao, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, c/o Pioneer DJ CORPORATION, 4-4-5, Minatomirai, Nishi-ku (JP)			
G11C 5/02	EN E-1847770	2025 10 15	4287185
(86)	2023 02 01	2023154436	
(73) Kioxia Corporation, Tokyo 108-0023, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, (JP)			
(54) HALBLEITERSPEICHERANORDNUNG			
(30) JP	2022 06 03	2022090970	
(72) Nakaki, Hiroshi, Tokyo 108-0023 (JP)			
(72) Nakatsuka, Keisuke, Tokyo 108-0023 (JP)			
G11C 7/10	EN E-1847771	2025 10 15	4154253
(86) US21033684	2021 05 21	2021732152	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, Attn:Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way (US)			
(54) IMPLEMENTIERUNG VON FEHLERISOLIERUNG IN DRAM			
(30) NL	2020 05 22	2025650	
(72) MERRITT, Todd Alan, Redmond, Washington 98052 (US)			

G11C 7/10	FR E-1847772	2025 10 15	4036916
(86)	2022 01 20	2022152366	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)			
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)			
(73) Université d'Aix Marseille, 13007 Marseille 7, 58, boulevard Charles Livon (FR)			
(54) VORRICHTUNG MIT EINEM NICHT-FLÜCHTIGEN SPEICHERSCHALTKREIS			
(30) FR	2021 01 29	2100866	
(72) EGLOFF, Valentin, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)			
(72) NOEL, Jean-Philippe, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)			
(72) PORTAL, Jean-Michel, 13119 Saint-Savournin (FR)			
G11C 11/406	EN E-1847773	2025 10 15	3980998
(86) US20036133	2020 06 04	2020817917	
(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716, 8000 South Federal Way (US)			
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERSETZTEN ZEITSTEUERUNG VON ÜBERSPRUNGENEN AKTUALISIERUNGSVORGÄNGEN			
(30) US	2019 06 05	201916432604	
(72) REHMEYER, James S., Boise, Idaho 83716-9632, c/o Micron Technology, Inc. 8000 South Federal Way (US)			
(72) MEIER, Nathaniel J., Boise, Idaho 83716-9632, c/o Micron Technology, Inc. 8000 South Federal Way (US)			
(72) LEE, Joo-Sang, Boise, Idaho 83716-9632, c/o Micron Technology, Inc. 8000 South Federal Way (US)			
G11C 11/4091	EN E-1847774	2025 10 15	4435788
(86)	2021 03 01	2024193554	
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic And Technological Development Area (CN)			
(54) LESE-/SCHREIB-SCHALTKREIS UND SPEICHER			
(30) CN	2020 06 05	202010504964	
(72) SHANG, Weibing, Shanghai, 200051 (CN)			
G11C 11/54	EN E-1847775	2025 10 15	4354440
(86)	2020 05 22	2024159600	
(73) Silicon Storage Technology Inc., San Jose CA 95134, 450 Holger Way (US)			
(54) PRÄZISES PROGRAMMIERVERFAHREN FÜR ANALOGEN NEURONALEN SPEICHER IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZ			
(30) US	2019 11 11	201962933809 P	
(30) US	2020 01 23	202016751202	
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose (US)			
(72) LEMKE, Steven, Boulder Creek (US)			
(72) TIWARI, Vipin, Dublin (US)			
(72) DO, Nhan, Saratoga (US)			
(72) REITEN, Mark, Alamo (US)			
G11C 11/56	EN E-1847776	2025 10 15	4398251
(86)	2023 12 04	2023214026	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) NAND-SPEICHERVORRICHTUNG WORTLEITUNGENVORLADUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR	2023 01 03	20230000899	
(72) LEE, Yohan, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) YU, Jaeduk, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) PARK, Sangsoo, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) PARK, Jonghoon, 16677 Suwon-si (KR)			
G11C 16/14	EN E-1847777	2025 10 15	4022617
(86) US20045846	2020 08 12	2020761947	
(73) Micron Technology, Inc., Boise, Idaho 83716, 8000 South Federal Way MS 525 (US)			
(54) LÖSCHSPEICHER			
(30) US	2019 08 29	201916555050	
(72) PAOLUCCI, Giovanni Maria, 20159 Milano, Via Lario 26 (IT)			
(72) TESSARIOL, Paolo, 20862 Arcore, Via C. Tolomeo 5 (IT)			
(72) CAMERLENGHI, Emilio, 24128 Bergamo, Via Tre Armii 9A (IT)			
(72) CARNEVALE, Gianpietro, 24040 Bottanuco, Via Risorgimento 12 (IT)			
(72) BENVENUTI, Augusto, 24040 Lallio, Via San Bernardino 42 (IT)			
G16C 60/00	EN E-1847778	2025 10 15	3807888
(86) EP19065243	2019 06 11	2019729038	
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)			
(54) VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON POLYMERPRODUKTEIGENSCHAFTEN			
(30) EP	2018 06 18	18178181	
(72) TABBI, Giuseppe, Teodoro, Maria, 40593 Düsseldorf, Leinenweberweg 21 (DE)			
(72) WINDECK, Christian, 41751 Viersen, Rheindahlener Str. 404 (DE)			
(72) CLAUBERG, Karin, 42699 Solingen, Enzianweg 1 (DE)			
(72) LOOF, Michael, 51371 Leverkusen, Kocher Str. 38c (DE)			
(72) SCHOLZ, Roger, 52538 Selfkant-Süsterseel, Schienegraaf 16a (DE)			

G16H 20/60	EN E-1847779	2025 10 15	4365906
(86) JP22029902	2022 08 04	2022853140	
(73) Mizkan Holdings Co., Ltd., Handa-shi, Aichi 475-8585, 6 Nakamura-cho 2-chome (JP)			
(54) PROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP 2021 08 04 2021128356			
(72) KISHI Mikiya, Handa-shi, Aichi 475-8585 (JP)			
(72) ISHII Shou, Handa-shi, Aichi 475-8585 (JP)			
(72) TSUCHIYA Yoshihiro, Handa-shi, Aichi 475-8585 (JP)			
(72) IHARA Junichiro, Handa-shi, Aichi 475-8585 (JP)			
(72) NAKANISHI Isao, Handa-shi, Aichi 475-8585 (JP)			
G16H 30/20	EN E-1847780	2025 10 15	3537446
(86)	2010 11 19	2019170204	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM			
(30) JP 2009 11 27 2009269495			
(72) Mizutani, Yoichi, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)			
(72) Yoshioka, Shigeatsu, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)			
(72) Wakita, Yoshihiro, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)			
(72) Kimoto, Masashi, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)			
(72) Tagami, Naoki, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)			
G16H 30/40	EN E-1847781	2025 10 15	3996103
(86) KR20008502	2020 06 30	2020837390	
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)			
(73) Seegene Medical Foundation, Seoul 04805, 320, Cheonho-daero Seongdong-gu (KR)			
(54) BILDDIAGNOSEGERÄT MIT TIEFLERNMODELL UND VERFAHREN DAFÜR			
(30) KR 2019 07 05 20190081416			
(72) YI, Mun Yong, Daejeon 34141, KAIST, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) PARK, Young Jin, Daejeon 34141, KAIST, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) CHUN, Jong Kee, Seoul 04805, 320, Cheonho-daero Seongdong-gu (KR)			
(72) KO, Young Sin, Seoul 04805, 320, Cheonho-daero Seongdong-gu (KR)			
G16H 30/40	EN E-1847782	2025 10 15	4409594
(86) EP22087360	2022 12 21	2022843720	
(73) Brainlab SE, 81829 München, Olof-Palme-Straße 9 (DE)			
(54) BESTIMMUNG DES WIRBELSÄULENNIVEAUS MITTELS ERWEITERTER REALITÄT			
(72) FLEIG, Oliver, 81829 Munich (DE)			
(72) KOESTLER, Martin, 81829 Munich (DE)			
(72) SCHMALER, Christian, 81829 Munich (DE)			
(72) DAX, Christian, 81829 Munich (DE)			
(72) KERSTEIN, Nicole, 81829 Munich (DE)			
(72) WEINZIERL, Juliane, 81829 Munich (DE)			
G16H 30/40	EN E-1847783	2025 10 15	3491558
(86) US17044541	2017 07 28	2017749337	
(73) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000 (US)			
(54) PATHOLOGIEDATENERFASSUNG			
(30) US 2016 08 01 201615225247			
(72) BARRAL, Joëlle K., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
H01B 13/012	EN E-1847784	2025 10 15	3736837
(86)	2020 05 05	2020172839	
(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)			
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KABELBÄUMEN			
(30) JP 2019 05 10 2019089966			
(72) KAWASE, Kenji, Tokyo, 108-8224, C/O Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)			
H01F 5/04	DE E-1847785	2025 10 15	4200883
(86) EP21071791	2021 08 04	2021759041	
(73) Berkenhoff GmbH, 35452 Heuchelheim, Berkenhoffstrasse 14 (DE)			
(54) ANWICKELPFOSTEN ZUR VERBINDUNG MIT EINEM SPULENKÖRPER EINER ELEKTROMAGNETISCHEN SPULE			
(30) DE 2020 08 21 102020121948			
(72) SCHROEDER, Waldemar, 35394 Giessen (DE)			
(72) ZUNKE, Ivo, 35390 Giessen (DE)			
H01F 27/10	DE E-1847786	2025 10 15	3815221
(86) DE19100487	2019 06 03	2019731139	
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)			
(54) AKTIV GEKÜHLTE SPULE			
(30) DE 2018 06 28 102018115654			
(72) KEGELER, Jörg, 98553 Schleusingen, W.-A.-Mozart-Str. 16 (DE)			

H01G 2/06	EN E-1847787	2025 10 15	3646356
(86) US18039037	2018 06 22	2018824390	
(73) KYOCERA AVX Components Corporation, Fountain Inn, SC 29644, One AVX Boulevard (US)			
(54) OBERFLÄCHENMONTIERTER MEHRSCICHTIGER KOPPELKONDENSATOR FÜR LEITERPLATTE			
(30) US 2017 06 29 201762526744 P			
(72) CAIN, Jeffrey, Fountain Inn, South Carolina 29644, c/o AVX Corporation One AVX Boulevard (US)			
H01G 2/10	EN E-1847788	2025 10 15	3971925
(86) KR20009291	2020 07 15	2020879485	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT			
(30) KR 2019 10 25 20190133808			
(72) LEE, Hyunjae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) PARK, Myungki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
H01H 3/30	FR E-1847789	2025 10 15	4465326
(86)	2024 05 13	2024175538	
(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)			
(54) STEUERUNGSMECHANISMUS FÜR EINE ELEKTRISCHE SCHALTVORRICHTUNG			
(30) FR 2023 05 19 2304975			
(72) PERRIN, Denis, 38500 Saint Nicolas De Macherin (FR)			
(72) MILLION, Sindie, 38100 Grenoble (FR)			
(72) XU, Qiyou, Shanghai (CN)			
H01H 9/28	FR E-1847790	2025 10 15	4068325
(86)	2022 03 29	2022165183	
(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)			
(54) VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR SCHUTZSCHALTER			
(30) FR 2021 03 30 2103280			
(72) BISCARAT-AYMES, Stéphane, 38320 EYBENS (FR)			
(72) BLOCHHOUSE, Philippe, 73290 LA MOTTE SERVOLEX (FR)			
(72) BERTOUL, Ouajdi, 38100 GRENOBLE (FR)			
(72) WOLOZAN, Stéphane, 38130 ECHIROLLES (FR)			
H01H 9/34	DE E-1847791	2025 10 15	4147258
(86) EP21064139	2021 05 27	2021731698	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)			
(54) ABGASMODUL FÜR EINEN ELEKTRISCHEN SCHALTER, VORRICHTUNG AUS ZWEI SOLCHEN ABGASMODULEN UND SCHALTSCHRANK MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG			
(30) DE 2020 06 23 102020207775			
(72) MALICH, Timo, 92245 Kümmersbruck (DE)			
(72) PLECHINGER, Ekkehard, 92361 Röckersbühl (DE)			
(72) WEBER, Christoph, 84061 Ergoldsbach (DE)			
H01H 9/34	DE E-1847792	2025 10 15	4147260
(86) EP21066229	2021 06 16	2021735864	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)			
(73) Jean Müller GmbH Elektrotechnische Fabrik, 65343 Eltville, H.J.-Müller-Strasse 7 (DE)			
(54) GERÄTETRÄGER FÜR MINDESTENS EINEN ELEKTRISCHEN SCHALTER			
(30) DE 2020 06 23 102020207774			
(72) PLECHINGER, Ekkehard, 92361 Röckersbühl (DE)			
(72) RINGEL, Walter, 65399 Kiedrich (DE)			
(72) BLEUEL, Harald, 65375 Oestrich-Winkel (DE)			
(72) MADER, Jürgen, 65375 Oestrich-Winkel (DE)			
(72) WEBER, Christoph, 84061 Ergoldsbach (DE)			
(72) MALICH, Timo, 92245 Kümmersbruck (DE)			
(72) SCHULDA, Thomas, 91077 Hetzles (DE)			
H01H 11/00	EN E-1847793	2025 10 15	4481782
(86)	2023 06 21	2023382621	
(73) Schneider Electric España, S.A., 08019 Barcelona, Bac de Roda, 52, Edificio A (ES)			
(54) UMWANDELBARER ELEKTRISCHER SCHALTER			
(72) REBOLÉ OLLETA, JOSÉ ANTONIO, 08019 BARCELONA (ES)			
H01H 33/66	EN E-1847794	2025 10 15	3979286
(86) KR20005411	2020 04 24	2020814103	
(73) LS Electric Co., Ltd., Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, (KR)			
(54) ÜBERBRÜCKUNGSSCHALTER			
(30) KR 2019 05 24 20190061402			
(30) KR 2019 05 24 20190061405			
(72) LEE, Gyeongho, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14118, 40, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu, (KR)			

H01H 47/00 **EN E-1847795** 2025 10 15 **4432327**
(86) 2024 03 14 2024163459
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) MEHRFACH GESTEUERTE SCHÜTZSTEUERUNG
(30) US 2023 03 14 202318183672
(72) VANEVENHOVEN, Jordan K., Rockford, IL, 61107 (US)

H01H 47/02 **EN E-1847796** 2025 10 15 **4080537**
(86) CN20137691 2020 12 18 2020903505
(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SCHÜTZ
(30) CN 2019 12 20 201911329445
(72) GEFFROY, Vincent, Shanghai 201203, Building 9, No. 3000, Longdong Avenue Pudong New Area (CN)
(72) WANG, Jiezhao, Shanghai 201203, Building 9, No. 3000, Longdong Avenue Pudong New Area (CN)
(72) XIE, Juan, Shanghai 201203, Building 9, No. 3000, Longdong Avenue Pudong New Area (CN)
(72) JIA, Yongpeng, Shanghai 201203, Building 9, No. 3000, Longdong Avenue Pudong New Area (CN)

H01H 59/00 **EN E-1847797** 2025 10 15 **3559972**
(86) EP17083996 2017 12 21 2017821912
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON KAPAZITIVEN MIKROELEKTROMECHANISCHEN FUNKFREQUENZSCHALTERN
(30) EP 2016 12 22 16206333
(72) LOEBL, Hans-Peter Harald, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SHULEPOV, Sergey Yuryevich, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

H01H 85/00 **DE E-1847798** 2025 10 15 **4386805**
(86) 2023 11 09 2023208792
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SICHERUNGSVORRICHTUNG, AKKUPACK MIT EINER SICHERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHERUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2022 12 15 102022213705
(72) Wernerus, Holger, 72124 Pliezhausen (DE)
(72) Zwahr, Anton, 72764 Reutlingen (DE)

H01H 85/00 **EN E-1847799** 2025 10 15 **4148762**
(86) 2022 08 29 2022192681
(73) Suzhou Littelfuse OVS Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215155, 6 Xinghai Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) NEUE DICHUNGSKONSTRUKTION FÜR IP69-SCHUTZ
(30) CN 2021 09 10 202111063563
(72) LIU, Renan, Suzhou, 215155 (CN)
(72) PAN, Sunny, Suzhou, 215155 (CN)
(72) LI, Yuanxue, Suzhou, 215155 (CN)

H01H 85/08 **EN E-1847800** 2025 10 15 **4184546**
(86) 2022 11 21 2022208668
(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 W. Higgins Road Suite 500 (US)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG MIT SCHMELZELEMENT MIT MEHREREN EBENEN
(30) US 2021 11 23 202163282313 P
(72) Enriquez, Albert, Chicago, 60631 (US)
(72) Espenilla Rosios, Lily, Chicago, 60631 (US)
(72) Ramos, Arnel, Chicago, 60631 (US)

H01H 85/20 **EN E-1847801** 2025 10 15 **3679596**
(86) US18050202 2018 09 10 2018854542
(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 W. Higgins Road Suite 500 (US)
(54) INTEGRIERTES SICHERUNGSMODUL MIT FLACHEM PROFIL
(30) US 2017 09 08 201762555741 P
(30) US 2018 02 27 201862635903 P
(72) URREA, Julio, Hudson Ohio 44236, 6350 Canterbury Dr. (US)
(72) BOLD, Gary, Palatine Illinois 60074, 300 N. Clark Drive (US)
(72) PEREZ, Hector, Piedras Negras Coahuila 26015, Nicolas Bravo 719 (MX)
(72) YURKANIN, Matt, Mount Prospect Illinois 60056, 315 S. Louis St. (US)
(72) CONRAD, Alexander, 35619 Braunfels, Richard-Zimmermann Weg 26 (DE)

H01J 37/32 **EN E-1847802** 2025 10 15 **4216257**
(86) CN21118658 2021 09 16 2021868669
(73) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) SAMMELANORDNUNG UND HALBLEITERVORREINIGUNGSKAMMER
(30) CN 2020 09 17 202010980699
(72) ZHU, Lei, Beijing 100176 (CN)
(72) GUO, Hao, Beijing 100176 (CN)
(72) XU, Kui, Beijing 100176 (CN)

H01J 43/28 **EN E-1847803** 2025 10 15 **3965140**
(86) 2021 09 01 2021194369
(73) Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, 355 River Oaks Parkway (US)
(54) ELEKTRONENVERVIELFACHER MIT LANGER LEBENSDAUER
(30) US 2020 09 03 202017011359
(72) SENKO, Michael W., San Jose, CA 95134 (US)
(72) MAZE, Joshua T., San Jose, CA 95134 (US)
(72) QUARMBY, Scott T., San Jose, CA 95134 (US)

H01J 49/00 **EN E-1847804** 2025 10 15 **3931859**
(86) GB20050500 2020 03 02 2020709304
(73) Micromass UK Limited, Cheshire SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow (GB)
(54) SELBSTKALIBRIERUNG EINES HOCHAUFLÖSENDEN MASSENSPEKTRUMS
(30) GB 2019 03 01 201902780
(72) KOZLOV, Boris, Manchester M22 1RT, 18 Barrowfield Road (GB)
(72) MAKAROV, Vasilii, Bar, 85000, 190 Ilino (ME)
(72) RICHARDSON, Keith, New Mills, High Peak, Derbyshire SK22 4PP, 89 Marsh Lane (GB)

H01J 49/06 **EN E-1847805** 2025 10 15 **4312247**
(86) 2023 07 14 2023185596
(73) Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, 355 River Oaks Parkway (US)
(54) IONENFÜHRUNGSELEKTRODENKONFIGURATIONEN FÜR POLARITÄTSUNABHÄNGIGE IONENEINDÄMMUNG
(30) US 2022 07 29 202217877781
(72) SENKO, Michael W., Sunnyvale, California (US)

H01L 21/02 **EN E-1847806** 2025 10 15 **3667703**
(86) 2019 11 25 2019211085
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 12 14 2018234733
(72) Yoshida, Yukifumi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, SCREEN Semiconductor Solutions Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru, 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)
(72) Ueda, Dai, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, SCREEN Semiconductor Solutions Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru, 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)

H01L 21/02 **EN E-1847807** 2025 10 15 **3514266**
(86) JP18017452 2018 05 01 2018806264
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) GRUPPE-III-V-VERBUNDHALBLEITERSUBSTRAT UND GRUPPE-III-V-VERBUNDHALBLEITERSUBSTRAT MIT EPITAXIALSCHICHT
(30) WO 2017 05 26 PCT/JP2017/019722
(72) FUJIWARA, Shinya, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES Ltd. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) MIYOSHI, Tomoaki, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES Ltd. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)

H01L 21/18 **FR E-1847808** 2025 10 15 **4413613**
(86) FR22051774 2022 09 21 2022789278
(73) SOITEC, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTRUKTUR MIT EINER DÜNNSCHICHT AUS MONOKRISTALLINEM SIC AUF EINEM TRÄGERSUBSTRAT AUS POLYKRISTALLINEM SIC
(30) FR 2021 10 07 2110624
(30) FR 2021 10 07 2110626
(72) BIARD, Hugo, 38190 Bernin (FR)
(72) RADU, Ionut, 38190 Bernin (FR)
(72) ALLIBERT, Frédéric, 38190 Bernin (FR)

H01L 21/48 **EN E-1847809** 2025 10 15 **4181182**
(86) JP21019892 2021 05 26 2021837842
(73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS UND HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2020 07 07 2020117118
(72) OHTSUKI, Tsuyoshi, Annaka-shi, Gunma 379-0196 (JP)
(72) TAKENO, Hiroshi, Annaka-shi, Gunma 379-0196 (JP)

H01L 21/66 **EN E-1847810** 2025 10 15 **4462470**
(86) 2024 02 29 2024160456
(73) TSGC Technologies Inc., Tainan City 701012, 2F., No. 601, Sec. 2 Datong Rd. / East Dist. (TW)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG EINES SOLARPANEELS UND SOLARPANEELRECYCLINGSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) TW 2023 03 10 112108834
(72) FU, Yao-Hsien, 83073 Kaohsiung City (TW)
(72) HUNG, Chia-Tsung, 70848 Tainan City (TW)

H01L 21/66	EN E-1847811	2025 10 15	3671816
(86) JP18028167	2018 07 27	2018846345	
(73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) BEURTEILUNGSVERFAHREN UND BEURTEILUNGSVORRICHTUNG DER KANTENFORM EINES SILICIUMWAFERS, SILICIUMWAFER UND AUSWAHLVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) JP	2017 08 15	2017156723	
(30) JP	2017 10 11	2017197880	
(72) SAKURADA, Masahiro, Tokyo 100-0004, c/o Head Office Shin-Etsu Handotai Co., Ltd. 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) KOBAYASHI, Makoto, Tokyo 100-0004, c/o Head Office Shin-Etsu Handotai Co., Ltd. 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) KOBAYASHI, Takeshi, Tokyo 100-0004, c/o Head Office Shin-Etsu Handotai Co., Ltd. 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) KANAYA, Koichi, Nishishirakawa-gun Fukushima 961-8061, c/o Shirakawa Plant Shin-Etsu Handotai Co., Ltd. 150 Aza Ohira Oaza Odakura Nishigo-mura (JP)			
H01L 21/768	EN E-1847812	2025 10 15	3966856
(86) US20031702	2020 05 06	2020729372	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) HALBLEITERBAUELEMENTE MIT REDUZIERTER PARASITÄRER KAPAZITÄT UND IHRE HERSTELLUNGSMETHODE			
(30) US	2019 05 09	201916408207	
(72) YANG, Haining, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) BAO, Junjing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H01L 21/78	EN E-1847813	2025 10 15	3772748
(86)	2020 07 22	2020187204	
(73) Nichia Corporation, Anan-Shi Tokushima 774-8601, 491-100 Oka, Kaminaka-cho (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHEMITTIERENDEN ELEMENTS			
(30) JP	2019 08 07	2019145120	
(30) JP	2020 02 21	2020027907	
(72) TERAMURA, Akihisa, Tokushima, 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi (JP)			
H01L 23/00	EN E-1847814	2025 10 15	4485522
(86)	2023 06 30	2023182782	
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)			
(54) LEISTUNGSHALBLEITERMODUL MIT EINGEBETTETEM FLEXIBLEM ELEKTRISCHEN SIGNALVERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTUNGSHALBLEITERMODULS			
(72) EHRBAR, Roman, 8037 Zürich (CH)			
(72) SANTOLARIA, Lluís, 4600 Olten (CH)			
(72) TRUESSEL, Dominik, 5620 Bremgarten (CH)			
H01L 23/36	EN E-1847815	2025 10 15	3901998
(86) JP19046264	2019 11 27	2019900574	
(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) WÄRMELEITENDE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND HALBLEITERBAUELEMENT			
(30) JP	2018 12 21	2018238965	
(72) AKIBA, Shota, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)			
(72) YAMADA, Kunihiro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)			
(72) TSUJI, Kenichi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)			
H01L 23/367	EN E-1847816	2025 10 15	3910668
(86)	2021 04 13	2021168217	
(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)			
(54) LEISTUNGSVERSTÄRKERVORRICHTUNGEN MIT STIRNSEITIGEN WÄRMEABZUGSSTRUKTUREN			
(30) US	2020 04 23	202016857134	
(72) Mares, Edward Christian, Redhill, RH1 1QZ (GB)			
(72) Viswanathan, Lakshminarayan, Redhill, RH1 1QZ (GB)			
(72) Dougherty, David James, Redhill, RH1 1QZ (GB)			
H01L 23/373	EN E-1847817	2025 10 15	4184561
(86) JP21024583	2021 06 29	2021842432	
(73) Dowa Metaltech Co., Ltd., Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) ISOLIERENDES SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) JP	2020 07 15	2020121481	
(72) YUKI, Seiya, Tokyo 101-0021 (JP)			
(72) IDENO, Takashi, Tokyo 101-0021 (JP)			
(72) SATOU, Eitarou, Tokyo 101-0021 (JP)			
(72) KITAMURA, Yukihiko, Tokyo 101-0021 (JP)			

H01L 23/482	EN E-1847818	2025 10 15	4406013
(86) US22042789	2022 09 07	2022783130	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) SYMMETRISCHER DOPPELSEITIGER MOS-IC			
(30) US	2021 09 22	202117481618	
(72) VEDULA, Ravi Pramod Kumar, San Diego, California 92121 (US)			
(72) SEKAR, Vikram, San Diego, California 92121 (US)			
H01L 23/495	EN E-1847819	2025 10 15	4415042
(86)	2024 01 26	2024154067	
(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ-des-Filles 39 (CH)			
(54) LEISTUNGSRAHMENGEHÄUSE MIT LEITERSEITENWANDOBERFLÄCHE, DIE VOLLSTÄNDIG LÖTBENETZBAR IST			
(30) US	2023 02 10	202363444721 P	
(30) US	2024 01 17	202418415006	
(72) TALLEDO, Jefferson Sismundo, 4027 CALAMBA (PH)			
H01L 23/498	EN E-1847820	2025 10 15	3739625
(86)	2020 05 14	2020174671	
(73) MEDIATEK INC., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st., Science-Based Industrial Park, (TW)			
(54) HALBLEITERGEHÄUSE MIT DUMMY-MIM-KONDENSATOR-CHIP			
(30) US	2019 05 15	201962848066 P	
(30) US	2020 05 07	202016869574	
(72) SU, Yao-Chun, 30078 Hsinchu City, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)			
(72) CHEN, Chih-Ching, 30078 Hsinchu City, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)			
(72) PENG, I-Hsuan, 30078 Hsinchu City, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)			
(72) LIN, Yi-Jou, 30078 Hsinchu City, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)			
H01L 25/07	FR E-1847821	2025 10 15	3216056
(86) EP15075642	2015 11 03	2015791564	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)			
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel-Ange (FR)			
(54) ELEKTRONISCHE LEISTUNGSVORRICHTUNG MIT VERTIKALER 3D-SCHALTZELLE			
(30) FR	2014 11 04	1460636	
(72) LETOWSKI, Bastien, F-38000 Grenoble, 5 Quai Jongkind (FR)			
(72) CREBIER, Jean-Christophe, F-38690 Bevenais, 615 Chemin des Sources (FR)			
(72) ROUGER, Nicolas, F-38100 Grenoble, 22 rue Ponsard (FR)			
(72) WIDIEZ, Julie, F-38000 Grenoble, 7 avenue Général Champon (FR)			
H01L 25/075	EN E-1847822	2025 10 15	3929989
(86) KR19010600	2019 08 20	2019916238	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)			
(54) LICHEMITTIERENDES ELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT			
(30) KR	2019 02 21	20190020727	
(72) MIN, Jung Hong, 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)			
(72) KIM, Dong Uk, 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) KIM, Se Young, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)			
(72) LEE, Seung A, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)			
(72) CHA, Hyung Rae, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)			
H01L 25/16	EN E-1847823	2025 10 15	3929980
(86)	2021 03 01	2021160017	
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)			
(54) INTEGRIERTE PHOTONIK UND PROZESSORGEHÄUSE MIT UMVERTEILUNGSSCHICHT UND EMIB-VERBINDER			
(30) US	2020 06 25	202063044242 P	
(30) US	2020 11 25	202017104963	
(72) LIAO, Ling, Santa Clara, CA 95054 (US)			
(72) JADHAV, Susheel, Los Gatos, CA 95032 (US)			
(72) HUI, David, Santa Clara, CA 95051 (US)			
(72) BROWN, Kenneth, Tempe, AZ 85284 (US)			
(72) ISLAM, Syed, Cupertino, CA 95014 (US)			
H01M 4/13	EN E-1847824	2025 10 15	3910703
(86)	2021 09 06	2021195132	
(73) NINGDE AMPEREX TECHNOLOGY LIMITED, Ningde City, Fujian Province 352100, No. 1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)			
(54) ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN	2020 12 14	202011474081	
(72) HUO, Taotao, Dongguan City, Guangdong Province, 523000 (CN)			

H01M 4/131 **EN E-1847825** 2025 10 15 **4131487**
(86) CN20139106 2020 12 24 2020966498

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG
(72) XIE, Haotian, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Peipei, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) SUN, Xin, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Bangrun, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Jiantao, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Xingbu, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Xiao, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Na, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) LIANG, Chengdu, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01M 4/131 **EN E-1847826** 2025 10 15 **4447142**
(86) 2023 12 18 2023217653

(73) AESC Japan Ltd., Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, K-Tower Yokohama 6-2-12 Minatomirai, Nishi-ku (JP)
(54) ZELLE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2023 04 14 202310407390
(72) QU, Yanglu, Jiangyin City, Wuxi City, 214443 (CN)
(72) XU, Yonggang, Jiangyin City, Wuxi City, 214443 (CN)
(72) CAO, Yuhao, Jiangyin City, Wuxi City, 214443 (CN)
(72) ZHANG, Xiaobing, Jiangyin City, Wuxi City, 214443 (CN)

H01M 4/134 **EN E-1847827** 2025 10 15 **4213242**
(86) KR22006226 2022 05 02 2022799072

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-METALL-BATTERIE UND LITHIUM-METALL-BATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 05 03 20210057409
(30) KR 2022 04 29 20220053302
(72) JIN, Sun Mi, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Yunjung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Kihyun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/36 **EN E-1847828** 2025 10 15 **3994748**
(86) EP20068714 2020 07 02 2020736670

(73) Umicore, 1000 Brussels, Rue du Marais 31 (BE)
(73) Umicore Korea Ltd., Cheonan, Chungcheongnam-do 331-200, 71, 3 Gongdan 2-Ro Seobuk-Gu (KR)
(54) LITHIUM-NICKEL-MANGAN-KOBALT-VERBUNDOXID ALS EIN POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
(30) EP 2019 07 03 19184165
(30) EP 2019 07 03 19184186
(72) BLANGERO, Maxime, Cheonan, Chungcheongnam-do 331-200, 71, 3Gongdan 2-Ro, Seobuk-Gu (KR)
(72) JUNG, KyungSub, Cheonan, Chungcheongnam-do 331-200, 71, 3Gongdan 2-ro, Seobuk-gu (KR)
(72) YUN, Bin-Na, Cheonan, Chungcheongnam-do 331-200, 71, 3Gongdan 2-ro, Seobuk-gu (KR)
(72) KARAKULINA, Olesia, Cheonan, Chungcheongnam-do 331-200, 71, 3Gongdan 2-ro, Seobuk-Gu (KR)

H01M 4/485 **EN E-1847829** 2025 10 15 **3955346**
(86) 2017 08 30 2021198810

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(73) HYDRO-QUEBEC, Montréal, Québec H2Z 1A4, 75, Boulevard René-Lévesque Ouest (CA)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) US 2016 12 22 201662438109 P
(30) US 2017 08 14 201715676493
(72) ASAKAWA, Yulchiro, Fukushima, 9630531 (JP)
(72) ZAGHIB, Karim, Varennes, J3X 1S1 (CA)
(72) UESAKA, Shinichi, Fukushima, 9630531 (JP)
(72) DAIGLE, Jean-Christophe, Varennes, J3X 1S1 (CA)

H01M 4/525 **EN E-1847830** 2025 10 15 **4492496**
(86) 2024 07 05 2024186706

(73) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, (KR)
(54) WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE
(30) KR 2023 07 12 20230090556
(72) Yang, Yeji, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Choi, Hyunbong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Sundae, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Injun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Sangwoo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Sohee, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Hongryeol, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Sanghoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H01M 4/62 **EN E-1847831** 2025 10 15 **4325616**
(86) CN22072752 2022 01 19 2022921072

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) XIE, Haotian, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) SUN, Xin, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIN, Yongshou, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 4/86 **EN E-1847832** 2025 10 15 **3510661**
(86) US17049617 2017 08 31 2017849351

(73) Becsis, LLC, South Elgin, Illinois 60177, 2197 Brookwood Drive (US)
(54) ELEKTROSTATISCHE KATALYSE
(30) US 2016 09 06 201662383685 P
(72) BORUTA, Nicholas, South Elgin, Illinois 60177, c/o Becsis LLC 2197 Brookwood Drive (US)
(72) BORUTA, Michael, South Elgin, Illinois 60177, c/o Becsis LLC 2197 Brookwood Drive (US)

H01M 8/2475 **EN E-1847833** 2025 10 15 **3494612**
(86) EP17069540 2017 08 02 2017746495

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 220-8686, 2, Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) GENERATOREINHEIT MIT EINER BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG, FAHRZEUG MIT EINER DERARTIGEN GENERATOREINHEIT UND ENDROHR FÜR EINE GENERATOREINHEIT
(30) AT 2016 08 02 507032016
(72) MAKINSON, Julian, 8044 Graz, Mariatroster Straße 315 (AT)
(72) HARTWIG, Siegfried, 8052 Graz, Schererstraße 23 (AT)
(72) TANAKA, Daiki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

H01M 10/0525 **EN E-1847834** 2025 10 15 **3975407**
(86) JP20019507 2020 05 15 2020810226

(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE ANTRIEBSEINHEIT
(30) JP 2019 05 21 2019094956
(72) KAMATA, Seiji, Shiota-gun, Tochigi 329-1233, c/o KEIHIN CORPORATION Tochigi Research & Development Center 2021-8, Hoshakuj, Takanezawa-machi (JP)

H01M 10/0562 **EN E-1847835** 2025 10 15 **4071875**
(86) CN21073763 2021 01 26 2021868029

(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Liyang, Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street (CN)
(54) FESTKÖRPERBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 15 202010966809
(72) HU, Bobing, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) LIU, Chengyong, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) GUO, Yongsheng, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) LI, Qian, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) FU, Jiawei, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) CHENG, Meng, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)

H01M 10/0567 **EN E-1847836** 2025 10 15 **4142005**
(86) 2022 08 17 2022190775

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE
(30) KR 2021 08 26 20210113346
(72) KIM, Myunghoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)
(72) CHOI, Hyunbong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)
(72) KIM, Sanghoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)
(72) KIM, Yunhee, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)
(72) PARK, Injun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)
(72) PARK, Hongryeol, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)
(72) OH, Seungryong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)
(72) JEONG, Myunghwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)

H01M 10/0569 **EN E-1847837** 2025 10 15 **4044316**
(86) KR21005969 2021 05 12 2021803405

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 05 12 20200056272
(72) LEE, Jaegil, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Suenghoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Seonghyo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Eui Tae, Daejeon 34122 (KR)
(72) SONG, Myeongjun, Daejeon 34122 (KR)
(72) HONG, Kyungsik, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Minsu, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/058	EN E-1847838	2025 10 15	3800699
(86) KR19008682	2019 07 12	2019833777	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT			
(30) KR 2018 07 13 20180081893			
(72) PARK, Su-Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)			
(72) LEE, Sang-Joon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)			
H01M 10/0587	EN E-1847839	2025 10 15	4228049
(86) CN20122221	2020 10 20	2020958020	
(73) Ningde Ampere Technology Limited, Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone (CN)			
(54) BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT			
(72) ZENG, Qiao, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) TAO, Xinghua, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) XIE, Zaibin, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
H01M 10/42	EN E-1847840	2025 10 15	4187674
(86) KR21016280	2021 11 09	2021892297	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEPACK, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, KRAFTFAHRZEUG UND BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEMMODUL			
(30) KR 2020 11 13 20200152318			
(72) LEE, Hyun-Jong, Daejeon 34122 (KR)			
(72) PARK, Chang-Wook, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 10/42	EN E-1847841	2025 10 15	3392927
(86) JP15085242	2015 12 16	2015910716	
(73) Eliiy Power Co., Ltd., Tokyo 141-0032, 6-4 Osaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)			
(54) STROMSPEICHERVORRICHTUNG			
(72) SUGIYAMA, Hideyuki, Tokyo 141-0032, c/o ELIY Power Co. Ltd. 6-4 Osaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)			
(72) SATO, Hiroshi, Tokyo 141-0032, c/o ELIY Power Co. Ltd. 6-4 Osaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)			
(72) SAWADA, Takeshi, Tokyo 141-0032, c/o ELIY Power Co. Ltd. 6-4 Osaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)			
(72) MIYAUCHI, Kazutoshi, Tokyo 141-0032, c/o ELIY Power Co. Ltd. 6-4 Osaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)			
H01M 10/44	EN E-1847842	2025 10 15	3660944
(86) JP18027698	2018 07 24	2018837520	
(73) Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo 108-6020, 15-1, Konan 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT BATTERIEPACK			
(30) JP 2017 07 24 2017142779			
(72) NAKANO Yasushi, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, c/o Koki Holdings Co., Ltd. 1060 Takeda (JP)			
(72) YAMAGUCHI Satoshi, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, c/o Koki Holdings Co., Ltd. 1060 Takeda (JP)			
(72) HANAWA Hiroyuki, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, c/o Koki Holdings Co., Ltd. 1060 Takeda (JP)			
(72) FUNABASHI Kazuhiko, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, c/o Koki Holdings Co., Ltd. 1060 Takeda (JP)			
(72) NISHIKAWA Tomomasa, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, c/o Koki Holdings Co., Ltd. 1060 Takeda (JP)			
(72) KANNO Shota, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, c/o Koki Holdings Co., Ltd. 1060 Takeda (JP)			
(72) MIZOGUCHI Toshio, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, c/o Koki Holdings Co., Ltd. 1060 Takeda (JP)			
H01M 10/48	EN E-1847843	2025 10 15	4404330
(86)	2023 12 14	2023216880	
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)			
(54) WIEDERAUFLADBARES BATTERIEMODUL			
(30) KR 2023 01 16 20230006357			
(72) KIM, Hyun, 17084 Yongin-si (KR)			
(72) KIM, Bohoon, 17084 Yongin-si (KR)			
H01M 10/54	EN E-1847844	2025 10 15	4270625
(86)	2023 03 31	2023165764	
(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) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN REGENERIERUNG EINES ABFALLABSCHIEDERS MIT ANORGANISCHEN PARTIKELN			
(30) KR 2022 03 31 20220040303			
(30) KR 2023 03 27 20230039710			
(72) KIM, Yun Bong, 34124 Daejeon (KR)			
(72) CHO, Kyu Young, 34124 Daejeon (KR)			
(72) PARK, Jong Sang, 34124 Daejeon (KR)			
(72) LEE, Hye Jin, 34124 Daejeon (KR)			

H01M 10/613	EN E-1847845	2025 10 15	4142021
(86) KR21002278	2021 02 24	2021828187	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT			
(30) KR 2020 06 26 20200078511			
(72) PARK, Subin, Daejeon 34122 (KR)			
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122 (KR)			
(72) PARK, Won Kyoung, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 10/625	EN E-1847846	2025 10 15	4258425
(86) KR22000399	2022 01 10	2022828558	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT			
(30) KR 2021 06 21 20210080409			
(72) HWANG, Sung-Tack, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 10/6567	EN E-1847847	2025 10 15	4290653
(86) KR22009995	2022 07 08	2022842387	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT			
(30) KR 2021 07 12 20210091134			
(72) SHIN, Juhwan, Daejeon 34122 (KR)			
(72) HONG, Soon Chang, Daejeon 34122 (KR)			
(72) YOO, Hyongseok, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Haejin, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 14/00	EN E-1847848	2025 10 15	3379551
(86) JP16004890	2016 11 16	2016865933	
(73) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, 1, Furo-cho Chikusa-ku (JP)			
(73) Nisshinbo Holdings Inc., Tokyo 103-8650, 31-11, Nihonbashi Ningyo-cho 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) VORRICHTUNG ZUR FOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG			
(30) JP 2015 11 17 2015224403			
(72) AWAGA, Kunio, Nagoya-shi Aichi 464-8601, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION NAGOYA UNIVERSITY 1 Furo-cho Chikusa-ku (JP)			
(72) MATSUSHITA, Michio, Nagoya-shi Aichi 464-8601, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION NAGOYA UNIVERSITY 1 Furo-cho Chikusa-ku (JP)			
(72) KARAK, Supravat, Nagoya-shi Aichi 464-8601, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION NAGOYA UNIVERSITY 1 Furo-cho Chikusa-ku (JP)			
(72) YUYAMA, Kanako, Chiba-shi Chiba 267-0056, c/o Nisshinbo Holdings Inc. 1-2-3 Onodai Midori-ku (JP)			
H01M 50/10	EN E-1847849	2025 10 15	3690975
(86)	2020 01 14	2020151695	
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)			
(54) SEKUNDÄRBATTERIE			
(30) KR 2019 01 31 20190012371			
(72) Oh, Dae Sik, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)			
(72) Jin, Sang Young, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)			
H01M 50/105	EN E-1847850	2025 10 15	4060795
(86)	2022 02 22	2022157908	
(73) Prologium Technology Co., Ltd., Taoyuan City, No.6-1, Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist. (TW)			
(73) Prologium Holding Inc., Grand Cayman KY1-1104, PO Box 309 Ugland House (KY)			
(54) SOFTPACK-BATTERIEMODUL UND DESSEN STROMVERSORGUNG			
(30) TW 2021 03 18 110109697			
(72) YANG, Szu-Nan, Taoyuan City (TW)			
(72) WU, Meng-Hung, Taoyuan City (TW)			
H01M 50/176	EN E-1847851	2025 10 15	4415131
(86)	2023 12 19	2023218185	
(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)			
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCHSVORRICHTUNG			
(30) CN 2023 02 09 202310091042			
(72) XIONG, Yongfeng, Shenzhen, 518110 (CN)			
(72) CHEN, Jinqiang, Shenzhen, 518110 (CN)			
H01M 50/204	EN E-1847852	2025 10 15	4024583
(86) KR21003214	2021 03 16	2021774570	
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeouí-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM LADEN VON BATTERIEPACKS AUF EIN BATTERIEGESTELL UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES BATTERIEGESTELLS DAMIT			
(30) KR 2020 03 25 20200036003			
(72) JUNG, Young Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)			
(72) CHAE, Seung Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)			
(72) SHIN, Wang Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)			

H01M 50/204	EN E-1847853	2025 10 15	4270621
(86) KR21009449	2021 07 21	2021951005	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEPACKANORDNUNG MIT ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT DER BATTERIEPACKANORDNUNG			
(72) SONG, Hyeon-Jin, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 50/204	EN E-1847854	2025 10 15	4439803
(86) KR23003885	2023 03 23	2023775336	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK MIT DIESEM UND FAHRZEUG			
(30) KR 2022 03 23 20220036333			
(30) KR 2023 03 22 20230037478			
(72) JANG, Byung Do, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 50/209	EN E-1847855	2025 10 15	4513636
(86)	2023 12 13	2023216288	
(73) AESC Japan Ltd., Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, K-Tower Yokohama 6-2-12 Minatomirai, Nishi-ku (JP)			
(54) BATTERIEZELLE, BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK			
(30) CN 2023 08 23 202322275807 U			
(72) LU, Tianqi, Jiangyin City, Wuxi City, 214443 (CN)			
(72) ZHANG, Jie, Jiangyin City, Wuxi City, 214443 (CN)			
H01M 50/213	EN E-1847856	2025 10 15	4053990
(86) KR21004295	2021 04 06	2021785020	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEMODUL MIT EINER MODULSAMMELSCHIENE, BATTERIESATZ DAMIT UND ELEKTRONISCHES GERÄT			
(30) KR 2020 04 09 20200043499			
(72) JEON, Byeong-Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) AN, Ji-Myong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) SON, Young-Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
H01M 50/213	EN E-1847857	2025 10 15	3853919
(86) GB19052603	2019 09 17	2019778583	
(73) McLaren Automotive Limited, Woking Surrey GU21 4YH, McLaren Technology Centre Chertsey Road (GB)			
(54) BATTERIEANORDNUNG			
(30) GB 2018 09 18 201815183			
(30) GB 2018 09 18 201815181			
(72) GEORGE, Sunoj Cherian, Horsell Woking Surrey GU21 4YH, c/o McLaren Automotive Limited McLaren Technology Centre Chertsey Road (GB)			
(72) MCLAGGAN, James Douglas, Horsell Woking Surrey GU21 4YH, c/o McLaren Automotive Limited McLaren Technology Centre Chertsey Road (GB)			
(72) TALJ, Elie, Horsell Woking Surrey GU21 4YH, c/o McLaren Automotive Limited McLaren Technology Centre Chertsey Road (GB)			
H01M 50/24	EN E-1847858	2025 10 15	4184682
(86) KR22006007	2022 04 27	2022807669	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT			
(30) KR 2021 05 11 20210060831			
(72) YUN, Hyun Seop, Daejeon 34122 (KR)			
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122 (KR)			
(72) PARK, Won Kyoung, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 50/244	EN E-1847859	2025 10 15	4191771
(86)	2022 12 06	2022211710	
(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)			
(54) BATTERIEPACK UND GEHÄUSEANORDNUNG FÜR BATTERIEPACKS			
(30) CN 2021 12 06 202111479173			
(72) LIU, Ya Bin, Anderson, 29621 (US)			
(72) ZHAO, Jiang, Anderson, 29621 (US)			
(72) ZHAO, Jian Guo, Anderson, 29621 (US)			
H01M 50/251	EN E-1847860	2025 10 15	4167365
(86) KR22001640	2022 01 28	2022749996	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEMODUL MIT EINER GASBASIERTEN FEUERLÖSCHMITTEL-LEITSCHAUFEL ZUM LÖSCHEN EINER BATTERIEZELLENEIHEIT, UND BATTERIE-RACK UND ENERGIESPEICHERSYSTEM MIT DEM BATTERIEMODUL			
(30) KR 2021 02 02 20210015018			
(72) PARK, Hong-Jae, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Yo-Hwan, Daejeon 34122 (KR)			
(72) CHO, Tae-Shin, Daejeon 34122 (KR)			

H01M 50/30	EN E-1847861	2025 10 15	3982475
(86) KR20014263	2020 10 19	2020880582	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEFACH UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG MIT DEM BATTERIEMODUL			
(30) KR 2019 10 30 20190136958			
(72) YOO, Jae-Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)			
(72) SHIN, Eun-Gyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)			
(72) JO, Sang-Hyun, 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 50/342	EN E-1847862	2025 10 15	4142031
(86) KR22002499	2022 02 21	2022759996	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) ENTGASUNGSVORRICHTUNG, UND BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT			
(30) KR 2021 02 23 20210024310			
(30) KR 2022 02 18 20220021761			
(72) KIM, Doo Seung, Daejeon 34122 (KR)			
(72) CHOO, Yeon Chul, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 50/358	EN E-1847863	2025 10 15	4170795
(86) KR22000651	2022 01 13	2022742767	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT			
(30) KR 2021 01 19 20210007657			
(72) KIM, Dayoung, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Junghoon, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 50/502	DE E-1847864	2025 10 15	4070406
(86) EP20083472	2020 11 26	2020816427	
(73) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf (Eder), Viessmannstraße 1 (DE)			
(54) SAMMELSCHIENE FÜR EINE BATTERIE			
(30) DE 2019 12 02 102019132709			
(72) KLEE, Hanspeter, 35083 Wetter, Rennweg 7 (DE)			
H01M 50/503	EN E-1847865	2025 10 15	4203171
(86) KR22006331	2022 05 03	2022799095	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT			
(30) KR 2021 05 03 20210057438			
(30) KR 2022 05 02 20220054363			
(72) JUNG, Joong Heum, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 50/533	EN E-1847866	2025 10 15	4135118
(86) CN21113171	2021 08 18	2021874111	
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)			
(54) ZYLINDRISCHE BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSSYSTEM			
(30) CN 2020 09 30 202011058155			
(72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) XING, Chengyou, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) KANG, Wenlong, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) SU, Huasheng, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
H01M 50/543	EN E-1847867	2025 10 15	3544086
(86)	2019 03 20	2019164120	
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)			
(54) BATTERIEPACK			
(30) KR 2018 03 20 20180032340			
(72) YANG, Seungwoo, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)			
(72) GU, Eungyeong, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)			
(72) KIM, Junyoung, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)			
(72) CHO, Kyungho, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)			

H01M 50/59 **EN E-1847868** 2025 10 15 **4415151**
(86) KR23006441 2023 05 11 2023824096

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ENDPLATTENANORDNUNG UND BATTERIEMODUL DAMIT
(30) KR 2022 06 16 20220073816
(30) KR 2023 04 11 20230047795
(72) LEE, Hyun Jae, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Ji Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Ji Hyung, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Dong Su, Daejeon 34122 (KR)

H01P 1/04 **EN E-1847869** 2025 10 15 **4158722**
(86) EP21064455 2021 05 28 2021731412

(73) Elekta Limited, Crawley, West Sussex RH10 9BL, Cornerstone London Road (GB)
(54) LINAC-GELENKE
(30) GB 2020 05 28 202007977
(72) SHINTON, Ian, London Road Crawley Sussex RH10 9RR (GB)
(72) GAFFAR, Shaikh Mohammad Ismail Abdul, London Road Crawley Sussex RH10 9RR (GB)

H01P 1/12 **EN E-1847870** 2025 10 15 **3886243**
(86) 2020 03 27 2020166344

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) HOCHFREQUENZSCHALTVORRICHTUNG
(72) BULJA, Senad, Dublin, 15, 1 Riverwood Glebe (IE)
(72) TEMPL, Wolfgang, 74372 Sersheim, Vaihinger Str.46, (DE)
(72) WIEGNER, Dirk, 71409 Schwaikheim, Rosenstr. 22 (DE)
(72) KOPF, Rose, Green Brook, NJ 08812, 32 Greenbrook Road (US)

H01P 1/20 **EN E-1847871** 2025 10 15 **4195402**
(86) 2021 12 13 2021213985

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) HF-KOMPONENTE UND VERFAHREN
(72) FREIDL, Philipp Franz, Redhill, RH1 1QZ (GB)
(72) ACAR, Mustafa, Redhill, RH1 1QZ (GB)
(72) KAMPHUIS, Antonius Hendrikus Jozef, Redhill, RH1 1QZ (GB)
(72) BERGMAN, Jan Willem, Redhill, RH1 1QZ (GB)

H01P 3/08 **EN E-1847872** 2025 10 15 **3818586**
(86) US19040588 2019 07 03 2019830071

(73) Deo, Anand, Mendota Heights, Minnesota 55118, 1456 Farmdale Road (US)
(54) PLANARE ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSRESONATORFREQUENZSTEUERUNG VON LOKALISIERTEN WANDLERN
(30) US 2018 07 03 201862693881 P
(30) US 2018 07 03 201816027139
(72) Deo, Anand, Mendota Heights, Minnesota 55118, 1456 Farmdale Road (US)

H01P 3/12 **EN E-1847873** 2025 10 15 **3764457**
(86) KR19004149 2019 04 08 2019781155
(73) Point2 Technology, Inc., Yuseong-gu, Daejeon 34141, Busok 1 -dong 210-ho, 193, Munji-ro, (KR)
(54) WELLENLEITER ZUR ÜBERTRAGUNG ELEKTROMAGNETISCHER WELLENSIGNALE
(30) KR 2018 04 06 20180040476
(72) BAE, Hyeon Min, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SONG, Ha Il, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)

H01Q 1/12 **EN E-1847874** 2025 10 15 **3300168**
(86) JP16063637 2016 05 06 2016799772
(73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, Tokyo 108-6321, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(54) FAHRZEUGFENSTERSCHEIBE UND SCHEIBENANTENNE FÜR DAB
(30) JP 2015 05 22 2015104166
(72) ARAI, Daisuke, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(72) MORISHITA, Hiromasa, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(72) TOKUDA, Tatsumi, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(72) TANAKA, Kosuke, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)

H01Q 1/22 **EN E-1847875** 2025 10 15 **3970233**
(86) US20033229 2020 05 15 2020808986
(73) Aclara Technologies LLC, St. Louis, MO 63146, 77 Westport Plaza Suite 500 (US)
(54) ZIRKULAR POLARISIERTE MEHRBAND-ANTENNENANORDNUNG
(30) US 2019 05 17 201962849416 P
(72) MATTOX, Gary, David, Bedford, OH 44146, 24 Broadmore Avenue (US)

H01Q 1/22 **EN E-1847876** 2025 10 15 **3782225**
(86) US19028275 2019 04 19 2019722403

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) RFID-BÄNDER MIT OBER- UND UNTERSEITIGEM LEITER
(30) US 2018 04 20 201862660510 P
(72) FORSTER, Ian, Chelmsford Essex CM1 6LA, 31 Great Cob (GB)

H01Q 1/38 **EN E-1847877** 2025 10 15 **3704760**
(86) US18058266 2018 10 30 2018872738

(73) Wafer LLC, Hanover, NH 03755, P.O. Box 86 (US)
(73) SDEROTECH, INC., Wilmington, Delaware 19801, 1201 Orange Street, Suite 600 One Commerce Center (US)
(54) MEHRSCICHTIGER FLÜSSIGKRISTALLPHASENMODULATOR
(30) US 2017 10 30 201762579053 P
(72) HAZIZA, Dedi David, 2623174 Kiryat Motzkin, Menachem Begin Street 25/27 (IL)
(72) HARUSH, Eliyahu, Mitzpe Aviv, Narkis St., 9 (IL)

H01Q 1/38 **EN E-1847878** 2025 10 15 **4007068**
(86) 2021 10 14 2021202713

(73) Arcadyan Technology Corporation, Hsinchu City 30071, No. 8, Section 2, Guangfu Road East District (TW)
(54) ANTENNENSTRUKTUR
(30) TW 2020 11 30 109142103
(72) Cheng, Shih-Chieh, 30071 Hsinchu City (TW)
(72) Kuo, Shin-Lung, 30071 Hsinchu City (TW)

H01Q 9/04 **EN E-1847879** 2025 10 15 **4270639**
(86) CN22140159 2022 12 19 2022920981

(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) ENDGERÄTEANTENNE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STRAHLRICHTUNG EINER ANTENNE
(30) CN 2022 02 17 202210144213
(72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHOU, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H01Q 9/04 **EN E-1847880** 2025 10 15 **3878050**
(86) KR19018282 2019 12 23 2019901515

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANTENNENSTRUKTUR MIT EINEM LEITFÄHIGEN PATCH MIT SPEISUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER ELEKTRISCHER PFADE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER ANTENNENSTRUKTUR
(30) KR 2018 12 26 20180169434
(72) YUN, Sumin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Dongyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Seongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Myunghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JONG, Jehun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JO, Jaehoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H01Q 15/10 **EN E-1847881** 2025 10 15 **4091214**
(86) NZ21050003 2021 01 15 2021739903

(73) Vasant Limited, Tawa Wellington, 5028, 23 Ordley Grove (NZ)
(54) KÜNSTLICHES DIELEKTRISCHES MATERIAL UND DARAUS HERGESTELLTE FOKUSSIERUNGSLINSEN
(30) NZ 2020 01 17 20760969
(72) SLEDKOV, Victor Aleksandrovich, Wellington 5028, 23 Ordley Grove, Tawa (NZ)

H01Q 19/06 **EN E-1847882** 2025 10 15 **3384559**
(86) US16064460 2016 12 01 2016871517

(73) Matsing Inc., Irvine, California 92618, 12 Mauchly Unit O (US)
(54) AUF SPHÄRISCHEM LINSE ARRAY BASIERENDE, MEHRSTRAHLIGE ANTENNEN
(30) US 2015 12 03 201514958607
(72) MATITSINE, Serguei, Irvine California 92620, 5 Franklin (US)
(72) MATYTSINE, Leonid, Irvine California 92620, 5 Franklin (US)
(72) DEMARCO, Anthony, Leadville Colorado 80461, 137 W. 8th St. (US)

H01R 9/24 **EN E-1847883** 2025 10 15 **4150711**
(86) EP20063286 2020 05 13 2020726352

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ELEKTRISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG, SCHALTSCHRANK UND ROBOTERSYSTEM
(72) WADSTEIN, Marcus, 723 51 Västerås (SE)

H01R 12/73 (86)	EN E-1847884 2020 09 30	2025 10 15 2020199389	3979426
(73) TE Connectivity Belgium BVBA, 8020 Oostkamp, Siemenslaan 14 (BE) (73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH) (73) TE Connectivity Svenska AB, 194 26 Upplands Vasby, Kanalvägen 12 P.O. Box 619 (SE) (54) BRÜCKENVERBINDERANORDNUNG (72) DECROCK, Lieven, 8800 Roeselare (BE) (72) ANDERSSON, Hans Magnus Emil, 177 71 Järfälla (SE) (72) ANDREWS, JR., Howard Wallace, Hummelstown, PA Pennsylvania 17036 (US)			
H01R 13/443 (86)	EN E-1847885 2021 08 31	2025 10 15 2021194004	3968469
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US) (54) SCHUTZABDECKUNGSVORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON ELEKTRISCHEN VERBINDERN IN INDUSTRIELLEN ANLAGEN (30) US 2020 09 14 202017020755 (72) Morris, Garron, Mequon, WI 53092 (US) (72) Wolff, Garrett, Mequon, WI 53092 (US) (72) Devroy, Craig, Mequon, WI 53092 (US) (72) Carter, James, Mequon, WI 53092 (US) (72) Genthe, Christopher, Milwaukee, WI 53204 (US) (72) De Leo, Nicholas, Mequon, WI 53092 (US)			
H01R 13/46 (86)	EN E-1847886 2016 03 16	2025 10 15 2023182685	4239807
(73) Leviton Manufacturing Co., Inc., Melville, NY 11747, 201 North Service Road (US) (54) MIT MARKIERUNGEN KONFIGURIERBARER DATENKOMMUNIKATIONSORTEINSATZ ZUR ANPASSUNG DER ETIKETTIERUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON DATENKOMMUNIKATIONSSTATIONEN (30) US 2015 03 18 201562134905 P (30) US 2016 03 15 201615070578 (72) LIPKE, Dean, Melville, 98021 (US) (72) YANNI, Jennifer, Melville, 98021 (US) (72) LAUBY, William J., Melville, 98021 (US) (72) BRAGG, Charles, Melville, 98021 (US)			
H01R 13/506 (86)	DE E-1847887 2021 07 21	2025 10 15 2021186952	3944428
(73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, 85609 Aschheim-Dornach, Concor Park Bahnhofstrasse 20 (DE) (54) STECKERVERBINDER, INSBESONDERE MINI-KOAX-AUTOMOTIVE-STECKERVERBINDER (30) DE 2020 07 22 102020209186 (72) Quiter, Michael, 57482 Wenden (DE) (72) Michel, Dirk, 85778 Haimhausen (DE) (72) Fernandez Serrano, Jaime, 80801 München (DE)			
H01R 13/506 (86)	EN E-1847888 2023 01 11	2025 10 15 2023151175	4210177
(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE) (73) TE Connectivity Italia Distribution S.r.l., 10093 Collegno (TO), Corso Fratelli Cervi 15 (IT) (54) DOPPELVERBINDER MIT FEDER- UND ISOLIERUNGSVERSCHIEBUNGSVERBINDUNGSANSCHLÜSSEN (30) IT 2022 01 11 202200000272 (72) Di Maggio, Stanislas, TORINO (IT) (72) Farinola, Marcello, TORINO (IT) (72) Genta, Alessandro, TORINO (IT) (72) Heiss, Dominik, BENSHEIM (DE)			
H01R 13/52 (86) EP20081712	DE E-1847889 2020 11 11	2025 10 15 2020806964	4066328
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE) (54) STECKERBAUGRUPPE, STECKER FÜR EINE SOLCHE STECKERBAUGRUPPE SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE DER STECKERBAUGRUPPE (30) DE 2019 11 26 102019131955 (72) KRAHL, Martin, 71640 Ludwigsburg, Stuißenweg 20 (DE)			
H01R 13/53 (86)	EN E-1847890 2021 11 02	2025 10 15 2021205858	3993177
(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE) (54) KÜHLFLUIDFÜHRUNGSGEHÄUSE UND ELEKTRISCHES VERBINDERSYSTEM MIT EINEM KÜHLFLUIDFÜHRUNGSGEHÄUSE (30) DE 2020 11 02 102020128791 (72) DUENKEL, Dirk, 64625 Bensheim (DE)			

H01R 13/62 (86)	DE E-1847891 2018 07 06	2025 10 15 2020195515	3780288
(73) Fidlock GmbH, 30659 Hannover, Kirchhorster Straße 39 (DE) (54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT ELEKTRISCHEM KONTAKT (30) DE 2017 07 14 102017212149 (72) HILLER, Lasse, 30952 Ronnenberg (DE) (72) SIEBERT, Artur, 30459 Hannover (DE) (72) FIEDLER, Joachim, 30519 Hannover, Waldhausenstr. 11 (DE)			
H01R 13/629 (86) FR20050780	FR E-1847892 2020 05 12	2025 10 15 2020740702	3970241
(73) Marechal Electric, 94410 Saint-Maurice, 5 avenue du Chemin de Presles (FR) (54) MONTAGESYSTEM FÜR ELEKTRISCHE VERBINDUNG (30) FR 2019 05 13 1904938 (72) GALLAND, Julien, 77270 VILLEPARISIS, 54 rue Jean Jaurès - Bât. A (FR) (72) PILLARD, Romain, 77590 CHARTRETTES, 31 rue du Port (FR) (72) ZAGROUN, Francis, 92200 NEUILLY SUR SEINE, 11 rue Frédéric Passy (FR)			
H01R 13/629 (86) JP21028206	EN E-1847893 2021 07 29	2025 10 15 2021861116	4207510
(73) SUMITOMO WIRING SYSTEMS, LTD., Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, 1-14, Nishisuehiro-cho (JP) (54) VERBINDER (30) JP 2020 08 26 2020142474 (72) ITO, Toshihiro, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503 (JP) (72) KIKUCHI, Takahiro, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503 (JP) (72) MASE, Tsuyoshi, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503 (JP)			
H01R 13/631 (86)	EN E-1847894 2023 01 17	2025 10 15 2023151928	4213315
(73) TE Connectivity India Private Limited, Bangalore 560048, TE Park 22B Doddenakundi Industrial Area Whitefield Main Road (IN) (73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE) (54) GEHÄUSETEIL FÜR EINEN ELEKTRISCHEN STECKERVERBINDER MIT VERBESSERTEN STECKEIGENSCHAFTEN (30) IN 2022 01 17 202241002555 (72) M., Chethan, 560048 Bangalore (IN) (72) PATAGAR, Vishnu, 560048 Bangalore (IN) (72) HELM, Sebastian, 64625 Bensheim (DE) (72) SCHANG, Kirstin, 64625 Bensheim (DE) (72) BARTH, Joachim, 64625 Bensheim (DE)			
H01R 13/66 (86)	EN E-1847895 2018 12 06	2025 10 15 2024180288	4407815
(73) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484, 40 Waterview Drive (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FLACHE ELEKTRISCHE SCHUTZVORRICHTUNGEN (GFCI, AFCI UND AFCI/GFCI) (30) US 2017 12 07 201762595760 P (72) RIDGEWAY, David, Milford CT, 06460 (US) (72) PADRO, Kenny, Hamden CT, 06518 (US)			
H01R 35/04 (86) JP21042564	EN E-1847896 2021 11 19	2025 10 15 2021906258	4254685
(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 6-4 Otemachi 2-chome (JP) (73) Furukawa Automotive Systems Inc., Inukami-gun, Shiga 522-0242, 1000, Amago Koura-cho (JP) (54) DREHVERBINDERVORRICHTUNG (30) JP 2020 12 15 2020207887 (72) NAKAMURA, Yuto, Tokyo 100-8322 (JP) (72) SUGIMOTO, Kaoru, Tokyo 100-8322 (JP) (72) KOJIMA, Naoyuki, Tokyo 100-8322 (JP) (72) SUZUKI, Yoshiyuki, Inukami-gun, Shiga 522-0242 (JP) (72) ARAKI, Masaya, Inukami-gun, Shiga 522-0242 (JP) (72) SAWADA, Yuka, Tokyo 100-8322 (JP)			
H01R 39/10 (86) IB222060785	EN E-1847897 2022 11 09	2025 10 15 2022802732	4430711
(73) Kerz S.r.l., 28063 Concorezzo (MB), Via Lazzaretto, 63/65 (IT) (73) Parlux S.p.A., 20090 Trezzano Sul Naviglio (MI), Via Gondoni 10/12 (IT) (54) VERBINDER ZUM ELEKTRISCHEN ANSCHLUSS EINES ELEKTRISCHEN GERÄTS AN DAS ELEKTRISCHE NETZ (30) IT 2021 11 10 202100028580 (72) POMARI, Marco, 20863 Concorezzo (MB) (IT) (72) POMARI, Innocente, 20863 Concorezzo (MB) (IT)			
H01R 39/18 (86) EP21064595	EN E-1847898 2021 06 01	2025 10 15 2021729546	4136716
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK) (54) STROMKREISLAUF UND WINDTURBINE (30) EP 2020 06 09 20178878 (72) CHRISTIANSEN, Poul, 8653 Them (DK) (72) JENSEN, Anders Erbo R., 7100 Vejle (DK) (72) JONES, Aaron, 7190 Billund (DK) (72) SUBRAMANIAN KALYANARAMAN, Haritha, 8700 Horsens (DK)			

H01S 5/02 **EN E-1847899** 2025 10 15 **4311042**
(86) 2022 07 21 2022306085

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) GARREAU, Alexandre, 92160 ANTONY (FR)
(72) PARET, Jean-François, 91290 ARPAJON (FR)
(72) HOCHART, Quentin, 91300 MASSY (FR)

H02B 13/035 **EN E-1847900** 2025 10 15 **4412011**
(86) JP21035612 2021 09 28 2021959242

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) TANKSCHUTZSCHALTER
(72) SATO, Motohiro, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) NAKAMURA, Yasunori, Tokyo 100-8310 (JP)

H02G 3/06 **EN E-1847901** 2025 10 15 **4101041**
(86) GB21050252 2021 02 05 2021704915

(73) Hubbell Limited, London EC4N 6AF, Cannon Place 78 Cannon Street (GB)
(54) KABELVERSCHRAUBUNGEN
(30) GB 2020 02 06 202001581
(72) TINDALL, Andrew James, Manchester Greater Manchester SK16 5RF, 6 Bramhall Close Dukinfield (GB)
(72) LONERGAN, Lawrence Murray, Manchester Greater Manchester M27 4DG, 4 Peaknaze Close Swinton (GB)
(72) JACKSON, Carl, Manchester Greater Manchester SK16 4TP, 9A Lakes Road Dukinfield (GB)

H02G 3/12 **DE E-1847902** 2025 10 15 **3923430**
(86) 2021 06 07 2021177933

(73) Kaiser GmbH & Co. KG, 58579 Schalksmühle, Ramsloh 4 (DE)
(54) INSTALLATIONSTEIL FÜR DEN BETONBAU
(30) DE 2020 06 10 102020115505
(72) RITTER, Mathias, 58553 Halver (DE)

H02G 3/14 **EN E-1847903** 2025 10 15 **3659226**
(86) IB18055039 2018 07 09 2018749143

(73) BTICINO S.P.A., 21100 Varese (VA), Viale Luigi Borri, 231 (IT)
(54) VERBUNDDECKPLATTE FÜR WANDMONTIERTE MODULARE ELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN UND GRUPPE VON TEILEN ZUR WANDMONTAGE MODULARER ELEKTRISCHER VORRICHTUNGEN
(30) IT 2017 07 24 201700084040
(72) BROGIOLI, Marco, 21100 Varese, c/o Bticino SpA Viale Luigi Borri 231 (IT)
(72) ROCERETO, Pietro, 21100 Varese, c/o Bticino SpA Viale Luigi Borri 231 (IT)

H02H 3/00 **EN E-1847904** 2025 10 15 **4179603**
(86) DK21050225 2021 07 06 2021742710

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDTURBINENGENERATORFEHLERSCHUTZSYSTEM
(30) DK 2020 07 10 PA202070473
(72) CALHAU GONÇALVES, Luis Miguel, 8200 Aarhus N (DK)
(72) HANSEN, Kenneth G., 8200 Aarhus N (DK)
(72) BISGAARD-CLAUSEN, Hans Christian, 8200 Aarhus N (DK)
(72) DOAN, Duy Duc, 8200 Aarhus N (DK)
(72) SOLTANI, Hamid, 8200 Aarhus N (DK)
(72) DYRLUND, Poul Møhl, 8200 Aarhus N (DK)
(72) TANGE, Kent, 8200 Aarhus N (DK)

H02H 3/033 **EN E-1847905** 2025 10 15 **4176501**
(86) US21041349 2021 07 13 2021752315

(73) Siemens Industry, Inc., Alpharetta, GA 30005, 100 Technology Drive (US)
(54) LASTZENTRUM ZUR REDUZIERUNG DER AUSLÖSEZEIT BEI KURZSCHLUSSFEHLERN
(30) US 2020 08 06 202016986481
(72) YANG, Guang, Johns Creek, GA 30097 (US)

H02H 3/20 **EN E-1847906** 2025 10 15 **4152541**
(86) 2022 08 22 2022191473

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, Becker-Göring-Strasse 16 (DE)
(54) LEISTUNGSFILTER
(30) CN 2021 09 17 202111091247
(72) PAN, Zhongfeng, Shanghai 200233 (CN)
(72) LIU, Chong, Suzhou 215024 (CN)
(72) LU, Weijia, Shanghai 200233 (CN)
(72) WANG, Lei, Suzhou 215024 (CN)
(72) XIA, Qingfeng, Suzhou 215024 (CN)
(72) LI, Shangpeng, Suzhou 215024 (CN)
(72) ZHOU, Qiang, Shanghai 200233 (CN)
(72) QIN, Guangjun, Shanghai 200233 (CN)

H02J 3/28 **EN E-1847907** 2025 10 15 **4277072**
(86) 2022 05 10 2022172604

(73) Lunettutsikten Sven Lennart Augustsson AB, 542 66 Sjötorp, Varvsvägen 13 (SE)
(54) ENERGIESPEICHERSYSTEM, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN DAFÜR, COMPUTERPROGRAMM UND NICHTFLÜCHTIGER DATENTRÄGER
(72) AUGUSTSSON, Lennart, SJÖTORP (SE)

H02J 3/32 **EN E-1847908** 2025 10 15 **4447251**
(86) 2023 04 11 2023167355

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN STROMNETZ
(72) ANDERSSON, Mats, Beijing, 100125 (CN)
(72) LU, Jingwei, Beijing, 100081 (CN)

H02J 7/00 **EN E-1847909** 2025 10 15 **3607632**
(86) US18025853 2018 04 03 2018780330

(73) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484, 40 Waterview Drive P.O. Box 1000 (US)
(54) INDUKTIVE LADEVORRICHTUNG MIT AUFNAHME
(30) US 2017 04 04 201762481382 P
(72) MORTUN, Sorin, Irvington, NY 10533, 225 Taxter Road (US)

H02J 7/00 **DE E-1847910** 2025 10 15 **4505572**
(86) DE23100298 2023 04 25 2023726852

(73) Benning CMS Technology GmbH, 79232 March, Am Untergrün 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUFLADEN EINES WIEDERAUFLADBAREN ENERGIESPEICHERS
(30) DE 2022 04 25 102022109869
(72) WOLFRAM, Walter, 79427 Eschbach (DE)

H02J 7/00 **EN E-1847911** 2025 10 15 **4191818**
(86) CN21115522 2021 08 31 2021884654

(73) Shanghai Jiao Tong University, Shanghai 200240, No. 800 Dongchuan Road Minhang District (CN)
(54) LADE- UND FELDERGÄNZUNGSSCHALTUNG FÜR SUPRALEITENDE MAGNETE AUF BASIS VON GEPULSTEM STROM
(30) CN 2020 10 26 202011157883
(72) LI, Xiaofen, Shanghai 200240 (CN)
(72) ZHANG, Zhiwei, Shanghai 200240 (CN)
(72) JIN, Zhijian, Shanghai 200240 (CN)
(72) BI, Yanbo, Shanghai 200240 (CN)

H02J 7/00 **EN E-1847912** 2025 10 15 **4369613**
(86) JP22025127 2022 06 23 2022837499

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSADAPTER
(30) JP 2021 07 09 2021114548
(72) SHINOHARA, Noriyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) TANAKA, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) CHIHARA, Minoru, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

H02J 7/00 **EN E-1847913** 2025 10 15 **4340166**
(86) KR22008520 2022 06 16 2022849717

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM LADEN EINER ANDEREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG ZUM LADEN EINER ANDEREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2021 07 27 20210098789
(72) YOON, Jongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Youngho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H02J 7/00 **EN E-1847914** 2025 10 15 **4243238**
(86) 2023 02 16 2023157056

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomom 2-chome Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM, PROGRAMM UND VERFAHREN
(30) JP 2022 03 11 2022038235
(72) WANG, Qianlong, Saitama, 351-0193 (JP)

H02J 50/12 **EN E-1847915** 2025 10 15 **4239846**
(86) 2017 08 23 2023186854

(73) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)
(54) DRAHTLOSER ENERGIEEMPFAÑGER
(30) KR 2016 08 23 20160106789
(30) KR 2016 09 12 20160117518
(72) PARK, Jae Hee, 04637 Seoul (KR)

H02J 50/20 (86)	EN E-1847916 2019 11 26	2025 10 15 2019315147	3829026
(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR) (73) STMicroelectronics razvoj polprevodnikov d.o.o., 1000 Ljubljana, Teholoski park 21 (SI) (54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG EINES DURCH EINE ANTENNE EINER KONTAKTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ÜBERTRAGENEN LEISTUNGSNIVEAUS (72) Kovacic, Kosta, 2312 Orehova VAS, Vilenska Cesta 19 (SI) (72) Tramoni, Alexandre, 83330 LE Beausset, 339 Allée des Primevères (FR)			
H02K 1/14 (86)	EN E-1847917 2021 11 30	2025 10 15 2021211204	4012889
(73) Seoul National University R&DB Foundation, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu (KR) (54) MOTORVORRICHTUNG (30) KR 2020 11 30 20200165023 (72) HA, Jung-Ik, 06600 Seoul (KR) (72) SHIM, Jae-Hoon, Uiwang-si (KR)			
H02K 1/276 (86)	FR E-1847918 2020 12 10	2025 10 15 2020820224	4073906
(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR) (54) ROTOR EINER ELEKTRISCH UMLAUFENDEN MASCHINE UND ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE (30) FR 2019 12 10 1914027 (72) HUSSON, Pierrick, 94046 CRETEIL CEDEX, VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR - 2, rue André Bouille (FR) (72) RIVALS, Alexis, 94046 CRETEIL CEDEX, VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR - 2, rue André Bouille (FR) (72) LABROSSE, Jean-Claude, 94046 CRETEIL CEDEX, VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR - 2, rue André Bouille (FR)			
H02K 3/24 (86)	EN E-1847919 2021 08 11	2025 10 15 2021190896	3961868
(73) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, 1 Neumann Way (US) (54) ELEKTRISCHE MASCHINE (30) US 2020 08 31 202017007003 (72) BODLA, Karthik, Fremont, 94536 (US) (72) THIAGARAJAN, Naveenan, Niskayuna, 12309 (US) (72) OSAMA, Mohamed, 85748 Garching (DE) (72) YAGIELSKI, John, Niskayuna, 12309 (US) (72) TORREY, David, Niskayuna, 12309 (US) (72) RALLABANDI, Vandana Prabhakar, Niskayuna, 12309 (US)			
H02K 3/34 (86)	EN E-1847920 2019 11 08	2025 10 15 2019275119	3820025
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US) (54) ABSTANDSHALTER FÜR EINE STATORWICKLUNG (72) SANGHA, Parminder Singh, Solihull, West Midlands B93 8SY, 48 Glendon Way, Dorridge (GB) (72) POCOCC, Edward G C, Milton Keynes, MK19 6JR, Juniper Barn, Dagnall Farm, Wicken Road (GB) (72) DAWSON, Michael, Tring, Hertfordshire HP23 6BA, 7 Midcroft House, Langdon St (GB)			
H02K 3/487 (86)	EN E-1847921 2020 12 17	2025 10 15 2020215177	3848156
(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US) (54) ELEKTROWERKZEUG MIT KOMPAKTER MOTORANORDNUNG (30) US 2019 12 19 201962950409 P (30) US 2020 12 16 202017123870 (72) Smith, Mr. David J., Columbia, MD Maryland 21045, 5315 Winter Moss Court (US) (72) Ayers, Mr. Justin, Jarrettsville, MD Maryland 21084, 3903 Eaton Drive (US) (72) Sanchez, Mr. Abraham, Towson, MD Maryland 21204, 4D Smeton Place (US) (72) Patel, Sandipkumar D., Rosedale, 21237, 9811 Russellwood Road (US) (72) Haesbaert, Alvaro B., Columbia, MD 21044, 5637 Settler Place (US) (72) Cunningham, Samantha, Havre de Grace, MD 21078, 806 Earlton Road (US)			
H02K 5/04 (86)	EN E-1847922 2021 05 17	2025 10 15 2021174189	3913776
(73) Valeo Powertrain GmbH, 96106 Ebern, Andreas-Humann-Strasse 2 (DE) (54) ANTRIEBSANORDNUNG (30) DE 2020 05 19 102020113551 (72) STÖBEL, Roland, 96106 Ebern (DE)			
H02K 5/22 (86)	DE E-1847923 2020 12 14	2025 10 15 2020829840	4078785
(73) DewertOkin KFT, 6000 Kecskemét, Szent István krt. 24 (HU) (54) LINEARANTRIEB MIT STEUERUNGSGEHÄUSE (30) DE 2019 12 17 202019107037 U (72) BARTUS, Péter, 6066 Tiszaalpár, Mártírok street 7 (HU) (72) MOJZES, Zsolt, 6527 Nagybaracska, Bezdáni str. 1 (HU)			

H02K 7/108 (86)	DE E-1847924 2020 05 13	2025 10 15 2020728971	3956970
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE) (54) ELEKTROMOTOR UND SCHIENENFAHRZEUG (30) DE 2019 05 31 102019208001 (72) ADAM, Christoph, 90411 Nürnberg, Strahlenfels Weg 10 (DE) (72) SEITZ, Peter, 91224 Pommelsbrunn, Eschenbach 410 (DE)			
H02K 9/04 (86)	DE E-1847925 2019 07 10	2025 10 15 2019185553	3595144
(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR) (54) TRAKTIONSVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM LÜFTER (30) DE 2018 07 11 102018116786 (72) Krischer, Hans, 14055 Berlin, Flatowallee 16, Whg 831 (DE) (72) Nassen, Tobias, 72482 Vösteras, Torvtaks v. 4 (SE)			
H02K 15/043 (86)	DE E-1847926 2020 05 18	2025 10 15 2020726429	3981062
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STATORWICKLUNG UND ELEKTROMASCHINE (30) DE 2019 06 05 102019208227 (72) SHAGHAGHI, Arash, 34253 Lohfelden, Rosa-Luxemburg-Ring 10 B (DE) (72) WITTMANN, Leslie Samira, 34292 Ahnatal, Brandaustraße 16 (DE)			
H02K 41/03 (86)	EN E-1847927 2019 02 08	2025 10 15 2019702659	3750232
(73) KOMP-ACT SA, 1020 Renens, Rue de Lausanne 64 (CH) (54) LINEARMOTOR (30) EP 2018 02 09 18156184 (72) DE BENEDICTIS, Salvatore, 1213 ONEX, Rue du Vieux Moulin 2 (CH) (72) JUFER, Marcel, 1110 Morges, Rue du Sorby 8 (CH) (72) FLEMING, Ross, 1290 VERSOIX, Avenue THEODORE-VERNES 30 (CH)			
H02K 55/02 (86)	FR E-1847928 2024 02 26	2025 10 15 2024159548	4422042
(73) Airbus, 31700 Blagnac, 2 Rond-Point Émile Dewoitine (FR) (54) SUPRALEITENDER MOTOR MIT KÜHLSYSTEM (30) FR 2023 02 27 2301800 (72) COLLE, Alexandre, 31700 BLAGNAC (FR) (72) ABDOUH, Reda, 31700 BLAGNAC (FR)			
H02N 2/00 (86)	EN E-1847929 2020 04 17	2025 10 15 2020170088	3731401
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP) (54) VIBRATIONSAKTUATOR UND ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VIBRATIONSAKTUATOR (30) JP 2019 04 25 2019084357 (72) KATAOKA, Kenichi, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)			
H02P 1/04 (86)	EN E-1847930 2021 11 11	2025 10 15 2021207737	4030613
(73) Honeywell International s.r.o, 148 00 Chodov, Praha 4 (CZ) (54) KONTAKTLOSES STROMVERSORGUNGS- UND MOTORSTEUERUNGSSYSTEM (30) US 2021 01 14 202117149291 (72) CHMELAR, Jakub, Charlotte, 28202 (US) (72) SCHEIRICH, Jan, Charlotte, 28202 (US) (72) VAGNER, Martin, Charlotte, 28202 (US) (72) HASIK, Stanislav, Charlotte, 28202 (US)			
H02P 21/00 (86)	FR E-1847931 2021 03 25	2025 10 15 2021732375	4128521
(73) Safran, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR) (73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049 (FR) (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GLEICHRICHTERS, DER AN EINEN PERMANENT-MAGNET-SYNCHRONGENERATOR ANGESCHLOSSEN IST, UM EINE GLEICHSPANNUNG BEREITZUSTELLEN, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM (30) FR 2020 04 03 2003370 (72) SABER, Christelle, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o CENTRE d'EXCELLENCE PROPRIETE INTELLECTUELLE Rond-Point René Ravaud, Réau (FR) (72) ROUGIER, Florent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o CENTRE d'EXCELLENCE PROPRIETE INTELLECTUELLE Rond-Point René Ravaud, Réau (FR) (72) FLORESCU, Adrian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o CENTRE d'EXCELLENCE PROPRIETE INTELLECTUELLE Rond-Point René Ravaud, Réau (FR) (72) NADHERIA, Mallika, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o CENTRE d'EXCELLENCE PROPRIETE INTELLECTUELLE Rond-Point René Ravaud, Réau (FR)			

H02P 23/14 **DE E-1847932** 2025 10 15 **4324088**
(86) EP22063760 2022 05 20 2022732015
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND MASCHINENSTEUERUNG ZUR TEMPERATURÜBERWACHUNG EINER ELEKTROMECHANISCHEN MASCHINE
(30) EP 2021 06 16 21179858
(72) AMSCHLER, Benjamin, 95500 Heinersreuth (DE)
(72) KHALIL, Mohamed, 81379 München (DE)
(72) MALIK, Vincent, 80636 München (DE)
(72) PAFFRATH, Meinhard, 85622 Feldkirchen (DE)
(72) WOLF POZZO, Christian Andreas, 90513 Zirndorf (DE)

H02P 25/03 **EN E-1847933** 2025 10 15 **3910786**
(86) 2021 05 10 2021173111
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) AKTIVE DÄMPFUNG MECHANISCHER ANTRIEBSSTRANGSCHWINGUNGEN MIT EINEM GENERATORSpannungsregler
(30) US 2020 05 11 202063023055 P
(72) MARKUNAS, Albert, Roscoe, IL 61073 (US)

H02S 20/00 **DE E-1847934** 2025 10 15 **4315592**
(86) EP22058217 2022 03 29 2022718931
(73) DCH Holding GmbH, 57080 Siegen, In der Wehbach 17 (DE)
(54) PHOTOVOLTAIK-EINHEIT FÜR GEWÄSSER
(30) DE 2021 03 30 102021108107
(72) ZHANG, Gang, 57080 Siegen (DE)
(72) SCHULTE, Enno, 57080 Siegen (DE)

H02S 20/10 **EN E-1847935** 2025 10 15 **3596820**
(86) US18022435 2018 03 14 2018767548
(73) Watershed Geosynthetics LLC, Alpharetta, GA 30022, 11400 Atlantis Place, Suite 200 (US)
(54) SOLARENERGIESYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT GETUFTETEN GEOSYNTHETIKA
(30) US 2017 03 14 201762470914 P
(72) AYERS, Michael R., Johns Creek, GA 30022, 260 Willow Glade Point (US)
(72) URRUTIA, Jose L., Suwanee, GA 30024, 3665 Ansley Park Dr. (US)
(72) LUCINI, Gregory, Berkley, MA 02779, 1 Old Farm Road (US)
(72) LUCINI, Michael, Somerville, MA 02143, 12 Dimick St. 1 (US)

H02S 20/32 **FR E-1847936** 2025 10 15 **4344055**
(86) 2016 12 27 2024155928
(73) Nextracker LLC, Fremont, CA 94555, 6200 Paseo Padre Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUSRICHTUNG EINES SOLARMODULS MIT ZWEI PHOTOAKTIVEN FLÄCHEN
(30) FR 2016 01 04 1650013
(72) ARLIAUD, Jérôme, 83910 Pourrières (FR)
(72) Michotte de Welle, Madyan, 13002 Marseille (FR)

H03F 1/32 **EN E-1847937** 2025 10 15 **3923471**
(86) 2021 06 02 2021177348
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) MASCHINELLES LERNEN BASIERTE DIGITALE VORVERZERRUNG FÜR LEISTUNGSVERSTÄRKER
(30) FI 2020 06 12 20205611
(72) BARBU, Oana-Elena, Aalborg (DK)
(72) VEJLGAARD, Benny, Gistrup (DK)
(72) HARREBEK, Johannes, Aalborg (DK)

H03F 1/34 **EN E-1847938** 2025 10 15 **3701691**
(86) US17068859 2017 12 29 2017936805
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORVERZERRUNGSSCHALTUNG, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VORVERZERRTEN BASISBANDSIGNALS, STEUERSCHALTUNG FÜR EINE VORVERZERRUNGSSCHALTUNG, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PARAMETERN FÜR EINE VORVERZERRUNGSSCHALTUNG UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORVERZERRUNG EINES BASISBANDSIGNALS
(72) MENKHOF, Andreas, 82041 Oberhaching, Auf dem Kyberg 24 (DE)
(72) KRAUT, Gunther, 85658 Eggenheim, Am Geisfeld 9 (DE)
(72) LANGER, Andreas, 85716 Unterschleißheim, Finkenweg 14 (DE)

H03F 3/24 **FR E-1847939** 2025 10 15 **4300821**
(86) 2023 06 28 2023182163
(73) Sagemcom Broadband SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT EINEM LEISTUNGSVERSTÄRKER UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON
(30) FR 2022 06 30 2206600
(72) CONTAL, Serge, 92500 RUEIL-MALMAISON (FR)

H03H 9/02 **EN E-1847940** 2025 10 15 **3649734**
(86) US18040875 2018 07 05 2018828917
(73) Aviana Molecular Technologies, LLC, Orlando, Florida 32827, 6555 Sanger Drive, Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG VON SENSOREN MIT FLUIDMATERIALIEN
(30) US 2017 07 07 201762529945 P
(72) LI, Mo-Huang, Wesley Chapel, Florida 33543, 29504 Allegro Drive (US)

H03K 5/00 **EN E-1847941** 2025 10 15 **3518420**
(86) 2018 12 12 2018211875
(73) Socionext Inc., Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku (JP)
(54) ÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG UND INTEGRIERTE SCHALTUNG
(30) JP 2018 01 22 2018008321
(72) SUZUKI, Daisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, c/o Socionext Inc. 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku (JP)
(72) KAWAI, Shigeaki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, c/o Socionext Inc. 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku (JP)

H03K 17/06 **EN E-1847942** 2025 10 15 **4222863**
(86) US21071316 2021 08 31 2021790745
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GATE-ANSTEUERUNGSVERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES EINSCHALTWIDERSTANDES IN SCHALTWANDLERANWENDUNGEN
(30) US 2020 09 30 202063085341 P
(30) US 2021 06 16 202117349687
(72) KWAK, Taewoo, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) RUTKOWSKI, Joseph Dale, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MUKHERJEE, Sugato, San Diego, California 92121-1714 (US)

H03K 17/16 **DE E-1847943** 2025 10 15 **4264832**
(86) EP21082842 2021 11 24 2021823779
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) TREIBERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES HALBLEITERSCHALTERS
(30) EP 2021 02 16 21157318
(72) NEUMEISTER, Matthias, 91058 Erlangen (DE)
(72) PFEIFER, Markus, 90455 Nürnberg (DE)

H03K 17/687 **DE E-1847944** 2025 10 15 **3721550**
(86) EP18079008 2018 10 23 2018795425
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) FELDDEFFEKTTTRANSISTORANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES DRAIN-STROMS EINES FELDDEFFEKTTTRANSISTORS
(30) DE 2017 12 08 102017222284
(72) SCHNITZER, Reiner, 72762 Reutlingen, Kammweg 24 (DE)
(72) SCHWARZENBERGER, Thomas, 70437 Stuttgart, Talheimer Strasse 8 (DE)
(72) TRETTNER, Gregor, 72760 Reutlingen, Holbeinstr. 17 (DE)

H03K 19/17736 **EN E-1847945** 2025 10 15 **3977620**
(86) US20035264 2020 05 29 2020746389
(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) SELBSTSTEUERUNG AUF STREIFENBASIS ZUM RETIMING VON ROHRLEITUNGEN
(30) CN 2019 05 31 201910467712
(30) US 2019 06 19 201916445945
(72) MENG, Qing, Santa Clara, California 95054, 2485 Augustine Drive (US)

H03L 7/099 **EN E-1847946** 2025 10 15 **3829068**
(86) 2019 11 29 2019212615
(73) Socionext Inc., Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku (JP)
(54) TRANSFORMATORSCHALTUNG
(72) MIKHAEL, David Hany Gaied, 63225 Langen, c/o Socionext Europe GmbH Pittlerstrasse 47 (DE)
(72) GERMANN, Bernd Hans, 63225 Langen, c/o Socionext Europe GmbH Pittlerstrasse 47 (DE)
(72) GANESAN, Ramkumar, 63225 Langen, c/o Socionext Europe GmbH Pittlerstrasse 47 (DE)

H03M 1/12 **EN E-1847947** 2025 10 15 **4336733**
(86) JP22023557 2022 06 13 2022824942
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) AD-UMSETZUNGSEINRICHTUNG
(30) WO 2021 06 18 PCT/JP2021/023158
(72) KUWAHARA, Takashi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) AKEBOSHI, Yoshihiro, Tokyo 100-8310 (JP)

H03M 5/14 **EN E-1847948** 2025 10 15 **4178115**
(86) 2022 11 04 2022205488
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) DC-AUSGEGLICHENE ÜBERGANGSKODIERUNG
(30) US 2021 11 05 202163276178 P
(30) US 2022 06 02 202217831354
(72) ABBASFAR, Aliazam, San Jose, 95134 (US)

H03M 13/11	EN E-1847949	2025 10 15	3469712
(86) US17037468	2017 06 14	2017732702	
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE KOMPAKTE BESCHREIBUNG VON LIFTED LOW-DENSITY PARITY CHECK (LDPC) CODES			
(30) US	2016 06 14	201662349784 P	
(30) US	2016 08 12	201662374514 P	
(30) US	2017 06 13	201715622019	
(72) KUDEKAR, Shrinivas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) RICHARDSON, Thomas Joseph, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H03M 13/13	EN E-1847950	2025 10 15	3580868
(86) CN18075546	2018 02 07	2018751498	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) PUNKTIERUNGSVERFAHREN MIT GERINGER KOMPLEXITÄT FÜR POLARE CODES MIT NIEDRIGER RATE			
(30) WO	2017 02 07	PCT/CN2017/073034	
(72) WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04B 1/00	EN E-1847951	2025 10 15	4203329
(86)	2022 11 28	2022209998	
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)			
(54) ANTENNENOPTIMIERUNG FÜR SATCOM-WELLENFORMEN			
(30) US	2021 12 01	202117539708	
(72) GRUNDMEYER, Jeffrey, Walker, IA (US)			
(72) THOMMANA, John V., Cedar Rapids, IA (US)			
H04B 1/00	EN E-1847952	2025 10 15	4443749
(86)	2024 03 25	2024166015	
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)			
(54) FREQUENZAUSWAHLALGORITHMUS FÜR ROBUSTE HF-KOMMUNIKATION			
(30) US	2023 04 04	202318130687	
(72) THOMMANA, John V., Cedar Rapids, IA (US)			
(72) SPLEAN II, Joseph, Ely, IA (US)			
H04B 1/036	EN E-1847953	2025 10 15	4224175
(86)	2022 12 23	2022216589	
(73) Innorewireless Co., Ltd., Gyeonggi-do 13590, 190, Seohyeon-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)			
(54) ABSCHIRMUNGSGEHÄUSE ZUM TESTEN EINES MOBILEN TELEKOMMUNIKATIONSENDGERÄTS			
(30) KR	2022 01 28	20220013670	
(72) SHIN, Kuei Nam, 13629 Gyeonggi-do (KR)			
(72) KIM, Ho Jin, 16693 Gyeonggi-do (KR)			
(72) KWAK, Young Su, 16517 Gyeonggi-do (KR)			
H04B 1/3816	EN E-1847954	2025 10 15	4333314
(86) CN23092266	2023 05 05	2023802128	
(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) SIM-KARTEN-KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN			
(30) CN	2022 07 13	202210818821	
(72) HUANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H04B 1/3827	EN E-1847955	2025 10 15	3836406
(86) CN18125965	2018 12 30	2018932879	
(73) Tianjin Huanuo Communication Engineering Co., Ltd., Tianjin 300204, 4th Floor, Block C, Xiangnian Square Neijiang Road, Hexi District (CN)			
(73) Han, Jiliang, Tianjin 300060, Building 92-103, Yu Xian Li, Binshui Road Hexi District (CN)			
(73) Liu, Yueyan, Tianjin 300010, Building 2-3901, Ronghuibeiyuan The Financial Street of the Intersection of Changjiang Road and Sanma Road, Nankai District (CN)			
(54) SAR-STRAHLENFREIER MOBILER ENDGERÄTEKÖRPER, EXTERNER KOMMUNIKATIONSKÖRPER UND MOBILES ENDGERÄT			
(30) CN	2018 09 05	201811032203	
(72) LIU, Yueyan, Tianjin 300010, Building 2-3901, Ronghuibeiyuan, the Financial Street of the Intersection of Changjiang Road and Sanma Road, Nankai District (CN)			
(72) HAN, Jiliang, Tianjin 300060, Buliding 92-103, Yu Xian Li, Binshui Road, Hexi District (CN)			
H04B 1/40	EN E-1847956	2025 10 15	4222871
(86) FI21050709	2021 10 22	2021888737	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) NÄHERUNGSDETEKTION FÜR EINEN STRAHLFORMUNGSSENDER-EMPFÄNGER			
(30) FI	2020 11 06	20206126	
(72) SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg (DK)			
(72) CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, 9000 Aalborg (DK)			
(72) ROM, Christian, 9000 Aalborg (DK)			
(72) VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup (DK)			
(72) HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg (DK)			

H04B 1/59	EN E-1847957	2025 10 15	3843292
(86)	2020 11 13	2020207350	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) TRANSPONDERBASIERTE AKTIVE ÜBERWACHUNG VON OPTISCHEN NETZWERKEN			
(30) US	2019 12 03	201916701935	
(72) SCHMOGROW, Rene, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) CANTONO, Mattia, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) NEWLAND, Matthew Eldred, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) NGAI, Jia Shern, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) CROUSSORE, Kevin, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
H04B 7/0404	EN E-1847958	2025 10 15	3745607
(86) CN19072954	2019 01 24	2019743236	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
(54) ANTENNENSYSTEM UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN			
(30) CN	2018 01 26	201810076732	
(72) XIAO, Jinhuang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			
(72) CHEN, Xiaowen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			
(72) XIAO, Rongjian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			
(72) GONG, Dagang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			
H04B 7/0413	EN E-1847959	2025 10 15	4113854
(86) KR21005431	2021 04 29	2021797727	
(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeouui-daero (KR)			
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINER AUFWÄRTSSSTRECKE FÜR MEHRERE TRPS UND VORRICHTUNG DAFÜR			
(30) KR	2020 04 29	20200052790	
(72) PARK, Haewook, Seoul 06772 (KR)			
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772 (KR)			
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772 (KR)			
H04B 7/0417	EN E-1847960	2025 10 15	4437659
(86) IB22061282	2022 11 22	2022817823	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) VERFAHREN UND KNOTEN ZUR CSI-MELDUNG UNTER VERWENDUNG VON TRS			
(30) US	2021 11 22	202163281830 P	
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala (SE)			
(72) ZHANG, Xinlin, 426 69 Västra Frölunda (SE)			
(72) ATHLEY, Fredrik, 426 79 Västra Frölunda (SE)			
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5 (CA)			
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3 (CA)			
H04B 7/0452	EN E-1847961	2025 10 15	4128558
(86) EP20059238	2020 04 01	2020717136	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) MEHRBENUTZER-VORCODIERUNG			
(72) GUSTAVSSON, Ulf, 413 13 Göteborg, Västergatan 15, Lgh 1564 (SE)			
(72) FARSAEI, Amirashkan, 5623 CX Eindhoven, Pisanosstraat 750 (NL)			
(72) ALVARADO, Alex, 5223 WC Den Bosch, Gildonkiaan 2 (NL)			
(72) WILLEMS, Frans M.J., 5665 EB Geldrop, Heidezoom 1 (NL)			
H04B 7/0452	EN E-1847962	2025 10 15	3981187
(86) CA20050759	2020 06 03	2020818850	
(73) MTFComm Inc., Calgary, Alberta T2N 4A6, 3627 Utah Dr. NW (CA)			
(54) NEUES KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT HOHER KAPAZITÄT			
(30) US	2019 06 07	201962858861 P	
(72) FATTOUCHE, Michel, Calgary, Alberta T2N 4A6 (CA)			

H04B 7/06	EN E-1847963	2025 10 15	3422595
(86) KR17003602	2017 03 31	2017775931	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, DATENEMPFANGSVERFAHREN AUF BASIS DAVON UND VORRICHTUNG DAFÜR			
(30) KR	2016 03 31	20160039212	
(30) KR	2016 06 01	20160068133	
(30) KR	2016 08 12	20160102763	
(30) KR	2017 01 17	20170008317	
(72) KWAK, Youngwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) NOH, Hoondong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) OH, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) KIM, Younsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) GHA, Heedon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) BAE, Taehan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
H04B 7/06	EN E-1847964	2025 10 15	4050816
(86) JP19042695	2019 10 30	2019950325	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)			
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND AUSWAHLVERFAHREN			
(72) GOTO, Jungo, Tokyo 140-0002, c/o Sony Mobile Communications Inc. 4-12-3, Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)			
(72) KUBO, Yasuo, Tokyo 140-0002, c/o Sony Mobile Communications Inc. 4-12-3, Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)			
H04B 7/06	EN E-1847965	2025 10 15	4107871
(86) US21013590	2021 01 15	2021704656	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) RÜCKMELDUNG VON MEHRKANALMESSUNGEN			
(30) GR	2020 02 18	20200100082	
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04B 7/06	EN E-1847966	2025 10 15	4222876
(86) US21071580	2021 09 24	2021801375	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) TECHNIKEN FÜR DIE VERWALTUNG VON ANTENNENGESCHALTETER DIVERSITÄT			
(30) US	2020 09 29	202063198110 P	
(30) US	2021 09 23	202117448651	
(72) GOPAL, Thawatt, San Diego, California 92121 (US)			
(72) BANDARU, Sridhar, San Diego, California 92121 (US)			
(72) BANISTER, Brian Clarke, San Diego, California 92121 (US)			
(72) SHAHIDI, Reza, San Diego, California 92121 (US)			
(72) CURTISS, Troy, San Diego, California 92121 (US)			
(72) DEODHAR, Akhil, San Diego, California 92121 (US)			
(72) LU, Lin, San Diego, California 92121 (US)			
(72) NADAKUDUTI, Jagadish, San Diego, California 92121 (US)			
H04B 7/06	EN E-1847967	2025 10 15	3920432
(86)	2021 05 26	2021176019	
(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris (SG)			
(54) DYNAMISCHES UMSCHALTEN VON MULTILINK-ANTENNEN MIT EXTREM HOHEM DURCHSATZ IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN			
(30) US	2020 05 27	202063030333 P	
(30) US	2021 05 25	202117330398	
(72) SEOK, Yongho, San Jose, 95134 (US)			
(72) HSIEH, Hung-Tao, San Jose, 95134 (US)			
(72) CHANG, Cheng-Yi, San Jose, 95134 (US)			
(72) YEE, James Chih-Shi, San Jose, 95134 (US)			

H04B 7/06	EN E-1847968	2025 10 15	3834490
(86) CN18099701	2018 08 09	2018929254	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) ANTENNENGRUPPENBETRIEB FÜR DRAHTLOSE SYSTEME			
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) GAO, Bo, 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)			
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
H04B 7/155	EN E-1847969	2025 10 15	3627723
(86)	2015 07 24	2019199663	
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)			
(54) VERBESSERTE UE-AKTIVIERUNG EINES PROSE-RELAIS			
(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)			
(72) HORI, Takako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi, 2-chome, Chuo-ku (JP)			
H04B 7/155	DE E-1847970	2025 10 15	3928440
(86) EP20054663	2020 02 21	2020706499	
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) REPEATER-SYSTEM			
(30) DE	2019 02 21	102019104458	
(72) JACOB, Martin, 83026 Rosenheim, AArnulfstrasse 4A (DE)			
(72) SEEOR, Alexander, 83059 Kolbermoor, Aiblinger Au 30 (DE)			
(72) GÖTTL, Maximilian, 83112 Frasdorf, Adolf Veit Weg 4 (DE)			
(72) DAMM, Frieso, 83024 Rosenheim, Käthe-Kollwitz-Strasse 16 (DE)			
(72) TSCHERNER, Andreas, 83209 Priem am Chiemsee, Am Roseneck 3 (DE)			
(72) MOHR, Markus, 83022 Rosenheim, Innstrasse 48 (DE)			
H04B 7/155	EN E-1847971	2025 10 15	4402828
(86) US22076173	2022 09 09	2022783240	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) REKONFIGURIERBARE INTELLIGENTE OBERFLÄCHEN- ODER REPEATERUNTERSTÜTZTE SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKÜBERTRAGUNG UND ERSTZUGRIFF			
(30) US	2021 09 17	202117448016	
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121 (US)			
(72) DAI, Yucheng, San Diego, California 92121 (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)			
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121 (US)			
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121 (US)			
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121 (US)			
H04B 7/185	EN E-1847972	2025 10 15	4032201
(86) US20049909	2020 09 09	2020776019	
(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)			
(54) DVB-S2X-ÜBERRAHMEN MIT VARIABLER LÄNGE FÜR EIN SATELLITENSTRAHLSPRUNGSYSTEM			
(30) US	2019 09 17	201916572757	
(72) REGUNATHAN, Murali, Germantown, Maryland 20876, Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Drive (US)			
(72) ANTIA, Yezdi, Germantown, Maryland 20876, Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Drive (US)			
H04B 7/185	EN E-1847973	2025 10 15	4154427
(86) EP20064202	2020 05 20	2020728447	
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)			
(54) VERWALTUNG EINES C2-KOMMUNIKATIONSMODUS FÜR EIN UNBEMANNTES ANTENNENSYSTEM			
(72) PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 81245 Munich (DE)			
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera, Athen (GR)			
(72) KARAMPATIS, Dimitrios, Middlesex HA4 6ED (GB)			

H04B 7/185	EN E-1847974	2025 10 15	4176534
(86) US21037620	2021 06 16	2021740336	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) DIFFERENZIERUNG TERRESTRISCHER UND NICHTTERRESTRISCHER ZELLEN			
(30) US	2020 07 01	202063047238 P	
(30) US	2021 06 15	202117348526	
(72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) MA, Liangping, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04B 7/185	EN E-1847975	2025 10 15	3906621
(86) US19068635	2019 12 27	2019907887	
(73) Kymeta Corporation, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US)			
(54) UPLINK-LEISTUNGSREGELUNG MITTELS LEISTUNGSSPEKTRALDICHTHE ZUR VERMEIDUNG VON NACHBARSATELLITINTERFERENZ			
(30) US	2018 12 31	201862786795 P	
(30) US	2019 10 22	201962924519 P	
(30) US	2019 12 19	201916721531	
(72) NOEL, Turner, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE, Suite 100 (US)			
(72) OPFELL, Mark, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE, Suite 100 (US)			
(72) HULTMAN, Eric Bjorn, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE, Suite 100 (US)			
(72) ZIUCHKOVSKI, Steven Michael, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE, Suite 100 (US)			
(72) SUBHADRAMMA, Lekshmi Priya Ravindran, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE, Suite 100 (US)			
(72) CHANG, Daeup, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE, Suite 100 (US)			
(72) BORCHERS, Steven Charles, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE, Suite 100 (US)			
(72) RADKO, Ron, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE, Suite 100 (US)			
H04B 10/112	FR E-1847976	2025 10 15	4423930
(86) FR22051958	2022 10 17	2022801854	
(73) Cailabs, 35000 Rennes, 1 Rue Nicolas-Joseph Cugnot (FR)			
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON MINDESTENS ZWEI OPTISCHEN EINMODENSTRAHLEN			
(30) FR	2021 10 28	2111490	
(72) BILLAUD, Antonin, 35000 RENNES (FR)			
(72) PINEL, Olivier, 35000 RENNES (FR)			
(72) LABROILLE, Guillaume, 35000 RENNES (FR)			
H04B 10/114	EN E-1847977	2025 10 15	4505632
(86) EP23058119	2023 03 29	2023714757	
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)			
(54) SICHERE OPTISCHE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG			
(30) EP	2022 04 05	22166772	
(72) ARULANDU, Karnekumar, 5656 AE Eindhoven (NL)			
(72) HAENEN, Ludovicus, Johannes, Lambertus, 5656 AE Eindhoven (NL)			
H04B 10/116	EN E-1847978	2025 10 15	3981089
(86) NL20050363	2020 06 04	2020731993	
(73) Dutch Innovation B.V., 5343 ED Oss, Bachlaan 4 (NL)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR LI-FI-KOMMUNIKATION UND GEOLOKALISIERUNG			
(30) NL	2019 06 04	2023258	
(72) ROOYMANS, Johannes Otto, 5343 ED Oss, Bachlaan 4 (NL)			
H04B 10/2575	EN E-1847979	2025 10 15	4233211
(86) EP21079384	2021 10 22	2021806154	
(73) Dublin City University, Dublin 9, Collins Avenue Glasnevin (IE)			
(73) The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin, Dublin 2, College Green (IE)			
(54) OPTISCHER, LINIENBREITENUNABHÄNGIGER, HOCHREINER MMW/THZ-GENERATOR MIT KASKADIERTEM DEMULTIPLEXEN			
(30) GB	2020 10 22	202016809	
(72) DODDABALLAPURA, Prajwal, Dublin 1 D01HV06 (IE)			
(72) KASZUBOWSKA-ANANDARAJAH, Aleksandra, Swords K67DP82 (IE)			
(72) ANANDARAJAH, Prince, Swords K67DP82 (IE)			

H04B 10/27	EN E-1847980	2025 10 15	4084362
(86) JP20036878	2020 09 29	2020906403	
(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND OPTISCHES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN			
(30) WO	2019 12 26	PCT/JP2019/051305	
(30) WO	2020 02 14	PCT/JP2020/005782	
(30) WO	2020 09 07	PCT/JP2020/033760	
(72) KANAI Takuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)			
(72) SUZUKI Hiroo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)			
(72) KANI Junichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)			
(72) KANEKO Shin, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)			
(72) HONDA Kazuaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)			
(72) YOSHINO Manabu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)			
(72) YOSHIDA Tomoaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)			
H04B 10/80	EN E-1847981	2025 10 15	3970271
(86) US20032815	2020 05 14	2020806909	
(73) Empower RF Systems, Inc., Ingelwood, CA 90301, 316 W. Florence Avenue (US)			
(54) LEISTUNGSVERSTÄRKERSYSTEM MIT INTERNER OPTISCHER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG			
(30) US	2019 05 14	201962847751 P	
(30) US	2019 06 03	201962856532 P	
(72) WIKE, Donald M., Corona, CA 92881, 19340 High Water Way (US)			
(72) BERMAN, Michael, Los Angeles, CA 90041, 2027 Chickasaw Avenue (US)			
(72) MILES, Darren, Anaheim, CA 92804, 407 S. Laxore Street (US)			
(72) CORREA, Paulo, Dana Point, CA 92629, 24292 Cortes Drive (US)			
(72) MOGILEVSKY, Leonid, Encino, CA 91316, 5463 Newcastle Ave., Unit 5 (US)			
H04J 3/06	EN E-1847982	2025 10 15	4010777
(86) US20044595	2020 07 31	2020850885	
(73) Hoptroff London Limited, London WC1X 8TA, New Derwent House 69-73 Theobalds Road (GB)			
(54) SYSTEME FÜR ZEITSTEMPELEREIGNISSE BEI EDGE-VORRICHTUNGEN			
(30) GB	2019 08 08	201911378	
(72) HOPTROFF, Richard, London Greater London SE1 4HT, 58 Trinity Church Square (GB)			
(72) KENNY, Simon, London Greater London NW1 8JP, 3 Kingstown Street (GB)			
(72) SEWOKE, Rabindranath, London Greater London SE6 2QQ, 39 Daneby Road (GB)			
H04J 11/00	EN E-1847983	2025 10 15	3596856
(86) US18022752	2018 03 15	2018716410	
(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800 (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT EINER SYNCHRONISATIONSSIGNALFOLGESTRUKTUR ZUR ZELLDETEKTION MIT NIEDRIGER KOMPLEXITÄT			
(30) US	2017 03 15	201762471747 P	
(72) AHMAD, Ziad, Chicago Illinois 60610, 1130 North Dearborn Unit 1809 (US)			
(72) JUNG, Hyejung, Palatine Illinois 60067, 574 West Parkside Drive (US)			
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge Illinois 60517, 6829 Didrikson Lane (US)			
H04J 14/04	EN E-1847984	2025 10 15	4193499
(86) IB21057086	2021 08 03	2021751643	
(73) Università degli Studi di Padova, 35122 Padova, Via 8 Febbraio, 2 (IT)			
(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro 7 (IT)			
(54) VORRICHTUNG ZUM MULTIPLEXEN/DEMUTIPLEXEN UND RAUMMULTIPLEXEN IN EINEM MULTIPOL-PHASENMULTIPLEX-KOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) IT	2020 08 05	202000019327	
(72) RUFFATO, Gianluca, 35125 Padova (IT)			
(72) ROMANATO, Filippo, 35127 Padova (IT)			
(72) GRILLO, Vincenzo, 42043 Gattatico (Reggio Emilia) (IT)			
(72) ROTUNNO, Enzo, 43125 Parma (IT)			
H04L 1/00	EN E-1847985	2025 10 15	3747129
(86) KR19004062	2019 04 05	2019780923	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG MIT EINEM POLAREN CODE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND RUNDFUNKSYSYSTEM			
(30) KR	2018 04 05	20180039870	
(72) JEONG, Hongsil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) JANG, Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			

H04L 1/00 **EN E-1847986** 2025 10 15 **4295518**
(86) US22070224 2022 01 18 2022708013
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN FÜR KANALSTATUSINFORMATIONEN UND HARQ-RÜCKKOPPLUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2021 02 18 202117179210
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 1/00 **EN E-1847987** 2025 10 15 **4113879**
(86) KR21002912 2021 03 09 2021768799
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 03 09 20200029288
(72) AHN, Jinsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Joondoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Dongwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Younggoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SEOL, Jiyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 1/00 **EN E-1847988** 2025 10 15 **4216466**
(86) 2018 09 10 2023161311
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEMINFORMATIONSRATENANPASSUNG
(30) US 2017 09 11 201762556816 P
(30) US 2018 09 07 201816124501
(72) LEE, Heechoon, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) YANG, Yang, San Diego, 92121-1714 (US)

H04L 1/00 **EN E-1847989** 2025 10 15 **4351268**
(86) 2020 11 23 2024158306
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUR PRÄAMBELKONFIGURATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 11 22 20190151683
(30) KR 2019 12 05 20190161044
(30) KR 2020 08 11 20200100679
(30) KR 2020 08 20 20200104889
(30) KR 2020 09 15 20200118607
(72) LIM, Dongguk, 06772 Seoul (KR)
(72) CHUN, Jinyoung, 06772 Seoul (KR)
(72) CHOI, Jinsoo, 06772 Seoul (KR)
(72) PARK, Eunsung, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Jinmin, 06772 Seoul (KR)

H04L 1/00 **EN E-1847990** 2025 10 15 **4154558**
(86) EP21061979 2021 05 06 2021724266
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG VON NETZWERKCODIERUNGSFÄHIGKEITEN
(30) GB 2020 05 20 202007550
(72) VISA, Pierre, 35000 RENNES (FR)
(72) LAGRANGE, Pascal, 35520 LA CHAPELLE DES FOUGERETZ (FR)
(72) LE BARS, Philippe, 35235 THORIGNE-FOUILLARD (FR)
(72) GUIGNARD, Romain, 35000 RENNES (FR)

H04L 1/08 **EN E-1847991** 2025 10 15 **3820213**
(86) CN19094697 2019 07 04 2019830349
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) PUCCH-KOLLISIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 07 04 201810725412
(72) Li, Na, 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)

H04L 1/08 **EN E-1847992** 2025 10 15 **3963771**
(86) IB20054117 2020 04 30 2020724217
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR PAKETKOMBINATION ZUR PAKETDUPLIZIERUNG
(30) US 2019 05 02 201962842291 P
(72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, Septembeervej 1A (DK)
(72) FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, Hornbækvej 4 (DK)
(72) HUGL, Klaus, 1070 Vienna, Kaiserstrasse 71/1/12 (AT)
(72) CENTENARO, Marco, 9000 Aalborg, Jyllandsgade 21C, Floor 2, Number 7 (DK)

H04L 1/16 **EN E-1847993** 2025 10 15 **4135235**
(86) 2018 10 23 2022198833
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Town Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) WO 2018 09 17 PCT/CN2018/106046
(72) ZHAO, Zhenshan, Guangdong, 523860 (CN)
(72) LU, Qianxi, Guangdong, 523860 (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, Guangdong, 523860 (CN)

H04L 1/16 **EN E-1847994** 2025 10 15 **4383629**
(86) CN22110263 2022 08 04 2022852298
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON HARQ-ACK-ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN SOWIE ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 08 06 202110903510
(72) CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) ZENG, Chaojun, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04L 1/1607 **EN E-1847995** 2025 10 15 **4441941**
(86) CN22071948 2022 01 14 2022917962
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) UNTERSTÜTZUNG FÜR HARQ-RÜCKKOPPLUNGSVERBESSERUNGEN
(30) WO 2022 01 07 PCT/CN2022/070816
(72) YANG, Weidong, San Diego, California 92131 (US)
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022 (CN)
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92131 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) NIU, Huaning, Cupertino, California 95014 (US)
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131 (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92131 (US)
(72) YE, Sigen, San Diego, California 92131 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014 (US)

H04L 1/18 **EN E-1847996** 2025 10 15 **3591874**
(86) CN18080388 2018 03 24 2018770599
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 03 24 201710184854
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MA, Ruixiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1847997** 2025 10 15 **4503489**
(86) CN22087480 2022 04 18 2022937723
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) ZHANG, Yi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04L 1/18 **EN E-1847998** 2025 10 15 **4021113**
(86) CN20096423 2020 06 16 2020856468
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 23 201910785612
(72) SU, Xin, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)
(72) WANG, Mengjun, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)

H04L 1/1829 **EN E-1847999** 2025 10 15 **3711218**
(86) US18049564 2018 09 05 2018778720
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR RÜCKKOPPLUNG DER BESTÄTIGUNG HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFRAGEN (HARQ-ACK) FÜR TRÄGERAGGREGATION IN NEW RADIO
(30) US 2017 11 17 201762587981 P
(30) US 2018 09 04 201816120909
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Yang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/1829 **EN E-1848000** 2025 10 15 **4057540**
(86) CN20126765 2020 11 05 2020884190
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 06 201911078540
(72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04L 1/1829 **EN E-1848001** 2025 10 15 **4084567**
(86) 2016 08 05 2022174034
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon 34129, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(54) BETRIEBSVERFAHREN FÜR KOMMUNIKATIONSKNOTEN IN EINEM NETZWERK MIT UNTERSTÜTZUNG LIZENZIERTER UND UNLIZENZIERTER BÄNDER
(30) KR 2015 08 14 20150114975
(30) KR 2015 09 24 20150135381
(30) KR 2015 11 05 20150155376
(30) KR 2015 11 23 20150163946
(72) UM, Jung Sun, Daejeon 34094 (KR)
(72) YOO, Sung Jin, Daejeon 34164 (KR)
(72) JUNG, Hoi Yoon, Daejeon 34094 (KR)
(72) PARK, Seung Keun, Daejeon 34022 (KR)

H04L 1/1867 **EN E-1848002** 2025 10 15 **3970298**
(86) CN20081746 2020 03 27 2020805164
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKKNOTEN FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG
(30) WO 2019 05 13 PCT/CN2019/086720
(72) WANG, Min, 977 53 Lulea, Granitstigen 27 (SE)
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1848003** 2025 10 15 **3857797**
(86) US19053394 2019 09 27 2019787515
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURATION EINES APERIODISCHEN SOUNDING-REFERENZSIGNALS (A-SRS)
(30) US 2018 09 28 201862739054 P
(30) US 2019 09 26 201916584506
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1848004** 2025 10 15 **3583722**
(86) CN17073738 2017 02 16 2017897116
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BESTIMMUNG DER DMRS-DURCHSCHNITTSVERZÖGERUNG UND VERZÖGERUNGSSSTREUUNG UNTER GLATTER VORCODIERUNG
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZENG, Weiliang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAMGOONG, June, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1848005** 2025 10 15 **3832934**
(86) CN19096338 2019 07 17 2019840206
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) SYNCHRONISATIONSSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 07 27 201810856303
(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) WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1848006** 2025 10 15 **3815281**
(86) CN18093334 2018 06 28 2018923888
(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERBINDUNGSKONFIGURATION MIT REFERENZSIGNALZUORDNUNG
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)
(72) MEI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)

H04L 5/00 **EN E-1848007** 2025 10 15 **3876619**
(86) JP18040769 2018 11 01 2018938326
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)
(54) FUNKKNOTEN UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(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, Kazuaki, 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-1848008** 2025 10 15 **4406173**
(86) US22041558 2022 08 25 2022777761
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFOLGUNG DER REFERENZSIGNALKONFIGURATION FÜR EINZELFREQUENZNETZWERKKOMMUNIKATION
(30) US 2021 09 21 202117481062
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) NAM, Woosok, 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 5/00 **EN E-1848009** 2025 10 15 **4449653**
(86) EP21086368 2021 12 17 2021840846
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KONFIGURATION EINES PHASENVERFOLGUNGSREFERENZSIGNALS FÜR EINZELTRÄGERWELLENFORMEN
(72) TERVO, Oskari, 90630 Oulu (FI)
(72) TIROLA, Esa Tapani, 90620 Oulu (FI)

H04L 5/00 **EN E-1848010** 2025 10 15 **4106396**
(86) CN20074707 2020 02 11 2020918208
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) MU, Qin, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1848011** 2025 10 15 **4258789**
(86) 2013 08 01 2023192809
(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) UPLINK-STEUERKANALRESSOURCENZUWEISUNG FÜR EINEN VERBESSERTEN DOWNLINK-STEUERKANAL EINES MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEMS
(30) US 2012 08 02 201261679037 P
(30) US 2013 01 17 201361753731 P
(72) GAO, Shiwei, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) BLANKENSHIP, Yufei Wu, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) HARRISON, Robert Mark, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

H04L 5/00 **EN E-1848012** 2025 10 15 **4271059**
(86) 2017 06 16 2023195439
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2016 06 16 201662350861 P
(30) US 2016 07 05 201662358234 P
(30) US 2016 07 20 201662364443 P
(30) US 2016 07 20 201662364452 P
(30) US 2017 06 13 201715621705
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, 16677 Suwon-si (KR)

H04L 5/00 **EN E-1848013** 2025 10 15 **4391432**
(86) 2020 01 10 2024175839
(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES GEMEINSAM GENUTZTEN UPLINK-KANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2019 01 10 20190003578
(30) KR 2019 02 14 20190017303
(30) KR 2019 02 14 20190017490
(30) KR 2019 04 01 20190037696
(72) CHOI, Kyungjun, 17065 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) NOH, Minseok, 13595 Seongnam-si Gyeonggi-do (KR)
(72) KWAK, Jinsam, 13595 Seongnam-si Gyeonggi-do (KR)

H04L 5/00 **EN E-1848014** 2025 10 15 **4404497**
(86) 2018 04 25 2024181332
(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800 (US)
(54) BESTIMMUNG EINER PRIORITÄTSREIHENFOLGE AUF DER BASIS VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGSPARAMETERN
(30) US 2017 04 25 201715496960
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden (DE)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, 60514 (US)

H04L 5/00	EN E-1848015	2025 10 15	4319010
(86) CN21085152	2021 04 01	2021934051	
(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)			
(54) MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(72) JIANG, Qinyan, Beijing 100022 (CN)			
(72) WANG, Xin, Beijing 100022 (CN)			
(72) JIA, Meiyi, Beijing 100022 (CN)			
H04L 5/00	EN E-1848016	2025 10 15	4145750
(86)	2022 09 02	2022193674	
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) POSITIONIERUNGSFÄHIGKEITEN VON NEUEN FUNKVORRICHTUNGEN MIT REDUZIERTER FÄHIGKEIT			
(30) US 2021 09 02 202163260863 P			
(30) US 2022 08 22 202217821256			
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego (US)			
(72) ZHANG, Dawei, Saratoga (US)			
(72) HE, Hong, San Jose (US)			
(72) NIU, Huaning, San Jose (US)			
(72) CUI, Jie, San Jose (US)			
(72) BURROUGHS, Kirk, Cupertino (US)			
(72) ZENG, Wei, Saratoga (US)			
(72) WU, Zhibin, Los Altos (US)			
H04L 5/00	EN E-1848017	2025 10 15	4336926
(86) CN21091958	2021 05 06	2021939650	
(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 ZUWEISUNG VON ZEITBEREICHRESSOURCEN			
(72) QIAO, Xuemei, Beijing 100085 (CN)			
H04L 5/00	EN E-1848018	2025 10 15	3994912
(86) KR20010775	2020 08 13	2020852690	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERICHTERSTATTUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN			
(30) KR 2019 08 13 20190098928			
(72) NOH, Hoondong, 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) JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
H04L 5/00	EN E-1848019	2025 10 15	4104358
(86) US21070019	2021 01 12	2021704155	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) STEUERRESSOURCENSATZ FÜR NEUES FUNKGERÄT			
(30) US 2020 02 12 202062975466 P			
(30) US 2021 01 11 202117248124			
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) BRUECK, Stefan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SGRAJA, Christian, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04L 5/00	EN E-1848020	2025 10 15	4226548
(86) US21046526	2021 08 18	2021770097	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) BESTIMMUNG DER FÄHIGKEIT EINES BENUTZERGERÄTS ZUR MESSUNG EINES DOWNLINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS ÜBER MEHRERE FREQUENZSPRÜNGE HINWEG			
(30) US 2020 10 06 202063088218 P			
(30) US 2021 08 17 202117404684			
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04L 5/00	EN E-1848021	2025 10 15	3767865
(86)	2020 07 13	2020185465	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) BESTIMMUNG DER STARTZEIT DER ÜBERWACHUNGSINSTANZ EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS			
(30) US 2019 07 18 201962875728 P			
(30) US 2020 06 02 202016890930			
(72) LIN, Hsien-Ping, San Diego, CA 92126, 7270 Calle Cristobal unit 52 (US)			
(72) BAE, Jung Hyun, San Diego, CA 92130, 6203 Artisan Way (US)			

H04L 5/00	EN E-1848022	2025 10 15	3896889
(86)	2015 07 31	2021177286	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERKANÄLEN ÜBER EIN UNLIZENZIERTES FUNKFREQUENZSPEKTRUMSBAND			
(30) US 2014 07 31 201462031791 P			
(30) US 2015 07 30 201514813404			
(72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) YONGBIN, WEI, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(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) LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
H04L 5/00	EN E-1848023	2025 10 15	4316170
(86) KR22004187	2022 03 25	2022781497	
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeou-daero (KR)			
(54) ZELLGRUPPENAKTIVIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) KR 2021 04 02 20210043046			
(72) KIM, Hongsuk, Seoul 06772 (KR)			
(72) JUNG, Sunghoon, Seoul 06772 (KR)			
(72) KIM, Sangwon, Seoul 06772 (KR)			
H04L 5/00	EN E-1848024	2025 10 15	4057653
(86) CN20123958	2020 10 27	2020884072	
(73) Datang Gohigh Intelligent and Connected Technology (Chongqing) Co., Ltd., Chongqing 400040, No. 35 (10-01 To 10-04, 10-5-01, 10-5-2, 10-6) of JingHe Road, HuXi Street, High-tech District (CN)			
(54) RESSOURCENAUSWAHLVERFAHREN, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2019 11 08 201911089019			
(72) WANG, Yakun, Beijing 100191, No. 40 XueYuan Road, Haidian District (CN)			
(72) ZHAO, Li, Beijing 100191, No. 40 XueYuan Road, Haidian District (CN)			
(72) ZHAO, Rui, Beijing 100191, No. 40 XueYuan Road, Haidian District (CN)			
H04L 5/14	EN E-1848025	2025 10 15	3788739
(86) US19030630	2019 05 03	2019726239	
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)			
(54) INTERFERENZERKENNUNG UND -UNTERDRÜCKUNG FÜR WLAN MIT VOLLDUPLEX-FUNKGERÄTEN			
(30) US 2018 05 03 201862666486 P			
(72) LOU, Hanqing, New York, NY 10120, 111 West 33rd Street 14th Floor (US)			
(72) SAHIN, Alphan, Westbury, NY 11590, 7 Chestnut Street 2nd Floor (US)			
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, CA 92127, 8488 Lower Scarborough Lane (US)			
(72) SUN, Li-Hsiang, San Diego, CA 92121-1787, 9276 Scranton Road Suite 300 (US)			
(72) WANG, Xiaofei, New York, NY 10120, 111 West 33rd Street 14th Floor (US)			
(72) YANG, Rui, New York, NY 10120, 111 West 33rd Street 14th Floor (US)			
H04L 5/14	EN E-1848026	2025 10 15	4427392
(86) US22078712	2022 10 26	2022802480	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ÜBERTRAGUNGSRICHTUNGSKONFLIKTEN			
(30) US 2021 11 03 202117518412			
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04L 7/033	EN E-1848027	2025 10 15	4027573
(86)	2022 01 06	2022150490	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)			
(54) PHASENKALIBRIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME			
(30) US 2021 01 08 202163135434 P			
(30) US 2021 03 24 202117211758			
(72) KIM, Kyunglok, Belmont, 94002 (US)			
(72) WANG, Michael, San Jose, 95138 (US)			

H04L 9/00 **EN E-1848028** 2025 10 15 **3669488**
(86) US18046475 2018 08 13 2018846987
(73) Jonetix Corporation, Cupertino, CA 95014, 19925 Stevens Creek Boulevard (US)
(54) SICHERE HARDWARE-SIGNATUR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND ANWENDUNGEN
(30) US 2017 08 18 201762547669 P
(30) US 2017 10 31 201762579775 P
(30) US 2018 01 26 201862622515 P
(30) US 2018 04 12 201862656852 P
(30) US 2018 05 10 201862669906 P
(30) US 2018 08 10 201816101400
(72) WU, Paul, Ying-Fung, Cupertino CA 95014, c/o Jonetix Corporation 19925 Stevens Creek Boulevard (US)
(72) NATHAN, Richard, J., Cupertino CA 95014, c/o Jonetix Corporation 19925 Stevens Creek Boulevard (US)
(72) TREDENNICK, Harry, Leslie, Cupertino CA 95014, c/o Jonetix Corporation 19925 Stevens Creek Boulevard (US)

H04L 9/00 **EN E-1848029** 2025 10 15 **4573693**
(86) EP23072741 2023 08 17 2023755420
(73) Zama SAS, 75002 Paris, 8 Rue du Sentier (FR)
(54) SCHLÜSSELSÄTZE MIT GEMEINSAMEN ODER VORDEFINIERTEN ELEMENTEN
(30) EP 2022 08 18 22315185
(72) LIGIER, Damien, 75002 Paris (FR)

H04L 9/08 **DE E-1848030** 2025 10 15 **4106263**
(86) 2021 06 14 2021179295
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(73) Ludwig-Maximilians-Universität München, 80539 München, Geschwister-Scholl-Platz 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PLANUNG EINES QUANTENOPTISCHEN NETZWERKS
(72) GEITZ, Marc, 58089 Hagen (DE)
(72) GUNKEL, Matthias, 64291 Darmstadt (DE)
(72) FÜRST, Volker, 64297 Darmstadt (DE)
(72) HOFMANN, Fred, 56244 Freirachdorf (DE)
(72) LEHMANN, Bettina, 14612 Falkensee (DE)
(72) ROCH, Christoph, 80798 München (DE)
(72) STEIN, Jonas, 81543 München (DE)
(72) GODAR, Bob, 81927 München (DE)

H04L 9/08 **EN E-1848031** 2025 10 15 **3821560**
(86) US19040444 2019 07 03 2019834346
(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707-0006, 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507 (US)
(54) SICHERE FAHRZEUGKOMMUNIKATION
(30) US 2018 07 13 201816034763
(72) MONDELLO, Antonino, 98148 Messina, Via Comunale Santo, 370/A (IT)
(72) PISASALE, Michelangelo, 95125 Catania, Via Orto Dei Limoni, 6 (IT)
(72) TROIA, Alberto, 81925 Munich, Hochstiftsweg 11 (DE)

H04L 9/14 **EN E-1848032** 2025 10 15 **4292239**
(86) US22015949 2022 02 10 2022753331
(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) GEHEIMHALTUNGSBEWAHRENDER IDENTITÄTSDATENAUSTAUSCH AUF DER BASIS VON HYBRIDER VERSCHLÜSSELUNG
(30) US 2021 02 12 202163149125 P
(72) ARORA, Sunpreet, San Francisco, California 94128 (US)
(72) BADRINARAYANAN, Saikrishna, San Francisco, California 94128 (US)
(72) RAGHURAMAN, Srinivasan, San Francisco, California 94128 (US)
(72) WAGNER, Kim, San Francisco, California 94128 (US)
(72) WATSON, Gaven, San Francisco, California 94128 (US)

H04L 9/32 **EN E-1848033** 2025 10 15 **3661121**
(86) 2014 02 07 2019203674
(73) Amazon Technologies, Inc., Reno, NV 89507, P.O. Box 8102 (US)
(54) FÖDERIERTE SCHLÜSSELVERWALTUNG
(30) US 2013 02 12 201313765209
(72) ROTH, Gregory Branchek, Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) WREN, Matthew James, Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) BRANDWINE, Eric Jason, Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) PRATT, Brian Irl, Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)

H04L 9/40 **EN E-1848034** 2025 10 15 **4084400**
(86) 2022 04 26 2022169963
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(54) COMPUTERPROGRAMM FÜR EIN ENDGERÄT, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 04 28 2021076390
(72) SHIBATA, Takeshi, Nagoya, 467-8562 (JP)
(72) ASAKURA, Hirotaka, Nagoya, 467-8562 (JP)

H04L 9/40 **EN E-1848035** 2025 10 15 **4152691**
(86) 2022 09 16 2022196005
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ROAMING-HUB ZUR SICHEREN VERBINDUNG IN ROAMING-SZENARIEN
(30) US 2021 09 17 202117477735
(72) KHARE, Saurabh, Bangalore (IN)
(72) LANDAIS, Bruno, Pleumeur-Bodou (FR)
(72) JERICHOW, Anja, Grafing bei München (DE)
(72) THIEBAUT, Laurent, Antony (FR)
(72) GKELLAS, Georgios, Petroupoli Attica (GR)

H04L 9/40 **EN E-1848036** 2025 10 15 **4246895**
(86) 2021 03 24 2023188690
(73) CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 150 Mathilda Place, Suite 300 (US)
(54) VERTEILTES DIGITALES SICHERHEITSSYSTEM
(30) US 2020 04 15 202016849496
(72) DIEHL, David F., Irvine, 92618 (US)
(72) ESSEBIER, Thomas Johann, Irvine, 92618 (US)

H04L 9/40 **EN E-1848037** 2025 10 15 **4380104**
(86) 2023 11 09 2023208701
(73) Samsung SDS Co., Ltd., Seoul, Samsung SDS Tower 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu (KR)
(54) PQC-BASIERTES MQTT-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM
(30) KR 2022 12 02 20220166895
(72) Kim, Eunkyung, Seoul 05510 (KR)
(72) Cho, Jihoon, Seoul 05510 (KR)

H04L 9/40 **EN E-1848038** 2025 10 15 **4295561**
(86) SG22050642 2022 09 06 2022867811
(73) Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road (KY)
(54) MULTIFUNKTIONALES ANWENDUNGSGATEWAY FÜR SICHERHEIT UND PRIVATSPHÄRE
(30) US 2021 09 09 202163242170 P
(30) US 2022 02 25 202217681348
(72) WANG, Jialin, Singapore 018960 (SG)
(72) CHEN, Fangfei, Los Angeles, California 90066 (US)
(72) WANG, Zengyao, Singapore 018960 (SG)
(72) CUI, Zhiqiang, Los Angeles, California 90066 (US)

H04L 9/40 **EN E-1848039** 2025 10 15 **3932002**
(86) US20020001 2020 02 26 2020762690
(73) Tbcasoft, Inc., Sunnyvale, California 94085, 440 N. Wolfe Rd. (US)
(54) ÜBERPRÜFUNG UND AUSGABE VON BERECHTIGUNGSNACHWEISEN DURCH ANBIETER VON BERECHTIGUNGSNACHWEISDIENSTEN
(72) LI, Chiahsein, Sunnyvale, California 94085, 440 North Wolfe Rd. (US)
(72) WU, Ling, Sunnyvale, California 94085, 440 North Wolfe Rd. (US)

H04L 9/40 **FR E-1848040** 2025 10 15 **4068724**
(86) 2021 04 01 2021305423
(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN EINEM INFORMATIONSSYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN, DAS EIN SOLCHES VERFAHREN VERWENDET
(72) ABOUBACAR ALKA, Mahamadou Salissou, 78200 MANTES-LA-JOLIE (FR)
(72) GUEDOU, Béranger, 78200 MANTES-LA-JOLIE (FR)

H04L 9/40 **EN E-1848041** 2025 10 15 **4187852**
(86) 2022 11 03 2022205411
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG DES ANWENDUNGSGRIFFS AUF PROZESSEBENE
(30) JP 2021 11 26 2021192235
(72) Kodama, Kai, Tokyo, 143-8555 (JP)

H04L 9/40 **EN E-1848042** 2025 10 15 **3935801**
(86) EP20054750 2020 02 24 2020706718
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSENTSCHEIDUNG FÜR FESTNETZ-HEIM-GATEWAYS
(30) US 2019 03 04 201962813279 P
(72) JOST, Christine, 223 51 Lund, Västra Mårtensgatan 12 (SE)
(72) LEHTOVIRTA, Vesa, 02620 Espoo, Veinimäki 10B (FI)
(72) BEN HENDA, Noamen, 162 47 Vällingby, Tumultgränd 228 (SE)
(72) VAHIDI MAZINANI, Helena, 245 92 Staffanstorp, Almlundavägen 49 (SE)

H04L 9/40	EN E-1848043	2025 10 15	4014325
(86) US20046107	2020 08 13	2020853014	
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)			
(54) DRAHTLOSER FOB MIT AUTHENTIFIZIERUNG ZUR STEUERUNG VON ELEKTROWERKZEUGVORRICHTUNGEN			
(30) US 2019 08 13 201962886132 P			
(72) DAVIS, Anthony, Brookfield, WI 53005, 1505 Valley Ridge Drive (US)			
(72) DICKERT, Corey, J., Brookfield, WI 53005, 1100 Crystal Drive (US)			
(72) OBERMANN, Timothy, R., Waukesha, WI 53186, 2140 Springbrook South (US)			
H04L 9/40	EN E-1848044	2025 10 15	4123963
(86)	2022 07 22	2022186521	
(73) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)			
(54) BAUMBASIERTES LERNEN DER SPEZIFIKATION EINER ANWENDUNGSPROGRAMMIERSCHNITTSTELLE			
(30) US 2021 07 23 202117443316			
(72) Levin, Liron, Santa Clara, 95054 (US)			
(72) Schnitzer, Isaac, Santa Clara, 95054 (US)			
(72) Shuster, Elad, Santa Clara, 95054 (US)			
(72) Novik, Pavel, Santa Clara, 95054 (US)			
H04L 9/40	EN E-1848045	2025 10 15	4238272
(86) EP21080014	2021 10 28	2021802289	
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)			
(54) ZERTIFIKATBASIERTE SICHERHEIT MITTELS POSTQUANTENKRYPTOGRAPHIE			
(30) US 2020 11 02 202017086510			
(72) GRAY, Michael, Bundall, Queensland 4217 (AU)			
(72) MADINENI, Narayana, Bundall, Queensland 4217 (AU)			
(72) MCMAHON, Simon, Bundall, Queensland 4217 (AU)			
(72) GREEN, Matthew, Bundall, Queensland 4217 (AU)			
(72) WALTENBERG, Peter, Bundall, Queensland 4217 (AU)			
H04L 9/40	EN E-1848046	2025 10 15	4024249
(86) JP20032208	2020 08 26	2020858312	
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US)			
(54) SERVER ZUR ERFASSUNG ABNORMALER FAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG ABNORMALER FAHRZEUGE			
(30) WO 2019 08 30 PCT/JP2019/034264			
(72) HIRANO, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)			
(72) KISHIKAWA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)			
(72) UJIE, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)			
(72) HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)			
H04L 9/40	EN E-1848047	2025 10 15	3641214
(86) JP18021143	2018 06 01	2018816808	
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)			
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND PROGRAMM			
(30) JP 2017 06 16 2017118494			
(72) KANEKO Tatsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)			
(72) MOTOHASHI Yuichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)			
H04L 12/14	EN E-1848048	2025 10 15	4176685
(86) SE20050692	2020 07 01	2020943155	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) VERWENDUNG VON TEILNEHMEREREIGNISDATEN ZUR STEUERUNG VON FREIGABEOPERATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK			
(72) KALRA, Amit, Gurgaon 122011 (IN)			
(72) TÖRNKVIST, Robert, 371 54 Karlskrona (SE)			
H04L 12/18	EN E-1848049	2025 10 15	3985924
(86) CN20094236	2020 06 03	2020825817	
(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) MULTICAST-VERFAHREN, -EINRICHTUNG, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR MULTICAST-GRUPPE EINER VIRTUELLEN NETZWERKGRUPPE			
(30) CN 2019 06 17 201910523828			
(72) WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)			

H04L 12/18	EN E-1848050	2025 10 15	4331188
(86) US22025720	2022 04 21	2022722626	
(73) Zoom Communications, Inc., San Jose, CA 95113, 55 Almaden Boulevard, 6th Floor (US)			
(54) AUTOMATISIERTE AUFNAHMEHERVORHEBUNGEN FÜR KONFERENZEN			
(30) US 2021 04 30 202117245988			
(72) HUANG, Tao, San Jose, California 95113 (US)			
(72) SONG, Xiaoli, San Jose, California 95113 (US)			
(72) WEN, Hui, San Jose, California 95113 (US)			
(72) XIAO-DEVINS, Melinda Min, San Jose, California 95113 (US)			
(72) YAN, Ran, San Jose, California 95113 (US)			
(72) ZHAO, Fangyi, San Jose, California 95113 (US)			
H04L 12/28	EN E-1848051	2025 10 15	4280555
(86) JP22005159	2022 02 09	2022752786	
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, (JP)			
(54) GERÄTENETZWERKSYSTEM			
(30) JP 2021 02 10 2021020134			
(72) HIGASHIYAMA, Shin, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
(72) TOK, Chanwenn, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
(72) MURAKAMI, Yuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
(72) IURA, Tsutomu, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
(72) HOTTA, Kosuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
H04L 12/40	DE E-1848052	2025 10 15	3895383
(86) EP19081575	2019 11 18	2019812707	
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)			
(54) NETZWERKKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT BIDIREKTIONALER STROMMODULATION ZUR DATENÜBERTRAGUNG			
(30) DE 2018 12 13 102018132024			
(72) LEWANDOWSKI, Marek, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)			
H04L 12/40	DE E-1848053	2025 10 15	3741087
(86) EP19050834	2019 01 14	2019700701	
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)			
(54) VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME FÜR EINE ÜBERWACHUNGSINSTANZ			
(30) DE 2018 01 18 102018101103			
(72) BLUMENTRITT, Marc, 38104 Braunschweig, Pappelberg 123 (DE)			
H04L 12/40	EN E-1848054	2025 10 15	4199434
(86)	2021 12 17	2021215659	
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)			
(54) VORRICHTUNG FÜR EIN STEUERUNGSBEREICHNETZ			
(72) VAN DE BURGT, Rolf, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) ELEND, Bernd Uwe Gerhard, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) WALRANT, Thierry G.C., 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) AAN DE STEGGE, Dennis, 5656 AG Eindhoven (NL)			
H04L 12/46	DE E-1848055	2025 10 15	4369666
(86)	2023 11 02	2023000145	
(73) Dürr Somac GmbH, 09366 Stollberg, Zwickauer Strasse 30 (DE)			
(54) KOMMUNIKATIONSSTRUKTUR EINER BEFÜLLANLAGE			
(30) DE 2022 11 08 102022004151			
(72) Ullmann, Christian, 08297 Zwönitz (DE)			
H04L 12/46	EN E-1848056	2025 10 15	4221105
(86)	2023 01 09	2023150797	
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)			
(54) GEFLOCHTENER RING FÜR CONTROLLER-AREA-NETZWERK			
(30) US 2022 01 28 202217588037			
(72) DRISCOLL, Kevin Raymond, Charlotte, 28202 (US)			
(72) HALL, Brendan, Charlotte, 28202 (US)			
H04L 25/02	EN E-1848057	2025 10 15	3815317
(86) EP19067084	2019 06 26	2019734753	
(73) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, Otto Nielsens veg 12 (NO)			
(54) OFDM-KANALSCHÄTZUNG			
(30) GB 2018 06 27 201810548			
(72) ÖSTMAN, Kjell, 7052 Trondheim, C/O Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)			

H04L 27/18	EN E-1848058	2025 10 15	3753211
(86) US19017825	2019 02 13	2019708717	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) SYMBOLVERARBEITUNG			
(30) US 2018 02 16	201862710300 P		
(30) US 2019 02 12	201916274100		
(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04L 27/26	EN E-1848059	2025 10 15	4451600
(86)	2016 10 31	2024185718	
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN SYSTEM MIT MEHREREN PHYSIKALISCHEN STRUKTUREN			
(30) US 2015 10 29	201562247887 P		
(72) YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka, 590-8522 (JP)			
(72) YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka, 590-8522 (JP)			
(72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka, 590-8522 (JP)			
(72) TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka, 590-8522 (JP)			
(72) IMAMURA, Kimihiko, Sakai City, Osaka, 590-8522 (JP)			
H04L 41/0806	EN E-1848060	2025 10 15	4443829
(86)	2023 04 06	2023167180	
(73) Airbus S.A.S., 31700 Blagnac, 2, rond-point Emile Dewoitine (FR)			
(54) DIENSTBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG IN EINEM AD-HOC-NETZWERK			
(72) MILHEIRO MENDES, Paulo-Jorge, Taufkirchen (DE)			
H04L 41/0893	EN E-1848061	2025 10 15	4470173
(86) EP23051382	2023 01 20	2023701152	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) GRUPPENAUTOMATISIERUNG EINES VIRTUELLEN NETZWERKS (VN) FÜR DYNAMISCHE GEMEINSAM GENUTZTE DATEN IN EINEM 5G-KERNNETZWERK (5GC)			
(30) EP 2022 01 26	22382057		
(72) MERINO VAZQUEZ, Emiliano, 28916 Leganés (ES)			
(72) FERNANDEZ GALMES, Juan Manuel, 28903 Getafe (ES)			
(72) DOPICO SANJUAN, Jose Miguel, 28250 Torreledones (ES)			
H04L 41/0893	EN E-1848062	2025 10 15	3737148
(86) CN18121106	2018 12 14	2018897929	
(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 ZUR BANDBREITENEINSTELLUNG			
(30) CN 2018 01 02	201810002515		
(72) CAI, Qian, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)			
(72) LI, Han, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)			
(72) WANG, Lei, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)			
H04L 41/12	EN E-1848063	2025 10 15	3888313
(86) US19063268	2019 11 26	2019888678	
(73) Arrcus Inc., San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)			
(54) LOGISCHER ROUTER MIT DISAGGREGIERTEN NETZWERKELEMENTEN			
(30) US 2018 11 26	201862771407 P		
(72) PATEL, Keyur, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)			
(72) PAI, Nalinaksh, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)			
(72) BUSH, Randall, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)			
(72) RAGUKUMAR, Vikram, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)			
(72) SHANKER, Ashutosh, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)			
(72) RAJARAMAN, Kalyani, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)			
(72) AUSTEIN, Robert, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)			
(72) ARIES, Ebben, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)			
(72) KUMAR, Lalit, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)			
(72) PITCHAI, Sridhar, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)			
(72) GURUSAMY, Rajkumar, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)			
H04L 41/14	EN E-1848064	2025 10 15	4376374
(86) CN22106727	2022 07 20	2022845345	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)			
(54) DIGITALES ZWILLINGSSUBSYSTEM UND DIENSTBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG			
(30) CN 2021 07 23	202110839328		
(72) YUAN, Yannan, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			
(72) WU, Xiaobo, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			
(72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			

H04L 41/14	EN E-1848065	2025 10 15	3806396
(86)	2020 01 03	2020150278	
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)			
(54) VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN ZUR VORHERSAGE UND DYNAMISCHEN ABSTIMMUNG STATISCHER KONFIGURATIONSPARAMETER			
(30) US 2019 10 11	201916600112		
(72) K S, Nithyananda, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)			
(72) SEKAR, Sasikumar, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)			
(72) DANDANGI, Jeevan, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)			
(72) GANESAN, Ramasubramaniam, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)			
H04L 41/5006	EN E-1848066	2025 10 15	3841708
(86) US19046298	2019 08 13	2019759811	
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)			
(54) AUF BLOCKCHAIN BASIERTE PRÜFUNG, INSTANZIERUNG UND INSTANDHALTUNG VON 5G-NETZWERK-SLICES			
(30) US 2018 08 20	201816105910		
(72) PATIL, Prashanth, San Jose, California 95125, 2356 Damascus Ct. (US)			
(72) RAVINDRANATH, Ram Mohan, Bangalore, Karnataka 560076, 273 Block B A-4 Fortuna Glade Apartments 5th Main Road, Vijaya Bank Layout (IN)			
(72) NAINAR, Nagendra Kumar, Morrisville, North Carolina 27560, 241 Begen St. (US)			
(72) PIGNATARO, Carlos M., Cary, North Carolina 27513, 110 Sedgemoor Dr. (US)			
H04L 41/5009	EN E-1848067	2025 10 15	3915291
(86) US20019153	2020 02 21	2020713446	
(73) IPLA Holdings Inc., New York, NY 10010, 25 Madison Avenue (US)			
(54) ERFÜLLUNG STRENGER QOS-ANFORDERUNGEN DURCH NETZWERKSTEUERUNG DER VORRICHTUNGSRUTE UND DES STANDORTS			
(30) US 2019 02 21	201962808389 P		
(30) US 2019 10 01	201962908806 P		
(72) DI GIROLAMO, Rocco, 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) MLADIN, Catalina, Mihaela, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)			
(72) LI, Hongkun, 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)			
H04L 43/022	EN E-1848068	2025 10 15	4145773
(86) CN20088403	2020 04 30	2020933205	
(73) New H3C Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, 466 Changhe Road Binjiang District (CN)			
(54) DATENSTROMANALYSE			
(72) XIANG, Xuefeng, Beijing 100102 (CN)			
H04L 43/0805	EN E-1848069	2025 10 15	4084416
(86)	2021 04 30	2021171573	
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)			
(54) ÜBERWACHUNG EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS ZUR VERWENDUNG FÜR DIE STEUERUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG EINES INDUSTRIELLEN PROZESSES			
(72) SCHULZ, Dirk, 67149 Meckenheim (DE)			
H04L 43/0852	EN E-1848070	2025 10 15	4236244
(86)	2023 02 28	2023159056	
(73) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, 1701 JFK Boulevard (US)			
(54) END-TO-END-LATENZMESSUNG			
(30) US 2022 02 28	202263314534 P		
(72) QIAO, Weihua, Philadelphia, 19103 (US)			
(72) CHUN, SungDuck, Philadelphia, 19103 (US)			
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, 19103 (US)			
(72) KIM, Taehun, Philadelphia, 19103 (US)			
(72) PARK, Kyungmin, Philadelphia, 19103 (US)			
(72) TALEBI FARD, Peyman, Philadelphia, 19103 (US)			
(72) ZHOU, Hua, Philadelphia, 19103 (US)			
H04L 45/00	EN E-1848071	2025 10 15	3869747
(86)	2021 02 19	2021158074	
(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US)			
(54) AUFLÖSUNG VON ETIKETTENTIEFE UND -SCHUTZ IM SEGMENTROUTING			
(30) US 2020 02 21	202016797092		
(72) YADAV, Bhupendra, Ottawa, Ontario K2K 0L1, 383 Terry Fox Drive (CA)			
(72) SRINIVASAN, Anand, Ottawa, Ontario K2K 0L1, 383 Terry Fox Drive (CA)			
(72) SMALLEGANGE, Gerald, Ottawa, Ontario K2K 0L1, 383 Terry Fox Drive (CA)			

H04L 45/586 (86)	EN E-1848072 2022 02 28	2025 10 15 2023194723	4307639
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US) (54) CONTAINER-ROUTER MIT VIRTUELLER VERNETZUNG (30) IN 2021 03 01 202141008548 (30) US 2021 09 09 202163242434 P (30) US 2022 02 01 202217649632 (30) US 2022 02 01 202217649640 (30) US 2022 02 01 202217649643 (72) SIVAKUMAR, Mahesh, Milpitas, California 95035 (US) (72) GREWAL, Ashutosh K., Sunnyvale, California 94085 (US) (72) AKKIPEDDI, Srinivas, San Ramon, California 94583 (US) (72) NALLAMOTHU, Vinay K, Sunnyvale, California 94086 (US) (72) PAUL, Arijit, Sunnyvale, California 94087 (US)			
H04L 47/24 (86) US21070228	EN E-1848073 2021 03 03	2025 10 15 2021714610	4115569
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US) (54) DYNAMISCHER RICHTLINIENAUSTAUSCH (30) US 2020 03 04 202016809408 (72) SMITH, Malcolm M., Richardson, Texas 75082, 4601 Deer Valley Lane (US) (72) HENRY, Jerome, Pittsboro, North Carolina 27312, 124 Forest Ridge Lane (US) (72) JAIN, Sudhir K., Fremont, California 94555, 34303 Kenwood Drive (US) (72) GUNDAVELLI, Srinath, San Jose, California 95135, 4081 Louvre Avenue (US) (72) MURTHY, Shree N., San Jose, California 95129, 1371 Buckthorne Way (US)			
H04L 51/02 (86) US21065354	EN E-1848074 2021 12 28	2025 10 15 2021847892	4272404
(73) Liveperson, Inc., New York, New York 10018, 475 10th Avenue, 5th Floor (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BOT-AUSWAHLKALIBRIERUNG IN DER ZWEIWEGKOMMUNIKATION (30) US 2020 12 29 202063131434 P (72) HIGGINS, Michael, NEW YORK, New York 10018 (US) (72) DUNN, Matthew, New York, New York 10018 (US)			
H04L 51/214 (86) US21037180	EN E-1848075 2021 06 14	2025 10 15 2021742946	4352938
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop SOP7 (US) (54) NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSAGENTARCHITEKTUR FÜR E-MAIL-ABLIEFERSYSTEME (30) US 2021 06 11 202117345520 (72) FREED, Edwin Earl, Redwood Shores, California 94065 (US)			
H04L 51/56 (86) US20035433	EN E-1848076 2020 05 29	2025 10 15 2020814234	3977686
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US) (54) MEHRKANALKOMMUNIKATIONSPLATTFORM MIT DYNAMISCHEN ANTWORTZIELEN (30) US 2019 05 31 201962855917 P (72) KELLER, Dan, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)			
H04L 61/4511 (86) IB19060636	EN E-1848077 2019 12 10	2025 10 15 2019824009	4074013
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) MECHANISMUS ZUM ERMÖGLICHEN VON DIENSTEN UND ANWENDUNGEN VON DRITTEN IN EINER VERTEILTEN EDGE-COMPUTING-UMGEBUNG (72) HADDAD, Wassim, San Jose, CA 95126, 1530 Southwest Expy., Unit 115 (US) (72) HALPERN, Joel, Leesburg, Virginia 20176, 309 Chaucer Place NE (US)			
H04L 65/10 (86) US21064109	EN E-1848078 2021 12 17	2025 10 15 2021847831	4282147
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop SOP7 (US) (54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN FÜR OPTIMIERTEN SITZUNGSGRENZENSTEUERUNGSBEAUFICHTIGTEN ANRUFTRANSFER MIT WIEDERVERWENDUNG EINER TRANSFERZIELSITZUNG (30) US 2021 01 19 202117152731 (72) GROVER, Lalit, Gurgaon 122011 Haryana (IN) (72) TEWARI, Vimal Chandra, Bangalore 560 103, Karnataka (IN) (72) SHRIMALI, Jayesh, Hyderabad 500 075, Telangana (IN)			

H04L 65/80 (86) IB22051756	EN E-1848079 2022 02 28	2025 10 15 2022711309	4298775
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG) (54) KONFIGURATION ZUR QOE-MESSUNGSSAMMLUNG (30) US 2021 02 26 202163154560 P (72) CHOI, Hyung-Nam, 85521 Ottobrunn (DE) (72) KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4 6ED (GB) (72) VAISHNAVI, Ishan, 80333 München (DE) (72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois 60680 (US) (72) LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden (DE) (72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich (DE)			

H04L 67/00 (86) KR21010906	EN E-1848080 2021 08 17	2025 10 15 2021858562	4183123
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AGGREGIEREN UND AUSTAUSCHEN VON NACHRICHTEN IN EINEM IOT-KOMMUNIKATIONSSYSTEM (30) IN 2020 08 17 202041035448 (30) IN 2021 08 11 202041035448 (72) SHAH, Sapan Pramodkumar, Suwon-si, 16677 (KR) (72) PATTAN, Basavaraj Jayawant, Suwon-si, 16677 (KR)			

H04L 67/06 (86) US20021880	EN E-1848081 2020 03 10	2025 10 15 2020716323	3888327
(73) Itron, Inc., Liberty Lake, WA 99019, 2111 N. Molter Road (US) (54) SYSTEMUNTERMENGENVERSION UND AUTHENTIFIZIERUNG FÜR FERNGESTEUERTE VERBUNDENE GERÄTE (30) US 2019 03 11 201916298010 (72) KRISHNA MURTHY, Adithya, Liberty Lake, WA 99019, C/o Itron, Inc. 2111 N Molter Rd (US) (72) MCDONALD, Brett, Liberty Lake, WA 99019, C/o Itron, Inc. 2111 N Molter Rd (US) (72) GAMBALI, Krishna, Vinay, Liberty Lake, WA 99019, C/o Itron, Inc. 2111 N Molter Rd (US) (72) GUTHRIE, Kevin, David, Liberty Lake, WA 99019, C/o Itron, Inc. 2111 N Molter Rd (US) (72) SULLIVAN, Daniel, Liberty Lake, WA 99019, C/o Itron, Inc. 2111 N Molter Rd (US)			

H04L 67/12 (86)	EN E-1848082 2024 07 04	2025 10 15 2024186680	4489375
(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1173 Coleman Avenue (US) (54) UMGEKEHRTE DRAHTLOSE ENTDECKUNG ZUM HINZUFÜGEN EINER IOT-VORRICHTUNG ZU EINEM IOT-ÖKOSYSTEM (30) US 2023 07 06 202318348117 (72) Sassenrath, Carl, Reno (US) (72) Garner, Greg, Key Colony Beach (US)			

H04L 67/12 (86) EP21071064	DE E-1848083 2021 07 27	2025 10 15 2021749634	4238077
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE) (54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER VERKEHRSTEILNEHMER (30) DE 2020 11 02 102020006719 (72) PETROVIC, Andreas, 70567 Stuttgart (DE)			

H04L 67/141 (86)	EN E-1848084 2015 09 03	2025 10 15 2021179430	3902233
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (54) VERWENDUNG MEHRERER BERECHTIGUNGEN FÜR ZUGRIFFS- UND VERKEHRSDIFFERENZIERUNG (30) US 2014 09 05 201462046665 P (30) US 2015 09 02 201514843727 (72) FACCIN, Stefano, 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)			

H04L 67/52 (86)	EN E-1848085 2021 09 23	2025 10 15 2021198523	4020938
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US) (54) VERBESSERTE NUTZUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS ÜBER ANGEBRACHTE AUSTRÜSTUNG (30) US 2020 12 22 202017131660 (72) BUERKLE, Cornelius, 76137 Karlsruhe (DE) (72) SCHOLL, Kay-Ulrich, 76316 Malsch (DE) (72) OBORIL, Fabian, 75139 Karlsruhe (DE) (72) PASCH, Frederik, 76137 Karlsruhe (DE)			

H04L 69/04 (86)	EN E-1848086 2019 06 21	2025 10 15 2019181594	3675449
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US) (54) KOMPRIMIERTES PLANKOPF (30) US 2018 12 28 201816236216 (72) BONICA, Ronald, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)			

H04M 1/02 **EN E-1848087** 2025 10 15 **3949357**
 (86) IB19052614 2019 03 29 2019723492
 (73) Naxos Finance SA, 1143 Luxembourg, 24 rue Astrid (LU)
 (54) DIREKTE SYNCHRONISATION VON DATEN ZWISCHEN
 KOMMUNIKATIONSGERÄTEN.
 (72) ASSIS DOURADO, Ana Flavia, 20153 Milan, Via Marchesi Pompeo 64 (IT)

H04M 1/24 **EN E-1848088** 2025 10 15 **3928499**
 (86) US20018728 2020 02 19 2020714352
 (73) SMARTSKY NETWORKS LLC, Morrisville, NC 27560, 430 Davis Drive, Suite 350 (US)
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER
 NETZWERKERFAHRUNGSPRÜFUNG
 (30) US 2019 02 19 201962807325 P
 (72) STONE, Ryan, Charlotte, North Carolina 28277, 12668 Lahinch Court (US)
 (72) RUDLOFF, Brian, Sattelite Beach, Florida 32937, 645 Grant Court (US)
 (72) ROCKAFELLOW, Blane, Raleigh, North Carolina 27613, 7405 Kemp Road (US)

H04M 1/72412 **EN E-1848089** 2025 10 15 **4395290**
 (86) CN221140138 2022 12 19 2022933172
 (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) BLUETOOTH-AUDIOWIEDERGABEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE
 VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
 (30) CN 2022 03 22 202210304730
 (72) DONG, Jiyang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
 (72) WANG, Fukai, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
 (72) HUANG, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/72418 **EN E-1848090** 2025 10 15 **4173270**
 (86) IB20056190 2020 06 30 2020754357
 (73) Naxos Finance SA, 1143 Luxembourg, 24 rue Astrid (LU)
 (54) ANPASSEN DES KLINGELTONS FÜR WICHTIGE NACHRICHTEN
 (72) ASSIS DOURADO, Ana Flavia, 20153 Milan (IT)

H04M 1/72454 **EN E-1848091** 2025 10 15 **4228234**
 (86) KR21015038 2021 10 25 2021892189
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
 (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
 ANWENDUNGSAUSFÜHRUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE
 VORRICHTUNG
 (30) KR 2020 11 12 20200150981
 (72) JUNG, Kwanjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
 (72) CHO, Daehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
 (72) CHOI, Wonseo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/725 **EN E-1848092** 2025 10 15 **4401394**
 (86) 2018 08 10 2024153716
 (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) UMGEBUNGSLICHTERKENNUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
 (30) WO 2017 12 29 PCT/CN2017/120319
 (72) LI, Chenlong, Shenzhen, 518040 (CN)
 (72) GUI, Hongxia, Shenzhen, 518040 (CN)
 (72) ZHAO, Xin, Shenzhen, 518040 (CN)

H04M 3/00 **EN E-1848093** 2025 10 15 **4173271**
 (86) US21039829 2021 06 30 2021834438
 (73) Genesys Cloud Services, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1302 El Camino Real, Suite 300 (US)
 (54) KUMULATIVE DURCHSCHNITTliche SPEKTRALE ENTROPIEANALYSE
 ZUR TON- UND SPRACHKLASSIFIZIERUNG
 (30) US 2020 06 30 202063045908 P
 (72) VERGIN, Rivalrol, Indianapolis, IN 46278 (US)
 (72) MCDOWELL, Jason, Anthony, Indianapolis, IN 46278 (US)
 (72) PAUGH, Adam, M., Indianapolis, IN 46278 (US)

H04M 3/56 **EN E-1848094** 2025 10 15 **4250700**
 (86) 2023 03 21 2023163112
 (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
 (54) INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG,
 INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM,
 KOMMUNIKATIONSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND
 INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN
 (30) JP 2022 03 22 2022046141
 (72) OKUMURA, Soh, Tokyo, 143-8555 (JP)
 (72) YOSHINO, Yuuta, Tokyo, 143-8555 (JP)

H04N 1/193 **EN E-1848095** 2025 10 15 **4456521**
 (86) 2023 04 26 2023169985
 (73) Global Scanning Denmark A/S, 3450 Allerød, Svanevang 2 (DK)
 (54) ABTASTVORRICHTUNG
 (72) Olsen, Bo Kjær, 3450 Allerød (DK)
 (72) Jensen, Søren Thuun, 3450 Allerød (DK)
 (72) Engholm, Nis, 3450 Allerød (DK)

H04N 1/60 **EN E-1848096** 2025 10 15 **3976386**
 (86) US20034347 2020 05 22 2020814031
 (73) Fiery, LLC, Fremont, CA 94555, 6453 Kaiser Dr. (US)
 (54) VISUELLE TINTENEINSPARUNG
 (30) US 2019 05 24 201916422864
 (72) WILLIAMS, Leon Calvin, Fremont, California 94555, 6750 Dumbarton Circle (US)
 (72) OLSON, Theodore A., Fremont, California 94555, 6750 Dumbarton Circle (US)

H04N 5/265 **EN E-1848097** 2025 10 15 **4206982**
 (86) CN22075622 2022 02 09 2022752274
 (73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)
 (54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE
 VORRICHTUNG UND MEDIUM
 (30) CN 2021 02 09 202110180571
 (72) YE, Xinjing, Beijing 100190 (CN)
 (72) WU, Junsheng, Beijing 100190 (CN)
 (72) LV, Haitao, Beijing 100190 (CN)
 (72) GAO, Xi, Beijing 100190 (CN)

H04N 5/64 **EN E-1848098** 2025 10 15 **3813358**
 (86) 2014 03 14 2020211127
 (73) Videri Inc., New York, NY 10016, 383 Fifth Avenue, 5th Floor (US)
 (54) ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DIGITALER BILDGEBUNG
 (30) US 2013 03 15 201361800681 P
 (30) US 2013 12 17 201361917067 P
 (72) TRACHTENBERG, Marc, New York, NY 10011, c/o Videri Inc. 541 W. 23rd Street (US)

H04N 5/77 **EN E-1848099** 2025 10 15 **3453168**
 (86) US17030673 2017 05 02 2017807179
 (73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
 (54) EFFIZIENTES HYBRIDVERFAHREN ZUR EGOWEBEWEGUNG MIT EINER
 LUFTBILDKAMERA AUFGENOMMENEN VIDEOS
 (30) US 2016 05 02 201662330518 P
 (30) US 2016 05 02 201662330462 P
 (30) US 2016 08 29 201615250665
 (72) CAO, Yongqiang, Newton, MA 02458, 124 Boyd Street (US)
 (72) SRINIVASA, Narayan, Portland, OR 97229, 5626 N.W. Primino Avenue (US)
 (72) RAO, Shankar, R., Agoura Hills, CA 91301, 29230 Hillrise Drive (US)

H04N 7/18 **EN E-1848100** 2025 10 15 **4364404**
 (86) CA22051048 2022 06 30 2022831110
 (73) Raytheon Canada Limited, Ottawa, ON K1R 7X7, 360 Albert Street, Suite 1640 (CA)
 (54) DIGITALER SICHTVERSTÄRKER
 (30) US 2021 07 01 202163217412 P
 (30) US 2022 05 10 202217741122
 (72) SZAPIEL, Stan, Ottawa, Ontario K1R 7X7 (CA)
 (72) WAGNER, Kevin Burgess, Ottawa, Ontario K1R 7X7 (CA)
 (72) THORPE, Michael, Ottawa, Ontario K1R 7X7 (CA)

H04N 7/18 **EN E-1848101** 2025 10 15 **3923570**
 (86) JP20004031 2020 02 04 2020774686
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
 (54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
 BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
 (30) JP 2019 03 20 2019052849
 (72) IKEDA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc. 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
 (72) IKEDA, Nobuho, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc. 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

H04N 7/18 **EN E-1848102** 2025 10 15 **4057624**
 (86) JP21000300 2021 01 07 2021738498
 (73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
 (54) INSPEKTIONSSYSTEM FÜR EINE BAUMASCHINE
 (30) JP 2020 01 10 2020002727
 (72) SASAKI, Hitoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
 (72) YAMAZAKI, Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)

H04N 13/117 **EN E-1848103** 2025 10 15 **3791575**
(86) KR19003939 2019 04 03 2019782005
(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN EINES 360-GRAD-VIDEOS, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES 360-GRAD-VIDEOS, VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES 360-GRAD-VIDEOS UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINES 360-GRAD-VIDEOS
(30) US 2018 04 05 201862653527 P
(72) OH, Hyunmook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) OH, Sejin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04N 13/128 **EN E-1848104** 2025 10 15 **3935831**
(86) US20018175 2020 02 13 2020711013
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) TIEFENKARTENVERARBEITUNG
(30) EP 2019 03 08 19305273
(72) DOYEN, Didier, 35576 Cesson-Sevigne, 975 ave des Champs Blancs ZAC DES Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) VANDAME, Benoit, 35576 Cesson-Sevigne, 975 ave des Champs Blancs ZAC Des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) BOISSON, Guillaume, 35576 Cesson-Sevigne, 975 ave des Champs Blancs ZAC Des Champs Blancs CS 17616 (FR)

H04N 13/128 **EN E-1848105** 2025 10 15 **4312427**
(86) 2023 07 26 2023187922
(73) TMRW Foundation IP SARL, 2310 Luxembourg, 14-16, Avenue Pasteur (LU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON FARB- UND TIEFENINFORMATIONEN
(30) US 2022 07 28 202217876227
(72) MANZANERA LIDÓN, Jesús, 03295 Alicante (ES)

H04N 13/178 **EN E-1848106** 2025 10 15 **3744088**
(86) US19062156 2019 11 19 2019818412
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) TECHNIKEN ZUR AUFNAHME UND VERARBEITUNG VON DYNAMISCHEN TIEFENBILDERN
(30) US 2019 04 01 201962827739 P
(72) LEUNG, Mira, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PERRY, Steve, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ALHASSEN, Fares, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) STEPHENS, Abe, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WADHWA, Neal, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04N 19/105 **EN E-1848107** 2025 10 15 **3987777**
(86) US20038454 2020 06 18 2020736891
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DECODIERTE BILDPUFFERINDEXIERUNG
(30) US 2019 06 19 201962863375 P
(30) US 2020 06 17 202016903996
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/119 **EN E-1848108** 2025 10 15 **3900338**
(86) SE19051323 2019 12 19 2019901129
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG MIT GLEICHMÄSSIGER SEGMENTTEILUNG IN BILDERN
(30) US 2018 12 20 201862782571 P
(72) DAMGHANIAN, Mitra, 197 92 Upplands Bro, Markörvägen 3 (SE)
(72) SJÖBERG, Rickard, 113 62 Stockholm, Sankt Eriksgatan 84 (SE)
(72) PETTERSSON, Martin, 186 34 Vallentuna, Stenvallavägen 10 (SE)

H04N 19/124 **EN E-1848109** 2025 10 15 **3780610**
(86) CN19076310 2019 02 27 2019775531
(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, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR CODERATENSTEUERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 03 28 201810265922
(72) GUO, Yaoyao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)
(72) MAO, Xunan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)
(72) GU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)

H04N 19/13 **EN E-1848110** 2025 10 15 **3510774**
(86) US17050284 2017 09 06 2017768595
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GEOMETRIEBASIERTE PRIORITÄT FÜR DEN AUFBAU VON KANDIDATENLISTEN
(30) US 2016 09 06 201662384089 P
(30) US 2017 09 05 201715695606
(72) CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Li, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Kai, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/159 **FR E-1848111** 2025 10 15 **3815366**
(86) FR19051478 2019 06 18 2019745689
(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES DATENSTROMS, DER MINDESTENS EIN BILD REPRÄSENTIERT
(30) FR 2018 06 27 1855791
(72) HENRY, Félix, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) ABDOLI, Mohsen, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04N 19/33 **EN E-1848112** 2025 10 15 **4032283**
(86) IB20058783 2020 09 21 2020866101
(73) ATI Technologies ULC, Markham, Ontario L3T 7X6, One Commerce Valley Drive East (CA)
(54) MEHRSTROM-FOVEA-ANZEIGETRANSPORT
(30) US 2019 09 19 201916575804
(72) RIGUER, Guennadi, Markham, Ontario L3T 7X6, One Commerce Valley Dr. East (CA)
(72) HUSSAIN, Syed Athar, Markham, Ontario L3T 7X6, One Commerce Valley Drive East (CA)

H04N 19/52 **EN E-1848113** 2025 10 15 **3874756**
(86) US20023500 2020 03 19 2020773485
(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG
(30) US 2019 03 19 201962820563 P
(30) US 2020 03 18 202016822965
(72) LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) XU, Xiaozhong, 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)

H04N 19/52 **EN E-1848114** 2025 10 15 **4111684**
(86) US22071892 2022 04 25 2022773382
(73) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) GEOMETRIEPARTITIONSMODUS UND ZUSAMMENFÜHRUNGSMODUS MIT BEWEGUNGSVEKTORDIFFERENZSIGNALISIERUNG
(30) US 2021 04 26 202163179912 P
(30) US 2022 04 18 202217723302
(72) LI, Guichun, Palo Alto, California 94306 (US)
(72) LI, Xiang, Palo Alto, California 94306 (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306 (US)

H04N 19/53 **EN E-1848115** 2025 10 15 **4246979**
(86) 2019 04 24 2023185244
(73) TCL King Electrical Appliances (Huizhou) Co. Ltd., Guangdong 516006, No. 78, Huifeng Fourth Road Zhongkai Development Zone Huizhou (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERPRÄDIKTION IN EINEM VIDEOCODIERUNGSSYSTEM
(30) US 2018 04 24 201862662175 P
(72) LEE, Jaeho, 06772 Seoul (KR)

H04N 19/583 **EN E-1848116** 2025 10 15 **4072143**
(86) 2016 01 26 2022151404
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERLAPPT BEWEGUNGSKOMPENSATION ZUR VIDEOCODIERUNG
(30) US 2015 01 26 201562107964 P
(30) US 2015 02 16 201562116631 P
(30) US 2016 01 25 201615005934
(72) LIU, Hongbin, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Ying, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Jianle, San Diego (US)
(72) LI, Xiang, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, 92121-1714 (US)

H04N 19/597	EN E-1848117	2025 10 15	4381739
(86) EP22071492	2022 08 01	2022760703	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) CODIERUNG VON HYBRIDEN MEHRANSICHTSSENSOR KONFIGURATIONEN			
(30) EP 2021 08 06 21190128			
(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) KROON, Bart, 5656 AG Eindhoven (NL)			
H04N 21/20	EN E-1848118	2025 10 15	4011039
(86) EP20072300	2020 08 07	2020753935	
(73) DAZN Limited, London W6 7AP, 12 Hammersmith Grove (GB)			
(54) ERKENNUNG DER LEISTUNG VON CONTENT PLAYERN			
(30) US 2019 08 09 201962885018 P			
(72) KNOWLER, James E., Shirley Croydon CR0 7ET, 45 Glenthorne Avenue (GB)			
(72) KOBYLKO, Rafal, 44-200 Rybnik, Sobika 14 (PL)			
(72) GERT, Jakub, 43-100 Tychy, ul. Konfederatów Barskich 13/37 (PL)			
(72) ARSHADNEJAD, Amir, London HA9 9LE, 6 Barn Way, Wembley Park (GB)			
(72) HEWIS, Mark, London SW15 5BY, 40 Crestway (GB)			
(72) KUNKA, Patrick, London SW13 0NZ, 29A Charles St, Barnes (GB)			
(72) MEZZALIRA, Luca, London SW20 9JY, 27 Cannon Hill Lake, Flat 1 (GB)			
H04N 21/4223	FR E-1848119	2025 10 15	4297410
(86)	2023 06 20	2023180481	
(73) Sagemcom Broadband SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES AUDIOSTROMS MIT EINER BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE DECODERVORRICHTUNG			
(30) FR 2022 06 22 2206211			
(72) BERGER, Jérôme, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)			
(72) BOURGOIN, Gilles, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)			
(72) LUCAS DE COUVILLE, Arnaud, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)			
H04N 21/43	EN E-1848120	2025 10 15	4213491
(86) JP21028161	2021 07 29	2021866411	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)			
(54) INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN			
(30) JP 2020 09 10 2020152064			
(72) SUZUKI, Shiro, Tokyo 108-0075 (JP)			
(72) NISHIGORI, Shuichi, Tokyo 108-0075 (JP)			
(72) TAKEDA, Hirofumi, Tokyo 108-0075 (JP)			
(72) TOKUNAGA, Ryuji, Tokyo 108-0075 (JP)			
(72) HATTORI, Takafumi, Tokyo 108-0075 (JP)			
(72) WATANABE, Takahiro, Tokyo 108-0075 (JP)			
H04N 21/43	EN E-1848121	2025 10 15	3850860
(86) US19050316	2019 09 10	2019859758	
(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1173 Coleman Avenue (US)			
(54) ADAPTIVE UMSCHALTUNG IN EINEM GESAMTEN HEIMUNTERHALTUNGSSYSTEM			
(30) US 2018 09 12 201816128565			
(72) ASNIS, Ilya, San Jose, CA 95124, 1842 Lencar Way (US)			
(72) WOOD, Anthony John, Palo Alto, CA 94306, 399 Sherman Avenue No. 12 (US)			
H04N 21/4363	EN E-1848122	2025 10 15	4114024
(86)	2021 08 06	2021190094	
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeou-dae-ro Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) AUDIO-/VIDEOEMPFAANGSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES ANZEIGESYSTEM			
(30) KR 2021 06 28 20210083714			
(72) LEE, Hojin, Seoul 06772 (KR)			
H04N 23/50	EN E-1848123	2025 10 15	3748950
(86) JP18044212	2018 11 30	2018903970	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
(54) BILDGEBENDE VORRICHTUNG, KAMERA EINHEIT, UND STEUERUNGSVERFAHREN			
(30) JP 2018 01 30 2018013511			
(72) OKAMOTO, Keiichi, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc. 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)			
(72) KOYANAGI, Masakazu, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc. 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)			
(72) KUSHIDA, Hidenori, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc. 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)			
(72) HIROSE, Keisuke, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc. 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)			
(72) MURAKAMI, Tomohiro, Tokyo 108-0075, c/o Sony Global Manufacturing & Operations Corporation 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)			
(72) OGURA, Tomotaka, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc. 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)			
(72) SHIBATA, Mitsuru, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc. 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)			

H04N 23/51	EN E-1848124	2025 10 15	3835863
(86) JP18030063	2018 08 10	2018929123	
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)			
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, ZUBEHÖR UND KAMERASYSTEM MIT BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ZUBEHÖR			
(72) UEDA Haruhisa, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)			
(72) YAMANA Kazuaki, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)			
(72) OTA Haruki, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)			
(72) TAKANO Seishiro, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)			
(72) TAMURA Masahisa, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)			
(72) SASAKI Kunihiko, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)			
(72) INOUE Katsuhiro, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)			
(72) MATSUMOTO Toru, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)			
(72) TORII Shigehiro, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)			
(72) YAMAZAKI Toshinori, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)			
H04N 23/54	EN E-1848125	2025 10 15	4175276
(86) CN21095476	2021 05 24	2021814431	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)			
(54) FOTOGRAFIEVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FOTOGRAFIEVORRICHTUNG			
(30) CN 2020 05 27 202010460991			
(72) XU, Nenghua, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			
H04N 23/54	EN E-1848126	2025 10 15	3767343
(86) KR19002944	2019 03 14	2019767487	
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)			
(54) LINSENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL SOWIE OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT			
(30) KR 2018 03 15 20180030095			
(72) PARK, Sang Ok, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)			
H04N 23/63	EN E-1848127	2025 10 15	3799414
(86)	2020 01 22	2020153132	
(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 DIE MEHRFACHBELICHTUNGSFOTOGRAFIE			
(30) CN 2019 09 27 201910923409			
(72) CHANG, Binglin, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)			
H04N 23/63	EN E-1848128	2025 10 15	4207744
(86) CN22095357	2022 05 26	2022824030	
(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) VIDEOFOTOGRAFIEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2021 06 16 202110676709			
(30) CN 2021 11 29 202111437971			
(30) CN 2021 12 31 202111673018			
(72) XIONG, Mian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H04N 23/67	EN E-1848129	2025 10 15	4268190
(86) US21058119	2021 11 04	2021926012	
(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) PROGRESSIVE MORPHOLOGISCHE LINSENPARAMETERKODIERUNG			
(30) US 2021 02 12 202163148753 P			
(30) US 2021 08 11 202117399846			
(72) ANDERBERG, Tobias, San Diego, California 92127 (US)			
H04N 23/698	EN E-1848130	2025 10 15	4005201
(86) US19065417	2019 12 10	2019836258	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR WIEDERGABE VON IMMERSIVEM VIDEOINHALT MIT FOVEA-MESHES			
(30) US 2019 07 28 201962879529 P			
(72) WU, Wanmin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) KVAALLEN, Samuel, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) JANATRA, Ivan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) WU, Changchang, Mountain Veiw, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			

H04N 23/70 **EN E-1848131** 2025 10 15 **4333449**
(86) KR22012705 2022 08 25 2022873114

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG MIT KAMERA UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 09 27 20210127325
(72) JEON, Jina, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SONG, Doukyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SONG, Joonyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04N 23/73 **EN E-1848132** 2025 10 15 **3910932**
(86) 2021 05 17 2021174171

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) AUTOMATISCHE VERSTÄRKUNG VON FARBMUSTERFILTRIERTEN SENSOREN ZUR SICHERSTELLUNG DER FARBTREUE
(30) US 2020 05 15 202063025777 P
(30) US 2021 05 14 202117320465
(72) LAHR, Weston J., Sherwood, OR, 97140 (US)
(72) RYDE, Julian C., East Hampton, CT, 06424 (US)
(72) RADEMAKER, Richard M., Cedar Rapids, WI, 53580 (US)
(72) JINKINS, Richard D., Rewey, WI, 53580 (US)

H04N 23/84 **EN E-1848133** 2025 10 15 **4248649**
(86) EP21054626 2021 02 25 2021709629

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) BILDAUFNAHMEGERÄT
(72) BUJOREANU, Denis, 80992 Munich (DE)
(72) MASSIP, Pierre, 80992 Munich (DE)

H04N 23/958 **EN E-1848134** 2025 10 15 **4078942**
(86) CN20088536 2020 05 01 2020901256

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BILDFUSION
(30) WO 2019 12 20 PCT/CN2019/127082
(72) FENG, Wen-Chun, San Diego, California 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HSU, Yu-Chen, San Diego, California 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Mian, San Diego, California 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Hsuan Ming, San Diego, California 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 25/443 **EN E-1848135** 2025 10 15 **3806450**
(86) JP19009999 2019 03 12 2019807016

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) FESTKÖRPERBILDGEBUNGSEINRICHTUNG UND MIT DER FESTKÖRPERBILDGEBUNGSEINRICHTUNG AUSGESTATTETE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 25 2018100799
(72) KAINUMA, Toshiki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahi-cho (JP)

H04N 25/47 **EN E-1848136** 2025 10 15 **3920211**
(86) JP20002412 2020 01 23 2020748100

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 31 2019016465
(30) JP 2019 04 26 2019086853
(72) NIWA, Atsumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)
(72) HONDA, Motonari, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)

H04N 25/707 **FR E-1848137** 2025 10 15 **4391574**
(86) 2023 12 19 2023218367

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) ASYNCHRONE LASERIMPULSDETEKTION UND PASSIVE BILDGEBUNG
(30) FR 2022 12 20 2213919
(72) NICOLAS, Jean-Alain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H04Q 1/02 **EN E-1848138** 2025 10 15 **3635968**
(86) US18036137 2018 06 05 2018813244

(73) CommScope Technologies LLC, Claremont, NC 28610, 3642 E US Highway 70 (US)
(54) RACKSTEUERVORRICHTUNG MIT NATIVER UNTERSTÜTZUNG FÜR INTELLIGENTE PATCH-AUSRÜSTUNG, DIE IN MEHREREN RACKS INSTALLIERT IST
(30) US 2017 06 05 201762515496 P
(72) KIENER, Matthew R., Hickory, North Carolina 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place S.E. (US)
(72) ENGE, Ryan E., Hickory, North Carolina 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place S.E. (US)
(72) FARELLO, Patrick, Hickory, North Carolina 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place S.E. (US)
(72) BARTLETT, Dallas, Hickory, North Carolina 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place S.E. (US)
(72) EASTHAM, Thomas, Hickory, North Carolina 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place S.E. (US)
(72) VAN SCOY, Lary Blake, Hickory, North Carolina 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place S.E. (US)
(72) SMITH, Philip, Hickory, NC 28602, c/o Commscope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE (US)

H04Q 1/02 **EN E-1848139** 2025 10 15 **4302484**
(86) EP22055019 2022 02 28 2022713311

(73) ETL Systems Limited, Hereford HR2 9NE (GB)
(54) MODULARES ELEKTRONISCHES GERÄT ZUR VERTEILUNG VON SATELLITENSIGNALEN
(30) GB 2021 03 01 202102877
(72) BAYAR, Esen, NORTHWOOD HA6 2ER (GB)
(72) BUTSTRAEN, Sebastien, Francis, WATFORD WD18 0XQ (GB)
(72) SWIFT, Simon Richard, Kilcot GL18 1NS (GB)

H04Q 9/00 **EN E-1848140** 2025 10 15 **3941085**
(86) 2018 07 12 2021195910

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) BETRIEBSSYSTEM
(30) JP 2017 07 14 2017138610
(30) JP 2017 07 14 2017138620
(30) JP 2017 07 14 2017138614
(30) JP 2017 07 14 2017138615
(72) IKEDA, Makoto, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) TSUBOI, Kousuke, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) SONODA, Takao, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)

H04Q 11/00 **EN E-1848141** 2025 10 15 **3883258**
(86) 2020 03 20 2020164692

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) OPTISCHE NETZWERKEINHEIT UND OPTISCHER LEITUNGSANSCHLUSS
(72) Bidkar, Sarvesh, 70806 Kornwestheim, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG Joseph-Haydn-Strasse 5 (DE)
(72) Ziarko, Marcin, Cambridge, CB4 3JL, 79 Windsor Road (GB)

H04R 1/02 **EN E-1848142** 2025 10 15 **4256803**
(86) IB21061130 2021 11 30 2021830500

(73) Granelli, Andrea, London W2 6QS, Westbourne Terrace No. 79-81 (GB)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERGABE EINES AUDIOSIGNALS
(30) IT 2020 12 01 20200029336
(72) BRAYDA, Luca, 16121 Genova (GE) (IT)
(72) GIULIANI, Luca, 16121 Genova (GE) (IT)
(72) TRAVERSO, Federico, 16121 Genova (GE) (IT)

H04R 1/02 **EN E-1848143** 2025 10 15 **4236350**
(86) 2023 02 21 2023157753

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) INTEGRIERTE LAUTSPRECHERANORDNUNG
(30) US 2022 02 23 202217678705
(72) HEBBAR, Mahesh, Northville, 48167 (US)
(72) GROLEAU, Patrick, Novi, 48377 (US)

H04R 1/10 **EN E-1848144** 2025 10 15 **4247002**
(86) 2022 07 29 2022187757

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(73) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., Beijing 100085, No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM STEuern VON KOPFHÖRERN UND KOPFHÖRER
(30) CN 2022 03 16 202210257479
(72) ZHOU, Lingsong, Beijing, 100085 (CN)

H04R 1/10 **EN E-1848145** 2025 10 15 **3677045**
(86) US18042396 2018 07 17 2018851274
(73) Voyetra Turtle Beach, Inc., Valhalla, NY 10595, 100 Summit Lake Drive Suite 100 (US)
(54) BRILLE MIT AUFNAHME EINES HEADSETS MIT ADAPTIVER UND VARIABLEN OHRUNTERSTÜTZUNG
(30) US 2017 08 31 201715693104
(72) KULAVIK, Richard, San Jose, CA 95110, 1735 Technology Drive Suite 550 (US)
(72) SCHOENE, Thomas, M., San Diego, CA 92131, 11904 Handrich Ct. (US)
(72) ZEPP, David, Poway, CA 92064, 12529 Glenoak Rd. (US)
(72) STARK, Juergen, San Jose, CA 95110, 1735 Technology Drive Suite 550 (US)

H04R 3/00 **EN E-1848146** 2025 10 15 **3917160**
(86) 2021 05 14 2021173836
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ERFASSEN VON INHALTEN
(30) FI 2020 05 27 20205538
(72) LEHTINIEMI, Arto, Lempäälä (FI)
(72) HEIKKINEN, Mikko, Tampere (FI)
(72) ERONEN, Antti, Tampere (FI)
(72) VILERMO, Miikka, Siuro (FI)

H04R 3/02 **EN E-1848147** 2025 10 15 **3963903**
(86) US20029458 2020 04 23 2020725359
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) ENDPUNKTVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DES VORRANGUNGSEFFEKTS ZUR VERBESSERUNG DER ECHOKOMPENSATIONSLEISTUNG
(30) US 2019 04 30 201916398809
(72) BURENIUS, Lennart, 0681 Oslo, Treskeveien 31W (NO)

H04R 25/00 **EN E-1848148** 2025 10 15 **3331255**
(86) 2009 08 07 2018150625
(73) Cochlear Limited, Macquarie University, NSW 2109, 1 University Avenue (AU)
(54) BETRIEB VON KNOCHENLEITUNGSHÖRGERÄTEN
(30) US 2008 08 12 190424
(72) HILLBRAT, Martin Evert Gustaf, Sydney, New South Wales 2109, Cochlear Limited, IP Department 1 University Avenue Macquarie University (AU)
(72) ASNES, Kristian, 43136 Molndal, Torgilsgratan 30 Vasträ Gotaland (SE)

H04R 25/00 **EN E-1848149** 2025 10 15 **3449647**
(86) IB17052423 2017 04 26 2017788920
(73) Cochlear Limited, New South Wales 2109, 1 University Avenue Macquarie University (AU)
(54) IMPLANTIERBARE VIBRIERENDE VORRICHTUNG MIT BEGRENZTEN KOMPONENTEN
(30) US 2016 04 27 201662328233 P
(30) US 2016 05 24 201615162691
(72) MESKENS, Werner, New South Wales 2109, c/o COCHLEAR LIMITED 1 University Avenue Macquarie University (AU)

H04R 25/00 **DE E-1848150** 2025 10 15 **3840418**
(86) 2020 11 12 2020207276
(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES HÖRINSTRUMENTS UND ZUGEHÖRIGES HÖRSYSTEM
(30) DE 2019 12 20 102019220408
(72) AUBREVILLE, Marc, 90443 Nürnberg, Dammstraße 6a (DE)
(72) PETRAUSCH, Stefan, 91056 Erlangen, Dompfaffstraße 148 (DE)
(72) HOYDAL, Erik Harry, 0584 Oslo, Martin Borrebekens vei 28 (NO)

H04R 25/00 **EN E-1848151** 2025 10 15 **4084501**
(86) 2021 05 26 2021175990
(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) HÖRGERÄT MIT OMNIDIREKTIONALER EMPFINDLICHKEIT
(30) US 2021 04 29 202117244756
(72) MA, Changxue, 2750 Ballerup (DK)

H04R 25/00 **EN E-1848152** 2025 10 15 **4184948**
(86) 2021 11 17 2021208840
(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) HÖRSYSTEM MIT EINEM HÖRGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES HÖRGERÄTS
(72) WILSON, Cecil, 91058 Erlangen (DE)
(72) SERMAN, Maja, 91058 Erlangen (DE)

H04S 7/00 **DE E-1848153** 2025 10 15 **3756363**
(86) EP19053961 2019 02 18 2019710283
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR OBJEKTBASIERTES, RÄUMLICHES AUDIO-MASTERING
(30) DE 2018 02 19 102018202511
(30) DE 2018 04 19 102018206025
(72) HESTERMANN, Simon, 98693 Ilmenau, c/o Fraunhofer-Institut für Digitale Medien Ehrenbergstr. 31 (DE)
(72) SLADECZEK, Christoph, 98693 Ilmenau, c/o Fraunhofer-Institut für Digitale Medien Ehrenbergstr. 31 (DE)
(72) SEIDENECK, Mario, 98693 Ilmenau, c/o Fraunhofer-Institut für Digitale Medien Ehrenbergstr. 31 (DE)

H04W 4/02 **EN E-1848154** 2025 10 15 **3905728**
(86) CN20072852 2020 01 17 2020745745
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 21 201910055458
(72) GUO, Longhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(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 4/02 **EN E-1848155** 2025 10 15 **4391508**
(86) CN23092353 2023 05 05 2023810792
(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 ERKENNUNG DES ZUSTANDS EINES ENDGERÄTS
(30) CN 2022 05 27 202210590877
(72) DI, Haoxuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GUO, Junlong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Danhong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Xiaowu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04W 4/021 **EN E-1848156** 2025 10 15 **3775959**
(86) CA19050387 2019 03 28 2019778200
(73) Whitewater West Industries Ltd., Richmond, BC V6W 1J3, 180-6651 Fraserwood Place (CA)
(73) Briggs, Rick, Springfield, Illinois 62707, 64 Maple Grove (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERFOLGEN VON BENUTZERN ODER OBJEKTEN UND ZUR BEREITSTELLUNG VON DAMIT VERBUNDENEN DATEN ODER MERKMALEN
(30) US 2018 03 28 201862649508 P
(30) US 2018 06 04 201862680567 P
(30) US 2018 11 12 201862759946 P
(72) MENDELSON, Aaron Daniel, Longmont, Colorado 80503, 1106 Fordham Street, (US)
(72) BOJAHRA, Richard DK, New Westminster BC V3M 6H1, 204-1230 Quayside Dr, (CA)
(72) BLACK, David Allan, North Vancouver BC V7J 2N1, 2155 Mountain Highway (CA)
(72) BRIGGS, Rick, Springfield, Illinois 62707, 64 Maple Grove (US)
(72) EDGELL, Philip R, North Vancouver, BC, 204 St James Rd West (CA)

H04W 4/021 **EN E-1848157** 2025 10 15 **4424035**
(86) EP22080151 2022 10 27 2022797792
(73) dormakaba Schweiz AG, 8153 Rümlang, Group Innovation Management Hofwiesenstrasse 24 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES PERSONENFLUSSES IN EINEM STEUERBEREICH
(30) CH 2021 10 28 0704602021
(72) STUDERUS, Paul, 8165 Oberweningen (CH)

H04W 4/06 **EN E-1848158** 2025 10 15 **4111713**
(86) CN20081045 2020 03 25 2020889341
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) AUFBAU UND VERWALTUNG EINER MULTICAST- ODER BROADCAST-SITZUNG
(72) ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LI, Zhendong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LIANG, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 4/06 **EN E-1848159** 2025 10 15 **4432771**
(86) 2019 09 19 2024191503
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MULTICAST-LEERLAUFMODUSVERHALTEN UND PAGING
(30) US 2018 09 19 201862733534 P
(30) US 2019 09 18 201916575144
(72) Abraham, Santosh, Paul, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) Griot, Miguel, San Diego, 92121-1714 (US)

H04W 4/40	EN E-1848160	2025 10 15	4381750
(86) US22039049	2022 08 01	2022769803	
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) AUSWAHL VON VEHICLE-TO-EVERYTHING (V2X)-KOMMUNIKATIONSÜBERTRAGUNGSPARAMETERN UNTER VERWENDUNG GEMEINSAMER KOMMUNIKATIONSRADARSEITENINFORMATIONEN			
(30) US 2021 08 03 202117393321			
(72) KUMARI, Preeti, San Diego, CA 92121-1714 (US)			
(72) GULATI, Kapil, San Diego, CA 92121-1714 (US)			
(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, CA 92121 (US)			
(72) LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714 (US)			
H04W 4/44	EN E-1848161	2025 10 15	3963915
(86) US20028057	2020 04 14	2020723724	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGMANÖVERPLANUNG UND NACHRICHTENÜBERMITTLUNG			
(30) US 2019 04 29 201962839981 P			
(30) US 2019 08 20 201916545282			
(72) VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(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) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) HOVEY, Richard, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 4/44	EN E-1848162	2025 10 15	4002894
(86)	2020 11 16	2020207901	
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)			
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUM AUFRUFEN EINER FERNGESTEUERTEN FAHRSITZUNG			
(72) Pfadler, Andreas, 13357 Berlin (DE)			
(72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin (DE)			
H04W 4/50	EN E-1848163	2025 10 15	4104467
(86) US21023118	2021 03 19	2021718361	
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) EFFIZIENTE ENTDECKUNG VON EDGE-COMPUTING-SERVERN			
(30) US 2020 03 24 202062993923 P			
(30) US 2021 03 18 202117205590			
(72) QAISRANI, Babar, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) LEE, Teck Yang, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) MALTHANKAR, Rohan C., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) TOUATI, Samy, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) RIVERA-BARRETO, Rafael L., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) KISS, Krisztian, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)			
H04W 4/70	EN E-1848164	2025 10 15	3799695
(86) US19040309	2019 07 02	2019745406	
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)			
(54) 5G-VERZÖGERUNGSTOLERANTE DATENDIENSTE			
(30) US 2018 07 02 201862693108 P			
(72) MLADIN, Catalina Mihaela, 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) LI, Hongkun, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)			
(72) DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)			
H04W 8/06	EN E-1848165	2025 10 15	4144110
(86) EP20068262	2020 06 29	2020734238	
(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)			
(54) NETZWERKKNOTEN UND DAMIT DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON ABONNEMENTS IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK			
(30) EP 2020 04 28 20382344			
(72) MERINO VAZQUEZ, Emiliano, 28916 Leganés, Madrid (ES)			
(72) CASTELLANOS ZAMORA, David, 28045 Madrid (ES)			
(72) GARCIA MARTIN, Miguel Angel, 28224 Pozuelo de Alarcon (Madrid) (ES)			
(72) MAROTO GIL, Beatriz, 28222 Majadahonda Madrid (ES)			
H04W 8/10	EN E-1848166	2025 10 15	3959927
(86) CN20085127	2020 04 16	2020795205	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN KERNNETZEN			
(30) WO 2019 04 26 PCT/CN2019/084674			
(72) LONG, Hongxia, Shanghai 200335, Building A, No.1068 Tianshan Rd West Changning District (CN)			

H04W 8/18	EN E-1848167	2025 10 15	3525501
(86)	2015 06 29	2019167544	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL DES PROFILS EINES ENDGERÄTS IN EINEM MOBILEN NETZWERK			
(30) KR 2014 06 30 20140081234			
(72) Park, Jonghan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) Kim, Sangjin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do., c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
(72) Lee, Duckey, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Yeongtong-gu (KR)			
(72) Jeong, Sangsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
H04W 8/20	EN E-1848168	2025 10 15	4135372
(86)	2021 08 12	2021382759	
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)			
(54) DELEGIERTE EUICC-PROFILVERWALTUNG			
(72) PERARNAU, XAVIER, 08430 LA ROCA DEL VALLES (ES)			
H04W 8/24	EN E-1848169	2025 10 15	4079008
(86) SE19051294	2019 12 17	2019956995	
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) DRAHTLOSE VORRICHTUNG, NETZWERKKNOTEN UND DAVON AUSGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR KONFIGURATIONSHANDHABUNG DER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG			
(72) JIMÉNEZ, Jaime, 02780 ESPOO, Brinkinmäentie 12 A1 (FI)			
(72) HARTKE, Klaus, 6006 Luzern, Lindenfeldsteig 9 (CH)			
H04W 12/00	EN E-1848170	2025 10 15	4178241
(86)	2022 10 21	2022203070	
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) BSS MIT VERBESSERTER PRIVATSPHÄRE UND ENTDECKUNGSMECHANISMEN			
(30) US 2021 11 08 202163277016 P			
(30) US 2022 09 21 202217949910			
(30) US 2022 09 21 202217949933			
(72) KNECKT, Jarkko L., Cupertino, California (US)			
(72) DOMINGUEZ, Charles F., Cupertino, California (US)			
(72) BORGES, Daniel R., Cupertino, California (US)			
(72) DASH, Debashis, Cupertino, California (US)			
(72) BRIGGS, Elliot S., Cupertino, California (US)			
(72) THAKUR, Sidharth R., Cupertino, California (US)			
(72) YONG, Su Khiong, Cupertino, California (US)			
(72) LIU, Yong, Cupertino, California (US)			
H04W 12/00	EN E-1848171	2025 10 15	4152789
(86) CN21093828	2021 05 14	2021803377	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)			
(54) VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR BEHANDLUNG VON INTEGRITÄTSSCHUTZFEHLERN			
(30) CN 2020 05 15 202010415321			
(72) ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			
H04W 12/02	EN E-1848172	2025 10 15	4239953
(86)	2018 02 21	2023171964	
(73) Malike Innovations Limited, 75039 Irving Dublin, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)			
(54) VERSCHLÜSSELUNG VON DATEN IN EINEM VORAB ASSOZIIERTEN ZUSTAND			
(30) US 2017 04 12 201715485786			
(72) MCCANN, Stephen, Southampton, SO16 8LT (GB)			
(72) MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, N2K 0A7 (CA)			
(72) LEPP, James Randolph Winter, Kanata, K2K 0B3 (CA)			
H04W 12/02	EN E-1848173	2025 10 15	3729849
(86) EP17084235	2017 12 21	2017825856	
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGISTRIERUNG EINES IMS-TEILNEHMERS UNTER VERWENDUNG VON TEMPORÄREN IDENTIFIKATOREN			
(72) HALLENSTÄL, Magnus, 187 50 Täby, Täbyvägen 220 (SE)			
H04W 12/06	FR E-1848174	2025 10 15	4492840
(86)	2024 07 10	2024187667	
(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée Des Messageries (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG EINES RESIDENTIAL GATEWAYS			
(30) FR 2023 07 11 2307445			
(72) KORBER, Nicolas, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)			

H04W 12/06 (86)	EN E-1848175 2017 12 08	2025 10 15 2022216007	4181553
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) VERTEILTE IDENTIFIZIERUNG IN EINEM VERNETZTEN SYSTEM (72) CARBUNE, Victor, Mountain View, CA 94043 (US) (72) DESELAERS, Thomas, Mountain View, CA 94043 (US)			
H04W 12/069 (86) CN211111666	EN E-1848176 2021 08 10	2025 10 15 2021922254	4271015
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (54) REGISTRIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ROUTINGINDIKATORBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, EINHEIT UND ENDGERÄT (30) CN 2021 01 28 202110121462 (72) LIU, Yuze, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) YOU, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) PENG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) XING, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) LIN, Zhaoji, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H04W 12/08 (86) EP21053857	EN E-1848177 2021 02 17	2025 10 15 2021704828	4111724
(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB) (54) VERFAHREN, DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR SICHERUNG DER FUNKTIONALITÄT EINER MIT EINEM LOKALEN NETZWERK VERBUNDENEN BENUTZERVORRICHTUNG (30) EP 2020 02 27 20159751 (72) SMITH-CREASEY, Max, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building, 1 Knighttrider Street (GB)			
H04W 24/00 (86) CN18097377	EN E-1848178 2018 07 27	2025 10 15 2018847062	3672313
(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 ZUR KONFIGURIERUNG DER DAUER EINES AUFWECKSIGNALS, ERFASSUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT (30) CN 2017 08 18 201710713348 (72) TONG, Hui, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN) (72) YANG, Guang, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)			
H04W 24/02 (86) US21070257	EN E-1848179 2021 03 10	2025 10 15 2021715768	4118864
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US) (54) DEZENTRALISIERTE FUNKRESSOURCENZUWEISUNG UNTER VERWENDUNG EINES VERTEILTEN CACHE (30) US 2020 03 10 202016814836 (72) CHOI, Young Il, San Jose, California 95124, 5667 Drysdale Drive (US) (72) DESAI, Vishal S., San Jose, California 95148, 2654 Ramsdell Place (US) (72) KULKARNI, Santosh B., San Jose, California 95129, 1519 Hummingbird Place (US) (72) MONAJEMI, Pooya, Irvine, California 92614, 1 Knollglen Apt 155 (US)			
H04W 24/02 (86) CN19084144	EN E-1848180 2019 04 24	2025 10 15 2019926439	3962147
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN) (54) MESSAUSLÖSEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, MESSVERFAHREN UND GERÄT, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT (72) HONG, Wei, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
H04W 24/02 (86) CN20087293	EN E-1848181 2020 04 27	2025 10 15 2020933822	4118759
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR MARITIME KOMMUNIKATION (72) LI, Tianyi, Shanghai 200335 (CN) (72) DANG, Yanping, Beijing 100102 (CN) (72) LUAN, Shunqi, Shanghai 200335 (CN)			
H04W 24/02 (86)	EN E-1848182 2017 12 07	2025 10 15 2022209835	4192083
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN) (54) ENTITÄTENKONFIGURATIONSVORFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM UND CU-U (30) CN 2017 01 16 201710032552 (72) GAO, Yin, Guangdong, 518057 (CN) (72) HE, Qingchun, Guangdong, 518057 (CN) (72) HUANG, He, Guangdong, 518057 (CN)			

H04W 24/02 (86) KR22004658	EN E-1848183 2022 03 31	2025 10 15 2022781672	4305869
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERMÖGLICHUNG VON CI-CD IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK (30) IN 2021 03 31 202141014717 (30) IN 2022 03 04 202141014717 (72) THALIATH, Joseph, Bangalore 560037 (IN) (72) GAUTAM, Deepanshu, Bangalore 560037 (IN) (72) BHAT, Avinash, Bangalore 560037 (IN) (72) SINGH, Sukhdeep, Bangalore 560037 (IN)			
H04W 24/04 (86) CN20112150	EN E-1848184 2020 08 28	2025 10 15 2020864266	3843445
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2019 09 23 201910901446 (72) GUO, Tian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
H04W 24/04 (86) FI21050101	EN E-1848185 2021 02 15	2025 10 15 2021707316	4115642
(73) Elisa Oyj, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI) (54) ANTENNENANALYSE IN KOMMUNIKATIONSNETZEN (30) FI 2020 03 05 20205234 (72) SUNILA, Karri, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)			
H04W 24/08 (86) EP19065301	EN E-1848186 2019 06 12	2025 10 15 2019732283	3984271
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) STRAHLBASIERTER MOBILITÄTSZUSTAND FÜR ENERGIEEINSPARUNG BEIM ENDGERÄT (72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, Septembervej 1A (DK) (72) SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg, Halldor Laxness Vej 7 (DK)			
H04W 24/08 (86) IB23058049	EN E-1848187 2023 08 09	2025 10 15 2023761230	4483607
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG) (54) ERFASSUNG VON ERFABRUNGSQUALITÄTSMESSUNGEN (30) US 2022 08 09 202263396434 P (72) CHOI, Hyung-Nam, 85521 Ottobrunn (DE)			
H04W 24/08 (86) KR20000507	EN E-1848188 2020 01 10	2025 10 15 2020738663	3894891
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) REICHWEITENSPEZIFISCHE MAC-DIENST- UND PIB-ATTRIBUTE FÜR IEEE 802.15.4Z (30) US 2019 01 11 201962791365 P (30) US 2019 02 11 201962803919 P (30) US 2019 05 10 201962846235 P (30) US 2019 07 22 201962877094 P (30) US 2020 01 08 202016737771 (72) LI, Zheda, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US) (72) PADAKI, Aditya Vinod, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US) (72) NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)			
H04W 24/10 (86) FI21050263	EN E-1848189 2021 04 12	2025 10 15 2021808775	4154578
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) AUSTAUSCH VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT MAXIMAL ZULÄSSIGEN EXPOSITIONEN WÄHREND DER ÜBERGABE (30) US 2020 05 20 202063027695 P (72) CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, 9000 Aalborg (DK) (72) AWADA, Ahmad, 81249 Munich (DE) (72) ROM, Christian, 9000 Aalborg (DK) (72) SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg (DK) (72) VIERING, Ingo, 81549 Munich (DE)			
H04W 24/10 (86) CN20073731	EN E-1848190 2020 01 22	2025 10 15 2020744588	3915295
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) MINIMIERUNG DES DRIVE-TESTS FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT MIT MEHREREN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN (30) WO 2019 01 24 PCT/CN2019/072925 (72) LIU, Huichun, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) CHENG, Peng, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) ZHU, Xipeng, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) HORN, Gavin, Bernard, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			

H04W 24/10 **EN E-1848191** 2025 10 15 **4175351**
(86) CN20098629 2020 06 28 2020942557

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) MESSVERFAHREN UND BASISSTATION
(72) HONG, Wei, Beijing 100085 (CN)

H04W 28/02 **EN E-1848192** 2025 10 15 **3788816**
(86) EP19061452 2019 05 03 2019720689

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) EP 2018 05 15 18172380
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, C/o Sony Europe B.V. Jays Close, Viabes (GB)
(72) ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, C/o Sony Europe B.V. Jays Close, Viabes (GB)
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, C/o Sony Europe B.V. Jays Close, Viabes (GB)
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, C/o Sony Europe B.V. Jays Close, Viabes (GB)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, C/o Sony Europe B.V. Jays Close, Viabes (GB)

H04W 28/02 **EN E-1848193** 2025 10 15 **4190022**
(86) KR21008696 2021 07 08 2021850285

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON PUFFERSTATUSBERICHTEN AUF BASIS KONFIGURIERTER BERECHTIGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 07 31 20200095839
(72) YI, Seungjune, Seoul 06772 (KR)
(72) LEE, Sunyoung, Seoul 06772 (KR)

H04W 28/16 **EN E-1848194** 2025 10 15 **3888401**
(86) CN18118658 2018 11 30 2018941143

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) KOMMUNIKATIONSGERÄTE UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR 5G NR BASIERTE KOMMUNIKATION
(72) KOH, Tien Ming, Benjamin, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 No.02-11 (SG)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka.shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) WANG, Lilei, Beijing 100020, c/o Panasonic Corporation of China 6th Floor, Tower C Office Park No.5 Jinghua South Street Chaoyang District (CN)
(72) GUPTA, Madhav, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 No.02-11 (SG)
(72) HUANG, Lei, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 No.02-11 (SG)
(72) KANG, Yang, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 No.02-11 (SG)
(72) NG, Chan Wah, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 No.02-11 (SG)
(72) SIM, Hong Cheng, Michael, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 No.02-11 (SG)

H04W 36/00 **EN E-1848195** 2025 10 15 **4102887**
(86) 2022 06 08 2022177805

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGSBETRIEB UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 06 10 20210075743
(30) KR 2021 08 10 20210105485
(72) LEE, Doohee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 36/00 **EN E-1848196** 2025 10 15 **4247057**
(86) 2018 05 02 2023172242

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SITZUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 15 201710698407
(72) ZHU, Qianghua, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LI, Yan, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1848197** 2025 10 15 **3871440**
(86) SE18051079 2018 10 23 2018800342

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR FLUSSSTEUERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT GETEILTEM PFAD
(72) WITTEBERG, Mikael, 753 19 UPPSALA, Bäckens Gränd 24 (SE)
(72) SKARVE, Martin, 182 47 ENEBYBERG, Trädgårdsvägen 7 B (SE)
(72) WIGREN, Torbjörn, 756 53 UPPSALA, Ekvägen 9 (SE)

H04W 36/00 **EN E-1848198** 2025 10 15 **4054240**
(86) 2009 12 15 2022170763

(73) Wireless Future Technologies Inc., Ottawa, ON K2B 8K2, 2625 Queensview Drive, Suite 201 (CA)
(54) ENTSCHEIDUNG ÜBER EIN SIGNALISIERUNGSSCHEMA ZUR ÜBERGABE
(72) BUFE, Andreas, 82061 Neuried (DE)
(72) HWANG, Woonhee, 02180 Espoo (FI)
(72) SCHOPP, Michael, 89081 Ulm (DE)

H04W 36/10 **EN E-1848199** 2025 10 15 **4128882**
(86) EP20059658 2020 04 03 2020718602

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)
(54) NEUPOSITIONIERUNG EINES ZUGANGSGATEWAYS
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Gika Nera, Athen, 3 Rethimnou St. (GR)
(72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, Im Erlich 82 (DE)

H04W 36/16 **EN E-1848200** 2025 10 15 **4173366**
(86) CN20106139 2020 07 31 2020946725

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER MOBILITÄTSROBUSTHEIT GEGEN INTEGRIERTEN ZUGRIFF UND BACKHAUL FÜR NEW RADIO
(72) WANG, Liping, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HUANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 36/30 **EN E-1848201** 2025 10 15 **3763148**
(86) SE18050223 2018 03 08 2018908841

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERWALTUNG DER KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) ISAKSSON, Martin, SE-112 51 Stockholm, Lustgårdsgatan 14, lgh 1603 (SE)
(72) MÜLLER, Walter, 194 62 Upplands Väsby, Huginvägen 7 (SE)
(72) BARARSANI, Azadeh, SE-169 56 Solna, Evenemangsgatan 18, Lgh 2706 (SE)
(72) CÖSTER, Rickard, SE-126 78 Hågersten, Kristallvägen 77 (SE)
(72) KVERNVIK, Tor, SE-187 42 Täby, Ropgränd 8 (SE)

H04W 36/36 **EN E-1848202** 2025 10 15 **4305880**
(86) IB22052223 2022 03 11 2022711635

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERBESSERUNGEN AN MRO IM FALL VON RLF NACH ERFOLGREICHEM (BEDINGTEM) HANDOVER
(30) US 2021 03 12 202163160381 P
(72) BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna (SE)
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping (SE)
(72) PARICHEHREHTEROUJENI, Ali, 583 34 Linköping (SE)

H04W 40/08 **EN E-1848203** 2025 10 15 **4543089**
(86) 2023 10 16 2023203698

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND/ODER VERWENDEN VON BENUTZER- UND ROUTENAUSWAHLRICHTLINIEN
(72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg (AT)
(72) LAUSTER, Reinhard, 3100 St. Pölten (AT)

H04W 40/12 **EN E-1848204** 2025 10 15 **4070484**
(86) US20062959 2020 12 02 2020830412

(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036-1299, 7200 Suter Road (US)
(54) PERZENTIL-BODENVERBINDUNGSQUALIFIKATION
(30) US 2019 12 02 201962942713 P
(30) US 2020 05 08 202063022169 P
(30) US 2020 11 24 202063117759 P
(72) KNODE, Galen Edgar, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, 7200 Suter Road (US)

H04W 48/18 **EN E-1848205** 2025 10 15 **4054247**
(86) CN19113886 2019 10 29 2019950951

(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 VERBINDUNGSHERSTELLUNG, BASISSTATION, BENUTZERGERÄT UND KERNNETZWERKVVORRICHTUNG
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 48/18 **EN E-1848206** 2025 10 15 **4093093**
(86) 2019 01 15 2022183625

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) AUSWAHL EINER NETZWERKFUNKTIONSSINSTANZ
(30) WO 2018 01 15 PCT/CN2018/072579
(72) Wang, Cheng, 200335 Shanghai (CN)
(72) Nakarmi, Prajwol Kumar, 19142 Sollentuna (SE)
(72) Torvinen, Vesa, 21570 Sauvo (FI)
(72) Castellanos Zamora, David, 28026 Madrid (ES)

H04W 52/02 **EN E-1848207** 2025 10 15 **3766287**
(86) EP19055292 2019 03 04 2019708848

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) AUFWECKÜBERTRAGUNG AUF EINEM SEPARATEN TRÄGER
(30) SE 2018 03 16 1830085
(72) AGARDH, Kåre, 257 32 Rydebäck, Singögratan 45 (SE)
(72) MAZLOUM, Nafiseh, 22237 Lund, Byggmastaregatan 8A (SE)
(72) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, Tingsgatan 13 (SE)

H04W 52/02	EN E-1848208	2025 10 15	3668188
(86) CN17099154	2017 08 25	2017922236	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN) (54) DISKONTINUIERLICHES EMPFANGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG (72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)			
H04W 52/02	EN E-1848209	2025 10 15	4320938
(86) US22023217	2022 04 03	2022718492	
(73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIENSTPERIODENANSAGE FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION (30) US 2021 04 09 202163173064 P (30) US 2022 03 09 202217690574 (72) GHOSH, Chittabrata, Menlo Park, California 94025 (US) (72) HU, Chunyu, Menlo Park, California 94025 (US) (72) HAIDER, Muhammad Kumail, Menlo Park, California 94025 (US)			
H04W 52/14	EN E-1848210	2025 10 15	4055910
(86) CN20116668	2020 09 22	2020884860	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG EINES LEISTUNGSSTEUERUNGSMODUS MIT DUALER KONNEKTIVITÄT (30) WO 2019 11 08 PCT/CN2019/116785 (72) TAKEDA, Kazuki, 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) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 52/14	FR E-1848211	2025 10 15	4380248
(86)	2023 11 30	2023213196	
(73) Sagemcom Broadband SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR) (54) VERFAHREN ZUM ÄNDERN DES BETRIEBSMODUS EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN (30) FR 2022 12 02 2212671 (72) PARISOT, Clément, 92270 Bois-Colombes (FR) (72) JARDIN, Arthur, 92270 Bois-Colombes (FR)			
H04W 52/24	EN E-1848212	2025 10 15	4096324
(86) CN21072672	2021 01 19	2021744404	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN) (54) KONFIGURATION DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG AN EINEM IAB-KNOTEN (30) CN 2020 01 23 202010076424 (72) LIU, Jinhua, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)			
H04W 52/34	EN E-1848213	2025 10 15	3963964
(86) IB20054176	2020 05 02	2020724591	
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG) (54) ÜBERPRÜFUNG DER DYNAMISCHEN LEISTUNGSTEILUNG MIT ZWEI TRÄGERN (30) US 2019 05 03 201962843229 P (72) FRANK, Colin, Park Ridge, Illinois 60068, 917 South Clifton Avenue (US)			
H04W 52/36	EN E-1848214	2025 10 15	4349082
(86) FI21050406	2021 06 02	2021734880	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) ZUSÄTZLICHE HÖCHSTLEISTUNGSREDUZIERUNG AUF DER BASIS VON GLEICHSTROMORTUNG (72) UMEDA, Hiromasa, Kawasaki, Kanagawa 242-8-4 (JP) (72) VASENKARI, Petri Juhani, 20250 Turku (FI) (72) HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo (FI) (72) LÄHTEENSUO, Toni Harri Henrikki, 00180 Helsinki (FI)			
H04W 56/00	EN E-1848215	2025 10 15	3827623
(86) IB18055565	2018 07 25	2018758734	
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) SYNCHRONISIERUNG VON TSN-MASTERTAKTEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN (72) SIVASIVA GANESAN, Rakash, 82008 Unterhaching, Von-Stauffenberg-Strasse 20 (DE) (72) ZIRWAS, Wolfgang, 81249 Munich, Rohrsangerplatz 7b (DE) (72) PANZNER, Berthold, 83607 Holzkirchen, Schulstr. 28a (DE)			

H04W 56/00	EN E-1848216	2025 10 15	3957103
(86) SE19050346	2019 04 15	2019723892	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) VERFAHREN, SYSTEME UND ANTENNENREFERENZPUNKTE EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZES ZUR SYNCHRONISIERUNG DER ÜBERTRAGUNG VON SIGNALEN (72) MIKAELSSON, Alexandra, 135 33 Tyresö, Flåhackebacken 46 (SE) (72) KANGAS, Ari, 181 29 Lidingö, Skridskovägen 1 (SE) (72) VYAS, Avneesh, 174 41 Sundbyberg, Brogatan 2 (SE) (72) ALHAJ MOUSSA, Obada, 163 66 Spånga, Faringeplan 5 (SE)			
H04W 56/00	EN E-1848217	2025 10 15	4038998
(86) US20052035	2020 09 22	2020788929	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) INTEGRIERTE ZUGANGS- UND RÜCKFÖRDERZEITSTEUERUNG ZUM POSITIONIEREN (30) US 2019 10 03 201962910272 P (30) US 2020 09 21 202017026739 (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) (72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US) (72) FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 64/00	EN E-1848218	2025 10 15	3997927
(86) SE20050656	2020 06 24	2020737618	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE) (54) UNTERSCHIEDUNG VON STRAHLEN BASIEREND AUF EINER POSITIONSGÜTEMETRIK ZUR LOKALISIERUNG VON BENUTZERGERÄTEN (30) US 2019 07 09 201962871896 P (72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, Jordbrukargatan 41 (SE) (72) SIOMINA, Iana, 183 30 TÄBY, Näsbyvägen 10 (SE) (72) SHRESTHA, Deep, 586 44 LINKÖPING, Storgården 20, Apt. 1102 (SE) (72) DESTINO, Giuseppe, London W5 4BH, 84 Darwin Road (GB)			
H04W 64/00	EN E-1848219	2025 10 15	3721663
(86) KR19002586	2019 03 06	2019764995	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KI-BASIERTEN BENUTZERGERÄTE-GESCHWINDIGKEITSSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG VON UPLINK-SRS-MESSUNGEN (30) US 2018 03 06 201862639131 P (30) US 2018 08 09 201862716682 P (30) US 2019 02 07 201916270486 (72) CHANDRASEKHAR, Vikram, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US) (72) ZHANG, Jianzhong, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US) (72) CHEN, Hao, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US) (72) AMURU, Saidhiraj, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US) (72) HU, Yeqing, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)			
H04W 64/00	EN E-1848220	2025 10 15	3927037
(86)	2021 06 16	2021179830	
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US) (54) VERFAHREN, GERÄT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR EINRICHTUNG VON PAARWEISEN ENTFERNMUNGSMESSUNGEN (30) US 2020 06 18 202063040870 P (30) US 2020 10 16 202017072776 (72) BUROWSKI, Yagil, Cupertino, 95014 (US) (72) BRUMLEY, Robert W., Cupertino, 95014 (US) (72) DEWBERRY, Brandon S., Cupertino, 95014 (US)			
H04W 68/02	EN E-1848221	2025 10 15	4005304
(86) EP19069768	2019 07 23	2019746058	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) HANDHABUNG VON PAGING NACHRICHTEN IN ENDPUNKT-ZU-NETZWERK KOMMUNIKATION WEITERLEITUNGSSZENARIEN (72) Ji, Lianghai, 9220 Aalborg, Myrdalstraede 77 (DK) (72) FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, Hornbækvej 4 (DK) (72) ROSA, Claudio, 8920 Randers NV, Kong Olafs vej 27 (DK) (72) PORTELA LOPES DE ALMEIDA, Erika, 9200 Aalborg SV, Stationsmestervej 17, st tv. (DK) (72) TOFT, Morten, 9230 Svenstrup, Svenstruphøj 63 (DK) (72) HEJSELBAEK, Johannes, Aalborg 9220, Damstræde 39a (DK) (72) SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg, Halldor Laxness Vej 7 (DK) (72) BJERRUM, Bo Holm, 9240 Nibe, Kildegade 6 (DK) (72) CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, 9000 Aalborg, Danmarksgade 62, 3sal (DK) (72) MALDONADO, Roberto, Aalborg 9000, Jyllandsgade 21C, 3rd sal, 1st lejliged (DK)			

H04W 68/02	EN E-1848222	2025 10 15	3834524
(86) EP19071248	2019 08 07	2019748836	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
(54) EFFIZIENTE HANDHABUNG VON KOMMUNIKATION IN DRAHTLOSEN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN			
(30) EP 2018 08 09 18188364			
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, Jays Close, Viables (GB)			
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, Jays Close, Viables (GB)			
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, Jays Close, Viables (GB)			
(72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, Jays Close, Viables (GB)			
H04W 72/00	EN E-1848223	2025 10 15	4101219
(86) CN21090180	2021 04 27	2021878755	
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) VERFÜGBARKEIT DER PLANUNG EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG WÄHREND NACHBARZELLENMESSUNGEN			
(72) LI, Qiming, Beijing 100022 (CN)			
(72) TANG, Yang, Cupertino California 95014 (US)			
(72) CUI, Jie, Cupertino California 95014 (US)			
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino California 95014 (US)			
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)			
(72) CHEN, Xiang, Cupertino California 95014 (US)			
(72) RAGHAVAN, Manasa, Cupertino California 95014 (US)			
(72) NIU, Huaning, Cupertino California 95014 (US)			
H04W 72/00	EN E-1848224	2025 10 15	3694268
(86)	2014 06 26	2020166607	
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeouid-daero, Yeongdeungpo-Gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGS UND VORRICHTUNG DAFÜR IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER NEUKONFIGURIERUNG VON DRAHTLOSRESSOURCEN			
(30) US 2013 06 26 201361839858 P			
(30) US 2013 06 26 201361839856 P			
(30) US 2013 08 09 201361863985 P			
(72) LEE, Seungmin, 137-893 Seoul, 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)			
(72) SEO, Inkwon, 137-893 Seoul, 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)			
(72) SEO, Hanbyul, 137-893 Seoul, 19 Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)			
H04W 72/02	EN E-1848225	2025 10 15	4319479
(86)	2021 12 30	2023203886	
(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)			
(54) AUSWAHLFENSTERBESTIMMUNG FÜR SIDELINK-INTER-UE-KOORDINATION			
(30) US 2020 12 30 202063132300 P			
(72) HUI, Bing, Reston, Virginia 20190 (US)			
(72) YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190 (US)			
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)			
(72) CHAE, Hyukjin, Reston, Virginia 20190 (US)			
H04W 72/02	EN E-1848226	2025 10 15	4305899
(86) US22016478	2022 02 15	2022707570	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) VERFAHREN ZUR SIDELINK-RESSOURCENRESERVIERUNG			
(30) GR 2021 03 12 20210100153			
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) STEFANATOS, Stelios, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) GUBESKYS, Arthur, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04W 72/02	EN E-1848227	2025 10 15	3737176
(86) KR19002249	2019 02 22	2019756871	
(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeouid-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR V2X-KOMMUNIKATION EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS			
(30) US 2018 02 23 201862634207 P			
(30) KR 2018 05 23 20180058416			
(72) LEE, Jongyoul, 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, Seungmin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)			

H04W 72/04	EN E-1848228	2025 10 15	3673691
(86) CN17100921	2017 09 07	2017922831	
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG EINES LOTUNGSREFERENZSIGNALS FÜR BENUTZERGERÄTE MIT ASYMMETRISCHEM SENDEN/EMPFANGEN			
(30) WO 2017 08 24 PCT/CN2017/098815			
(72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) VINTOLA, Timo Ville, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) MAHAJAN, Vishal, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) GHEORGHU, Valentin Alexandru, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 72/0446	EN E-1848229	2025 10 15	3849262
(86) CN19104582	2019 09 05	2019857758	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-RESSOURCENKONFIGURATION, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, BASISSTATION, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2018 09 05 201811033599			
(72) XING, Weimin, 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 72/12	EN E-1848230	2025 10 15	4216646
(86)	2013 06 21	2023160309	
(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)			
(54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN			
(30) JP 2012 08 02 2012172224			
(72) TAKEDA, Kazuki, Osaka, 540-6207 (JP)			
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207 (JP)			
(72) HORIUCHI, Ayako, Osaka, 540-6207 (JP)			
(72) NISHIO, Akihiko, Osaka, 540-6207 (JP)			
H04W 72/12	EN E-1848231	2025 10 15	4258787
(86) CN21071579	2021 01 13	2021918302	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG SOWIE ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM			
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
H04W 72/12	EN E-1848232	2025 10 15	4154654
(86) US21033181	2021 05 19	2021732691	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) ZEITLEITUNG FÜR KANALMULTIPLEXIERUNG UND -LÖSCHUNG INNERHALB VON BENUTZERVORRICHTUNGEN (UE)			
(30) US 2020 05 20 202063027839 P			
(30) US 2021 05 18 202117324006			
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04W 72/20	EN E-1848233	2025 10 15	3917239
(86) CN20071370	2020 01 10	2020745558	
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)			
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2019 01 25 201910073754			
(72) WANG, Da, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)			
H04W 72/20	EN E-1848234	2025 10 15	3665995
(86) CN17097236	2017 08 11	2017921139	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON FUNKRESSOURCENINFORMATIONEN FÜR SIDELINK-STEUERUNG			
(72) LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o Zte Corporation Zte Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) YANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o Zte Corporation Zte Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) HUANG, Shuanghong, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o Zte Corporation Zte Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			

H04W 72/23	EN E-1848235	2025 10 15	3764714
(86) CN19076853	2019 03 04	2019763988	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (54) RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN, ERSTE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ZWEITE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM (30) CN 2018 03 05 201810180174 (72) XIANG, Zhengzheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) LUO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) SU, Hongjia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) ZHANG, Jinfang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) LU, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H04W 74/00	EN E-1848236	2025 10 15	4387154
(86)	2016 08 05	2024173265	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KNOTEN (30) CN 2015 09 25 201510623590 (72) XING, Weimin, Shenzhen, 518057 (CN) (72) YAO, Ke, Shenzhen, 518057 (CN) (72) LV, Kaiying, Shenzhen, 518057 (CN) (72) TIAN, Kaibo, Shenzhen, 518057 (CN)			
H04W 74/00	EN E-1848237	2025 10 15	4271106
(86)	2023 04 05	2023166788	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) HANDHABUNG VON QUERVERBINDUNGSINTERFERENZEN BEI PHYSIKALISCHEN DIREKTZUGRIFFSKANALGEGELENHEITEN BEI FLEXIBLEN/VOLLDUPLEX-SCHLITZEN (30) US 2022 04 28 202263336075 P (72) POCovi, Guillermo, Aalborg (DK) (72) PERALTA CALVO, Elena, Tampere (FI) (72) ROSA, Claudio, Randers NV (DK) (72) SEBIRE, Benoist Pierre, Tokyo (JP) (72) DHOMEJA, Sheyam Lal, Espoo (FI) (72) MELLA, Perttu Aukusti, Lepsämä (FI)			
H04W 74/00	EN E-1848238	2025 10 15	4195853
(86)	2018 09 27	2023153928	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN) (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DIREKTZUGRIFFSVERFAHRENS IN EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION (72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong, 518057 (CN)			
H04W 74/00	EN E-1848239	2025 10 15	3820234
(86) CN19082322	2019 04 11	2019841498	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN) (54) ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN, ENDGERÄT, NETZWERKGERÄT UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2018 07 27 201810844989 (72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)			
H04W 74/00	EN E-1848240	2025 10 15	3906740
(86) CN19070410	2019 01 04	2019849596	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM LEISTUNGSEFFIZIENTEN ZUSTAND (72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN) (72) AI, Jianxun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN) (72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
H04W 74/08	EN E-1848241	2025 10 15	4144173
(86) EP21060215	2021 04 20	2021720452	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) UNTERSCHIEDUNG ZWEITER NACHRICHTEN IN EINEM DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN (30) WO 2020 04 29 PCT/CN2020/087792 (72) LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100 (CN) (72) LI, Jingya, 417 58 Göteborg (SE) (72) SAHLIN, Henrik, 435 41 Mölnlycke (SE)			

H04W 74/08	EN E-1848242	2025 10 15	4210421
(86)	2022 11 28	2022209869	
(73) MediaTek Inc., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, (TW) (54) SPEZIELLER DUALER CTS-MODUS ZUR VERBESSERUNG DER KOLLISIONSVERMEIDUNG (30) US 2022 01 07 202263297254 P (30) US 2022 11 14 202217986734 (72) WU, Tsung-Hsuan, Hsinchu City (TW) (72) CHOU, Chao-Wen, Hsinchu City (TW) (72) KUO, Ching-Yu, Hsinchu City (TW) (72) CHIANG, Ping-Hsien, Hsinchu City (TW) (72) TSAI, Ming-Yen, Hsinchu City (TW)			
H04W 74/0808	EN E-1848243	2025 10 15	3651535
(86)	2019 11 07	2019207789	
(73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District (TW) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES KANALZUGRIFFSVORGANGS (30) US 2018 11 08 201862757173 P (30) US 2019 11 01 201916671183 (72) LO, Li-Chung, 221 New Taipei City, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District (TW) (72) LEE, Chien-Min, 221 New Taipei City, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District (TW)			
H04W 74/0816	EN E-1848244	2025 10 15	3823407
(86)	2020 11 11	2020206966	
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US) (54) MEHRKANALIGER MEDIENZUGRIFF FÜR EHT-WLANS (30) US 2019 11 12 201962934026 P (72) Park, Minyoung, San Ramon, CA 94582, 108 Pearlgrass Court (US)			
H04W 74/0816	EN E-1848245	2025 10 15	4111812
(86) US21019421	2021 02 24	2021713216	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) VERWEILZEITBASIERTER KANALKONFLIKT IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION (30) US 2020 02 24 202062980988 P (30) US 2021 02 23 20211782508 (72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) CHANDE, Vinay, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 74/0833	EN E-1848246	2025 10 15	3815456
(86) IB19000832	2019 06 28	2019783361	
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG) (54) EFFIZIENTES RACH-VERHALTEN (30) US 2018 06 29 201862692542 P (72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE) (72) NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, 6829 Didrikson Ln. (US) (72) JUNG, Hyejung, Northbrook, IL 60062, 3470 Sorrel Dr. (US) (72) GOILITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 64285 Darmstadt, Johann Maria Bessunger Str. 5 (DE) (72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, Jakob-hei-str 51 (DE)			
H04W 76/00	EN E-1848247	2025 10 15	4122281
(86) CN20106098	2020 07 31	2020946840	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (54) VERFAHREN ZUR ADDITION UND ÄNDERUNG BEDINGTER PRIMÄRZELLEN IN EINER SEKUNDÄRZELLENGRUPPE (72) ZHANG, Mengjie, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) YANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H04W 76/10	EN E-1848248	2025 10 15	4104623
(86) GB21050088	2021 01 15	2021700808	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP) (54) ENDGERÄT, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN (30) GB 2020 03 30 202004625 (72) SZUCS, Paul, Basingstoke RG22 4SB, c/o IP Europe Sony Europe B.V. Viables, Jays Close (GB)			

H04W 76/14 (86)	EN E-1848249 2014 08 28	2025 10 15 2020186208	3745798
(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (54) RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM (30) CN 2014 01 29 201410043224 (72) CHEN, Lin, 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) HUANG, Ying, Shenzhen, Guangdong, 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (72) WU, Shuanshuan, Shenzhen, Guangdong, 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
H04W 76/15 (86) EP20085331	EN E-1848250 2020 12 09	2025 10 15 2020824198	4260646
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) MEHRFACHVERBINDUNGSBETRIEB FÜR GLEICHZEITIGES SENDEN UND EMPFANGEN (STR) (72) AMBEDE, Abhishek, 141 58 Huddinge (SE) (72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund (SE) (72) LOPEZ, Miguel, 52074 Aachen (DE)			
H04W 76/19 (86) US19057582	EN E-1848251 2019 10 23	2025 10 15 2019802424	3874901
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (54) SEKUNDÄRZELLENRÜCKGEWINNUNG FÜR SEKUNDÄRE ZELLENGRUPPEN (30) US 2018 11 02 201862755063 P (30) US 2019 10 22 201916660586 (72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 76/25 (86)	EN E-1848252 2018 03 08	2025 10 15 2022157920	4027748
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN ZUR BEWAHRUNG EINER MOBILEN EINGELEITETEN VERBINDUNG IN EINEM VERBUNDENEN MODUS (30) KR 2017 03 10 20170030561 (30) KR 2017 05 02 20170056430 (30) KR 2017 07 18 20170090961 (72) Kim, Sunghoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, (KR) (72) Baek, Youngkyo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Son, Jungje, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Lee, Hyeon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
H04W 76/27 (86)	EN E-1848253 2019 12 12	2025 10 15 2019215625	3691401
(73) Comcast Cable Communications LLC, Philadelphia, Pennsylvania 19103, 1701 John F. Kennedy Blvd. (US) (54) NETZWERKGESTÜTZTER VERBINDUNGSaufbau UND NETZWERKGESTÜTZTE VERBUNDUNGSFREIGABE (30) US 2018 12 12 201862778644 P (30) US 2018 12 21 201862784182 P (72) Ryu, Jinsook, 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) Park, Kyungmin, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US) (72) Talebi Fard, Peyman, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US) (72) Qiao, Weihua, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US) (72) Bharatia, Jaysree, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)			
H04W 88/06 (86)	EN E-1848254 2020 11 16	2025 10 15 2020207715	3897071
(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US) (54) E-UTRAN UND 5G-NR MODEMANORDNUNG FÜR SFTD (30) RO 2020 04 16 202000211 (72) Enescu, Andrei Alexandru, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)			
H04W 88/10 (86) US19039065	EN E-1848255 2019 06 25	2025 10 15 2019826134	3811663
(73) Shariati, Behrooz, San Francisco, California 94103, 238 8th Street No. 12 (US) (54) TRAGBARER MULTI-WAN-HOTSPOT EIGENSTÄNDIGES GERÄT (30) US 2018 06 25 201816017807 (72) Shariati, Behrooz, San Francisco, California 94103, 238 8th Street No. 12 (US)			

H05B 3/36 (86) JP20005188	EN E-1848256 2020 02 10	2025 10 15 2020760273	3930422
(73) TOMOEGAWA CORPORATION, Tokyo 104-8335, 2-1-3, Kyobashi Chuo-ku (JP) (54) PLATTENFÖRMIGES HEIZELEMENT (30) JP 2019 02 20 2019028075 (72) YAMAJI, Maika, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192, c/o Tomegawa Co., Ltd. 3-1, Mochimune tomoe-cho, Suruga-ku (JP) (72) SUGAWARA, Yosuke, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192, c/o Tomegawa Co., Ltd. 3-1, Mochimune tomoe-cho, Suruga-ku (JP) (72) KURAHARA Taku, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192, c/o Tomegawa Co., Ltd. 3-1, Mochimune tomoe-cho, Suruga-ku (JP)			
H05B 3/42 (86) US20058539	EN E-1848257 2020 11 02	2025 10 15 2020828596	4052537
(73) Watlow Electric Manufacturing Company, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US) (54) DREIPHASEN-MITTELSpannungSHEIZGERÄT (30) US 2019 11 01 201962929507 P (72) DINAUER, Ethan, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US) (72) LONG, Dennis, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US) (72) BOEHMER, Scott, Hannibal, MO 63401, 380 Hummingbird Lane (US)			
H05B 6/12 (86)	EN E-1848258 2021 05 12	2025 10 15 2021173458	4090133
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE) (54) INDUKTIONSKOCHFELD MIT ZWEI ELEKTRISCH UND MECHANISCH MITEINANDER GEKOPPELTEN PLATTENELEMENTEN (72) VIROLI, Alex, 47122 Forlì (IT) (72) NOSTRO, Massimo, 47100 Forlì (IT) (72) ZANGOLI, Massimo, 47100 Forlì (IT) (72) URGESE, Emanuel, 47122 Forlì (IT) (72) SCOTTO D'APOLLONIA, Adriano, 47122 Forlì (IT) (72) SCHIARATURA, Elia, 47100 Forlì (IT) (72) MENGOZZI, Alan, 47122 Forlì (IT)			
H05B 6/50 (86)	EN E-1848259 2020 12 03	2025 10 15 2020211533	4009744
(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE) (54) STEUERSCHALTUNG MIT EINEM EINSTELLBAREN KONDENSATOR (72) WINTER, Philipp, 35315 Homberg (Ohm) (DE) (72) MICHEL, Lars, 61151 Rosbach v. d. Höhe (DE) (72) SCHAEFER, Michael, 61169 Friedberg (DE)			
H05B 6/70 (86) EP20051672	DE E-1848260 2020 01 23	2025 10 15 2020701760	3918881
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE) (54) MIKROWELLENGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MIKROWELLENGERÄTS (30) DE 2019 02 01 102019201330 (72) KUCHLER, Markus, 83257 Gstadt am Chiemsee, Am Maierholz 7 (DE) (72) RIGORTH, Kerstin, 84453 Mühldorf, Maxingstraße 24 (DE) (72) STERZ, Sebastian, 86845 Großaitingen, An der Alten Säge 1 (DE)			
H05B 45/44 (86)	DE E-1848261 2021 03 23	2025 10 15 2021164320	3886538
(73) Regent Beleuchtungskörper AG, 4053 Basel, Dornacherstrasse 390 (CH) (54) LEUCHTMITTELMODUL, LINEARLEUCHTENSYSTEM UND LEUCHTMITTELBAUSATZ (30) CH 2020 03 23 3412020 (72) Marti, Andreas, 4132 MuttENZ, Gartenstrasse 71C (CH)			
H05B 47/195 (86) US19044878	EN E-1848262 2019 08 02	2025 10 15 2019755743	3831167
(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036-1299, 7200 Suter Road (US) (54) KAMERABASIERTE INBETRIEBNAHME (30) US 2018 08 02 201862713913 P (72) JESSEN, Johnathan, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US) (72) LIANG, Duheng, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)			
H05H 1/24 (86) JP22020652	EN E-1848263 2022 05 18	2025 10 15 2022942659	4340548
(73) TMEIC Corporation, Tokyo 104-0031, 1-1, Kyobashi 3 Chome Chuo-ku (JP) (54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON AKTIVEM GAS (72) ARITA, Ren, Tokyo 104-0031 (JP) (72) WATANABE, Kensuke, Tokyo 104-0031 (JP)			

H05H 1/46 (86)	EN E-1848264 2018 06 26	2025 10 15 2022156258	4017223
(73) Canon Anelva Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-8550, 5-1 Kurigi 2-chome Asao-ku (JP) (54) PLASMAVERARBEITUNGSVORRICHTUNG (30) WO 2017 06 27 PCT/JP2017/023611 (30) WO 2017 06 27 PCT/JP2017/023603 (30) JP 2018 02 02 2018017554 (72) SEKIYA, Kazunari, Kawasaki-shi, 215-8550 (JP) (72) TANABE, Masaharu, Kawasaki-shi, 215-8550 (JP) (72) INOUE, Tadashi, Kawasaki-shi, 215-8550 (JP) (72) SASAMOTO, Hiroshi, Kawasaki-shi, 215-8550 (JP) (72) SATO, Tatsunori, Kawasaki-shi, 215-8550 (JP) (72) TSUCHIYA, Nobuaki, Kawasaki-shi, 215-8550 (JP)			
H05H 1/54 (86)	EN E-1848265 2023 03 02	2025 10 15 2023159635	4243576
(73) SITAEL S.p.A., 70042 Mola di Bari (BA), Via S. Sabino, 21 (IT) (54) ELEKTRISCHES TRIEBWERK (30) IT 2022 03 08 20220004391 (72) Andreussi, Tommaso, PISA (IT) (72) Giannetti, Vittorio, LIVORNO (IT) (72) Andreucci, Mariano, CARRARA (IT) (72) Ferrato, Eugenio, CECINA (IT) (72) Piragino, Antonio, MORMANNO (IT) (72) Cifali, Gianluca, CALCINAIA (IT) (72) Leporini, Andrea, PONTEDERA (IT) (72) Paissoni, Christopher Andrea, LIVORNO (IT) (72) Kitaeva, Alena, PISA (IT)			
H05K 1/03 (86) JP18023409	EN E-1848266 2018 06 20	2025 10 15 2018843281	3668283
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP) (73) Sumitomo Electric Printed Circuits, Inc., Koka-shi Shiga 528-0068, 30 Hinokigaoka Minakuchi-cho (JP) (54) SUBSTRAT FÜR HOCHFREQUENZ-LEITERPLATTE (30) JP 2017 08 08 2017153721 (72) KAIMORI, Shingo, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES Ltd. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP) (72) YAMAUCHI, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES Ltd. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP) (72) OKAMOTO, Kentaro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES Ltd. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP) (72) KIYA, Satoshi, Koka-shi, Shiga 528-0068, c/o SUMITOMO ELECTRIC PRINTED CIRCUITS Inc. 30 Hinokigaoka Minakuchi-cho (JP) (72) MURATA, Kazuo, Koka-shi, Shiga 528-0068, c/o SUMITOMO ELECTRIC PRINTED CIRCUITS Inc. 30 Hinokigaoka Minakuchi-cho (JP)			
H05K 3/10 (86)	EN E-1848267 2020 08 19	2025 10 15 2020191657	3796762
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE UND LEITERPLATTE (30) JP 2019 09 18 2019168980 (72) OKAMOTO, Kazuaki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP) (72) YANAGIMOTO, Hiroshi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP) (72) MORI, Rentaro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)			
H05K 3/12 (86) EP20064055	DE E-1848268 2020 05 20	2025 10 15 2020728438	3977825
(73) VALUE & INTELLECTUAL PROPERTIES MANAGEMENT GMBH, 83052 Bruckmühl/Heufeld, Bruckmühler Strasse 27 (DE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG ELEKTRISCHER BAUTEILE AUF EINEM FLEXIBLEN TRÄGER (30) DE 2019 06 03 102019114806 (72) BÄR, Kai, 83043 Bad Aibling, Dahlienweg 19a (DE) (72) GEITNER, Andreas, 83700 Rottach-Egern, Robert-Holzer-Str. 1b (DE) (72) DIENZ, Michael, 41466 Neuss, Veilchenstr. 52 (DE)			
H05K 5/02 (86) EP20081858	EN E-1848269 2020 11 12	2025 10 15 2020803843	4079115
(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT) (54) WAGENMODUL (30) EP 2019 12 20 19218583 (72) KIESLINGER, Dietmar, 2604 Theresienfeld, Bahnstraße 25 (AT) (72) SCHUBERT, Marion, 2331 Vösendorf, Perfektastraße 36, Top 1 (AT)			
H05K 5/02 (86) CN21125986	EN E-1848270 2021 10 25	2025 10 15 2021885070	4240123
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2020 10 30 202011191307 (72) GU, Xiang, Dongguan, Guangdong 523863 (CN) (72) ZOU, Liang, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			

H05K 5/02 (86) JP21031594	EN E-1848271 2021 08 27	2025 10 15 2021861731	4207957
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP) (54) STÜTZVORRICHTUNG (30) CN 2020 08 31 202010893485 (72) ONDA, Takashi, Tokyo 108-0075 (JP)			
H05K 7/02 (86)	FR E-1848272 2023 12 11	2025 10 15 2023215605	4391746
(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR) (54) ELEKTRONISCHES GEHÄUSE MIT ELEKTRONISCHEN KARTEN (30) FR 2022 12 20 2213996 (72) MAURECH, Cécile, 92270 Bois-Colombes (FR) (72) HARDY, Mikaël, 92270 Bois-Colombes (FR) (72) JAULIN, Jean-Philippe, 92270 Bois-Colombes (FR)			
H05K 7/14 (86) EP22072666	DE E-1848273 2022 08 12	2025 10 15 2022765483	4410063
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE) (54) LEISTUNGSMODUL, INSBESONDERE FÜR EINE LEISTUNGSELEKTRONIK EINES FAHRZEUGS (30) DE 2021 09 27 102021210770 (72) DIKMENLI, Erdogan, 71636 Ludwigsburg (DE) (72) VASCONCELOS ARAUJO, Samuel, 73728 Esslingen am Neckar (DE) (72) EGGER, Christian, 70195 Stuttgart (DE) (72) FRANK, Alexander, 71083 Herrenberg (DE) (72) LORENZ, Marco, 71254 Ditzingen (DE)			
H05K 7/20 (86) EP20084880	DE E-1848274 2020 12 07	2025 10 15 2020820890	4070629
(73) SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, Sonnenallee 1 (DE) (54) WECHSELRICHTER MIT KOMPAKTER BAUFORM (30) DE 2019 12 06 102019133377 (72) BRAUN, Gerrit, 34123 Kassel, Bluecherstrasse 28 (DE) (72) KNOBLOCH, Andreas, 34121 Kassel, Behringstrasse 6 (DE) (72) REHBEIN, Matthias, 34134 Kassel (DE) (72) RIGBERS, Klaus, 37079 Goettingen, Dawesbreite 34 (DE) (72) WAPPLER, Thomas, 34302 Guxhagen, Weserring 31 (DE)			
H05K 7/20 (86)	EN E-1848275 2022 02 08	2025 10 15 2022155630	4048039
(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone (CN) (54) SCHALTSCHRANK (30) CN 2021 02 19 202110189186 (72) Zheng, Hao, Hefei, 230088 (CN) (72) Zhu, Qiyao, Hefei, 230088 (CN) (72) Tan, Jun, Hefei, 230088 (CN)			
H05K 7/20 (86) DE21100102	DE E-1848276 2021 02 03	2025 10 15 2021705872	4108053
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE) (54) LEISTUNGSELEKTRONISCHE EINRICHTUNG SOWIE LEISTUNGSELEKTRONISCHES FUNKTIONSSYSTEM (30) DE 2020 02 19 102020104336 (72) AN, Bao Ngoc, 76131 Karlsruhe, Theodor-Rehbock-Str. 3 (DE) (72) HUMBERT, Andreas, 77833 Ottersweier, Haft 43a (DE) (72) KROITZSCH, Jens, 67160 Wissembourg, 98 Rue de la Vallée (FR)			
H10B 12/00 (86)	EN E-1848277 2022 02 15	2025 10 15 2022156841	4092742
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG (30) KR 2021 05 18 20210064374 (72) LEE, Kiseok, 16677 Suwon-si (KR) (72) KIM, Hui-Jung, 16677 Suwon-si (KR) (72) CHO, Min Hee, 16677 Suwon-si (KR)			
H10B 61/00 (86) US17064864	EN E-1848278 2017 12 06	2025 10 15 2017934352	3721486
(73) Integrated Magnetolectronics Corporation, Berkeley, CA 94709, 1214 Oxford Street (US) (54) SCHMALE GEÄTZTE SPALTEN ODER MERKMALE IN MULTIPERIODISCHEN DÜNNSCHICHTSTRUKTUREN (72) WUORI, Edward, Berkeley, California 94709, 1214 Oxford Street (US)			

H10D 8/00	EN E-1848279	2025 10 15	3667737
(86) JP18027416	2018 07 23	2018843602	
(73) Tamura Corporation, Tokyo 178-8511, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku (JP)			
(54) Novel Crystal Technology, Inc., Sayama-shi, Saitama 350-1328, 2-3-1 Hirose-dai (JP)			
(54) DIODE			
(30) JP 2017 08 10 2017155768			
(72) SASAKI, Kohei, Tokyo 178-8511, c/o Tamura Corporation 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku (JP)			
H10D 10/01	EN E-1848280	2025 10 15	3547371
(86)	2018 03 27	2018164437	
(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)			
(54) BIPOLARTRANSISTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIPOLARTRANSISTORS			
(72) JOHN, Jay Paul, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) KIRCHGESSNER, James Albert, 5656 AG Eindhoven (NL)			
H10D 30/47	EN E-1848281	2025 10 15	4437592
(86) EP22083002	2022 11 23	2022818858	
(73) Epinovatech AB, 223 63 Lund, Gate 4 Ideon Gateway, Schleelevägen 27 (SE)			
(54) VERTIKALER HEMT, ELEKTRISCHE SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERTIKALEN HEMT			
(30) EP 2021 11 26 21210815			
(72) OLSSON, Martin Andreas, 223 63 Lund (SE)			
H10F 19/00	EN E-1848282	2025 10 15	3518293
(86)	2013 05 29	2019160798	
(73) Solaredge Technologies Ltd., Herzeliya 4673335, 1 HaMada Street (IL)			
(54) FOTOVOLTAIKMODUL MIT DARIN INTEGRIERTER SCHALTUNG			
(30) US 2012 06 04 201213487311			
(72) Adest, Meir, Herzeliya 4673335, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)			
H10F 19/80	EN E-1848283	2025 10 15	3782202
(86) EP19059426	2019 04 12	2019719197	
(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, 2002 Neuchâtel, Rue Jaquet-Droz 1 (CH)			
(54) FOTOVOLTAIKMODULE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) WO 2018 04 16 PCT/EP2018/059636			
(72) SÖDERSTRÖM, Karin, 2000 Neuchâtel, Rue du Tertre 8 (CH)			
(72) BULLIARD, Xavier, 1690 Lussy, Route des Epenettes 17 (CH)			
(72) FUERHOLZ, Urs, 1723 Marly, Route de Pfaffenwil 18 (CH)			
(72) CATTANEO, Gianluca, 2000 Neuchâtel, Rue Edmond de Reynier 14 (CH)			
(72) GALLIANO, Federico, 1005 Lausanne, Avenue Eugène Rambert 12 (CH)			
(72) PERRET-AEBI, Laure-Emmanuelle, 2000 Neuchâtel, Crêt-Taconnet 42 (CH)			
H10F 30/225	EN E-1848284	2025 10 15	3462497
(86) JP18011179	2018 03 20	2018770698	
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)			
(54) ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP 2017 03 22 2017055582			
(30) JP 2018 03 13 2018045205			
(72) OGI, Jun, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)			
(72) TASHIRO, Yoshiaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)			
(72) TOYOSHIMA, Takahiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)			
(72) SAKANO, Yorito, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)			
(72) OIKE, Yusuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)			
(72) ZHU, Hongbo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)			
(72) NAKAZAWA, Keiichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)			
(72) TAKEYA, Yukari, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)			
(72) OKUYAMA, Atsushi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)			
(72) MIYOSHI, Yasufumi, 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) HORIUCHI, Atsushi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)			
H10F 39/12	EN E-1848285	2025 10 15	3955302
(86) JP20026253	2020 07 03	2020863594	
(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)			
(54) BILDGEBUNGSELEMENT MIT RÜCKSEITIGEM EINFALL			
(30) JP 2019 09 12 2019166268			
(72) MURAMATSU, Masaharu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)			
(72) TAKAGI, Shin-ichiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)			
(72) YONETA, Yasuhiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)			

H10F 77/00	FR E-1848286	2025 10 15	4437593
(86) EP22082559	2022 11 21	2022818770	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)			
(73) COLAS, 75015 Paris, 1 rue du Colonel Pierre Avia (FR)			
(54) FUNKTIONSEINRICHTUNG MIT DIREKTEN ELEKTRISCHEN AUSGÄNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DERARTIGEN FUNKTIONSEINRICHTUNG			
(30) FR 2021 11 22 2112321			
(72) BOULANGER, Amandine, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)			
(72) HESLINGA, Dick, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)			
(72) RODIERE, Jean, 78114 Magny-les-Hameaux (FR)			
(72) DE BETTIGNIES, Rémi, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)			
(72) COQUELLE, Eric, 78000 Versailles (FR)			
(72) LELIEVRE, Patrick, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)			
H10F 77/123	EN E-1848287	2025 10 15	3719853
(86)	2018 02 27	2020174225	
(73) First Solar, Inc., Tempe, AZ 85288, 350 West Washington Street, 6th Floor, (US)			
(54) DÜNNSCHICHTSTAPEL-PHOTOVOLTAIKVORRICHTUNG ENTHALTEND CADMIUM UND TELLUR MIT GRUPPE-V-DOTIERUNG			
(30) US 2017 02 27 201762464127 P			
(72) GROVER, Sachit, Perrysburg, OH 43551, 28101 Cedar Park Boulevard (US)			
(72) LEE, Chungho, Perrysburg, OH 43551, 28101 Cedar Park Boulevard (US)			
(72) LI, Xiaoping, Perrysburg, OH 43551, 28101 Cedar Park Boulevard (US)			
(72) LU, Dingyuan, Perrysburg, OH 43551, 28101 Cedar Park Boulevard (US)			
(72) MALIK, Roger, Perrysburg, OH 43551, 28101 Cedar Park Boulevard (US)			
(72) XIONG, Gang, Perrysburg, OH 43551, 28101 Cedar Park Boulevard (US)			
H10H 20/811	EN E-1848288	2025 10 15	4010934
(86) EP20071024	2020 07 24	2020753892	
(73) Plessey Semiconductors Limited, Plymouth, Devon PL6 7BQ, Tamerton Road Roborough (GB)			
(54) LED-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LED-ANORDNUNG			
(30) GB 2019 08 06 201911246			
(72) PINOS, Andrea, Plymouth Devon PL6 7BQ, c/o Plessey Semiconductors Limited Tamerton Road Roborough (GB)			
(72) YU, Xiang, Plymouth Devon PL6 7BQ, c/o Plessey Semiconductors Limited Tamerton Road Roborough (GB)			
(72) ASHTON, Simon, Plymouth Devon PL6 7BQ, c/o Plessey Semiconductors Limited Tamerton Road Roborough (GB)			
(72) SHIPP, Jonathan, Plymouth Devon PL6 7BQ, c/o Plessey Semiconductors Limited Tamerton Road Roborough (GB)			
H10H 20/831	EN E-1848289	2025 10 15	3471154
(86) KR17006009	2017 06 09	2017810578	
(73) Suzhou Lekin Semiconductor Co., Ltd., Taicang City, Suzhou, 168 Changsheng North Road (CN)			
(54) HALBLEITERBAUELEMENT			
(30) KR 2016 06 10 20160072797			
(30) KR 2016 06 30 20160083059			
(72) PARK, Su Ik, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoulstationbuilding 98 Huam-ro Jung-gu (KR)			
(72) SUNG, Youn Joon, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoulstationbuilding 98 Huam-ro Jung-gu (KR)			
(72) LEE, Yong Gyeong, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoulstationbuilding 98 Huam-ro Jung-gu (KR)			
(72) KIM, Min Sung, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoulstationbuilding 98 Huam-ro Jung-gu (KR)			
H10H 29/01	EN E-1848290	2025 10 15	4207291
(86) CN21102192	2021 06 24	2021946456	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)			
(73) Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, No. 2177 Tonglingbei Road (CN)			
(54) RÜCKWANDPLATINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG			
(72) TANG, Hai, Beijing 100176 (CN)			
(72) GENG, Xiaolin, Beijing 100176 (CN)			
(72) GAO, Liang, Beijing 100176 (CN)			
(72) ZHANG, Shubai, Beijing 100176 (CN)			
(72) QIN, Jianwei, Beijing 100176 (CN)			
H10H 29/03	EN E-1848291	2025 10 15	3985733
(86) KR19006994	2019 06 11	2019932555	
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT MIKRO-LED UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(72) SHIM, Bongchu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)			
(72) KIM, Dohee, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)			
(72) SHIN, Yongil, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)			
(72) YANG, Dohwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)			

H10H 29/03	EN E-1848292	2025 10 15	3937248
(86) KR20000813	2020 01 16	2020788268	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)			
(54) PIXEL, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR	2019 04 08	20190041012	
(72) LEE, Won Ho, 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) IM, Hyun Deok, 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)			
H10K 30/85	EN E-1848293	2025 10 15	4057366
(86)	2021 08 26	2021193238	
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)			
(54) PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG			
(30) JP	2021 03 08	2021035964	
(72) Shimo, Shunsuke, Tokyo 105-0023 (JP)			
(72) Todorii, Kenji, Tokyo 105-0023 (JP)			
H10K 50/115	EN E-1848294	2025 10 15	3882999
(86)	2021 03 12	2021162330	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) QUANTENPUNKTVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) KR	2020 03 17	20200032720	
(72) LEE, Heejae, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 29, Yanghyeon-ro 94beon-gil Bundang-gu (KR)			
(72) HAN, Moon Gyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 1320, Edutown-ro 108 Yeongtong-gu (KR)			
(72) YOON, Won Sik, Seoul, 401, 181-1, Bulgwang-ro Eunpyeong-gu (KR)			
(72) JANG, Eun Joo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 409-902, 23, Dongsuwon-ro 145beon-gil Gwonseon-gu (KR)			
(72) CHUNG, Dae Young, Suwon-si, Gyeonggi-do, 45, Gwanggyohosugongwon-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) KIM, Tae Hyung, Seoul, 106-505, Baumoe-ro 91 Seocho-gu (KR)			
(72) JANG, Hyo Sook, Suwon-si, Gyeonggi-do, 843-1503, 26, Yeongtong-ro 290beon-gil Yeongtong-gu (KR)			
H10K 50/16	EN E-1848295	2025 10 15	3981762
(86) CN20096367	2020 06 16	2020906208	
(73) Shaanxi Lighte Optoelectronics Material Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 710065, Building 3, No. 99 Longfeng Road High-tech Zone (CN)			
(54) STICKSTOFFHALTIGE VERBINDUNG, ELEKTRONISCHES ELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN	2019 12 27	201911382838	
(30) CN	2020 05 15	202010414445	
(72) YANG, Min, Shaanxi 710111 (CN)			
(72) MA, Tiantian, Shaanxi 710084 (CN)			
(72) NAN, Peng, Shaanxi 710065 (CN)			
H10K 50/165	EN E-1848296	2025 10 15	3734679
(86) CN18123505	2018 12 25	2018896954	
(73) TCL Technology Group Corporation, Zhongkai Hi-tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, TCL Technology Building 17 Huifeng 3rd Road, (CN)			
(54) DÜNNER FILM FÜR DEN ELEKTRONENTRANSPORT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON			
(30) CN	2017 12 29	201711472213	
(72) WU, Longjia, Huizhou, Guangdong 516006, TCL Technology Building, 17 Huifeng 3rd Road, Zhongkai Hi-Tech Development District, (CN)			
H10K 50/844	EN E-1848297	2025 10 15	4376571
(86)	2023 11 23	2023211706	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)			
(54) ANZEIGEGERÄT			
(30) KR	2022 11 23	20220158528	
(72) Kim, Hyunho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)			
(72) Lee, Hyeonbum, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)			
(72) Kim, Donguk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)			
(72) Kim, Hyoengki, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)			
(72) Lee, Hoongi, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)			
(72) Choi, Chaungi, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)			
(72) Hong, Jongbeom, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)			

H10K 59/12	EN E-1848298	2025 10 15	3509120
(86)	2019 01 03	2019150190	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) KR	2018 01 04	20180001424	
(30) KR	2018 04 05	20180039477	
(72) Lee, Sungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 113-602, Dongsuwon LG Village 1-cha Apt., Mangpo-dong, Yeongtong-gu (KR)			
(72) Yoon, Heesook, Yongin-si, Gyeonggi-do, 402-205, 30, Sinbong 1-ro 48beon-gil, Suji-gu (KR)			
(72) Kamine, Tetsuji, Asan-si, Chungcheongnam-do, 110-605, Y-CITY Apt., 1767, Jangjae-ri, Baebang-eup (KR)			
(72) Kim, Muhyun, Seoul, 1302, 375, Gangnam-daero, Seocho-gu (KR)			
(72) No, Donghun, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, 107-2103, Gwellicity 1-cha Apt., Bokdae-dong, Heungdeok-gu (KR)			
(72) Moon, Jeongwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 302-103, Dongsuwon LG Village 3-cha Apt., Mangpo-dong, Yeongtong-gu (KR)			
(72) Cho, Yunjeong, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, 603, 3, Dujeongsangga 1-gil, Seobuk-gu (KR)			
(72) Joo, Youngkuil, Asan-si, Chungcheongnam-do, 201-3005, Tangeong Samsung Trapalace Apt., Myeongam-ri, Tangeong-myeon (KR)			

H10K 59/131	EN E-1848299	2025 10 15	4024463
(86) CN19102890	2019 08 27	2019933205	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)			
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(72) SHEN, Xiaobin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) WANG, Yu, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			

H10K 59/131	EN E-1848300	2025 10 15	4050660
(86) CN20122624	2020 10 22	2020879238	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)			
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGETADEL			
(30) CN	2019 10 24	201911019818	
(72) XU, Pan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) LIN, Yicheng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) WANG, Ling, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) WANG, Guoying, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) HAN, Ying, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) ZHANG, Xing, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)			

H10K 59/88	EN E-1848301	2025 10 15	4024464
(86) CN19102864	2019 08 27	2019933206	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)			
(54) ANZEIGESUBSTRAT MIT ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG			
(72) ZHANG, Kui, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) LIU, Li, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) LU, Pengcheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) LI, Yunlong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			

H10N 59/00	EN E-1848302	2025 10 15	4420499
(86) IB22060130	2022 10 21	2022798195	
(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)			
(54) INTEGRIERTE MAGNONISCHE VORRICHTUNG			
(30) EP	2021 10 21	21204050	
(72) BERTACCO, Riccardo, 20133 Milano (IT)			
(72) MASPERO, Federico, 20133 Milano (IT)			
(72) PIRRO, Philipp, 66482 Zweibrücken (DE)			

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 10 22

A01B 29/04	DE E-1848303	2025 10 22	4424129
(86)	2024 02 22	2024159115	
(73) Innovation-Farm Edtbauer OG, 4591 Molln, Frauenstein 24 (AT)			
(54) ARBEITSRAD AUS SCHEIBENFÖRMIGEN GRUNDKÖRPERN			
(30) AT	2023 02 22	501202023	
(72) EDTBAUER, Stefan, 4591 Molln (AT)			

A01B 63/00	EN E-1848304	2025 10 22	4205522
(86)	2022 11 30	2022210503	
(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhashi Naniwa-ku (JP)			
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UND LANDWIRTSCHAFTLICHES ASSISTENZSYSTEM			
(30) JP	2021 12 28	2021214365	
(72) MORIMOTO, Takanori, Osaka, 5900823 (JP)			
(72) YAMAGUCHI, Kotaro, Osaka, 5900823 (JP)			
(72) KIKUCHI, Ryota, Osaka, 5900823 (JP)			
(72) KAIHORI, Kuya, Osaka, 5900823 (JP)			

A01B 69/00 **EN E-1848305** 2025 10 22 **4135505**
(86) US21027299 2021 04 14 2021723552
(73) Discovery Purchaser Corporation, Wilmington, County of New Castle, DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) BILDÜBERWACHUNG ZUR KONTROLLE INVASIVER GRÄSER
(30) US 2020 04 17 202063011955 P
(72) ADAM, Kevin, Cary, North Carolina 27519, 2835 Cameron Pond Dr. (US)
(72) SLONE, Brent, Cary, North Carolina 27519, 104 Parkmeadow Drive (US)

A01B 69/00 **EN E-1848306** 2025 10 22 **4205523**
(86) 2022 12 02 2022210987
(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhihigashi Naniwa-ku (JP)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES ASSISTENZSYSTEM
(30) JP 2021 12 28 2021214363
(72) SAKUTA, Ken, Osaka, 5900823 (JP)
(72) YOSHIMURA, Fumiya, Osaka, 5900823 (JP)
(72) TATESHIMA, Masaya, Osaka, 5900823 (JP)
(72) KUBOSHIMA, Ryo, Osaka, 5900823 (JP)

A01B 79/00 **EN E-1848307** 2025 10 22 **4260672**
(86) 2023 03 13 2023161510
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ERZEUGUNG EINER PRÄDIKTIVEN MASCHINENEINSTELLUNGSKARTE UND STEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2022 04 05 202217713738
(72) Vandike, Nathan R., Mannheim (DE)
(72) Palla, Bhanu Kiran, Mannheim (DE)
(72) Bomleny, Duane M., Mannheim (DE)
(72) Krehbiel, Nathan E., Mannheim (DE)
(72) Heims, Troy M., Mannheim (DE)

A01C 7/04 **DE E-1848308** 2025 10 22 **4008169**
(86) 2021 11 29 2021401049
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE VEREINZELUNGSVORRICHTUNG ZUR VEREINZELUNG VON KÖRNIEM MATERIAL
(30) DE 2020 12 02 102020131964
(72) Bulmahn, Simon, 26655 Westerstede (DE)

A01C 17/00 **DE E-1848309** 2025 10 22 **3986110**
(86) EP20063898 2020 05 19 2020727242
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON GEEIGNETEN STREUEINSTELLUNGEN
(30) DE 2019 06 19 102019116615
(72) STRÖBEL-FRÖSCHLE, Markus, 49124 Georgsmarienhütte, Düteesch 35 (DE)
(72) RAHE, Florian, 49504 Lotte, Im Rowenhardt 16 a (DE)

A01D 33/00 **EN E-1848310** 2025 10 22 **4203665**
(86) GB21052494 2021 09 24 2021789802
(73) B-Hive Innovations Limited, Branston Lincolnshire LN4 1NJ, Mere Road (GB)
(54) EIN FELDFRUCHTABTASTSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) GB 2020 09 25 202015219
(72) WRIGHT, Alison, Lincoln Lincolnshire LN4 1NJ (GB)
(72) GURURAJAN, Vidyanath, Lincoln Lincolnshire LN4 1NJ (GB)
(72) GREEN, Richard, Lincoln Lincolnshire LN4 1NJ (GB)

A01D 34/23 **EN E-1848311** 2025 10 22 **4388850**
(86) 2022 12 19 2022214768
(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) MÄHDRESCHERSCHNEIDWERK MIT SEITLICHEM SCHNEIDWERK
(72) Missotten, Bart M.A., 3020 Herent (BE)
(72) Reubens, Sam, 8200 Sint-Michiels (BE)
(72) Jongmans, Dré W.J., 4791 AG Klundert (NL)
(72) Van Overschelde, Pieter, 8200 Sint-Andries (BE)
(72) Vandergucht, Yvan C.C., 8647 Lo-Reninge (BE)

A01D 34/535 **DE E-1848312** 2025 10 22 **3967123**
(86) 2021 09 02 2021194467
(73) Mühling GmbH & Co. KG, 59955 Winterberg, Wernsdorfer Straße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON BODENBEWUCHSFLÄCHEN
(30) DE 2020 09 09 102020123519
(72) Zurhake, Christian, 59581 Niederbergheim (DE)
(72) Mühling, Michael, 59955 Winterberg (DE)
(72) Plaßmann, Björn, 59510 Lippetal (DE)

A01D 34/66 **EN E-1848313** 2025 10 22 **4124228**
(86) 2022 05 18 2022174004
(73) Tecomec S.r.l., 42124 Reggio Emilia, Strada Della Mirandola 11 (IT)
(54) KOPF FÜR BÜRSTENSCHNEIDER
(30) IT 2021 07 30 202100020423
(72) CIGARINI, Enrico, 42123 REGGIO EMILIA (IT)

A01D 34/67 **EN E-1848314** 2025 10 22 **3703484**
(86) US18059134 2018 11 05 2018808573
(73) MTD Products Inc, Valley City, OH 44280, 5903 Grafton Road (US)
(54) RASENMÄHER MIT FALLGRIFF
(30) US 2017 11 03 201762581468 P
(72) LEGAN, Jeffery, Valley City Ohio 44280, 5903 Grafton Road (US)
(72) DILGARD, Timothy, Ashland Ohio 44805, 1204 T R 593 (US)
(72) KUCERA, Jeffrey, Medina Ohio 44256, 4578 Colinas Dr. (US)

A01D 41/06 **EN E-1848315** 2025 10 22 **3657931**
(86) CA18050656 2018 06 01 2018839160
(73) Macdon Industries Ltd., Winnipeg, Manitoba R3J 3S3, 680 Moray Street (CA)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES SCHNEIDWERK MIT BODENEINGRIFFSMESSELEMENT FÜR DAS SCHNEIDEN ÜBER DEM BODEN
(30) CA 2017 07 27 2974621
(72) TALBOT, Francois R., Winnipeg, Manitoba R2N 3M5, 94 Sonning Bay (CA)
(72) GRENIER, Eric Alain, Somerset, Manitoba R0G 2L0, Box 327 (CA)
(72) HUNDT, Karl Bernard, Lake Mills, Wisconsin 53551, 201B North Main Street (US)

A01D 41/12 **EN E-1848316** 2025 10 22 **4388854**
(86) 2022 12 19 2022214763
(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) MECHANISMUS ZUR HORIZONTALTEN POSITIONIERUNG EINES GPS-MODULS IM FELD- UND STRASSENMODUS
(72) LONGUEVILLE, Stefan, 9990 Maldegem (BE)
(72) VANCOILLIE, Ruben, 8760 Meulebeke (BE)

A01D 45/02 **EN E-1848317** 2025 10 22 **4312501**
(86) US22022317 2022 03 29 2022716781
(73) MacDon Industries Ltd., Winnipeg Manitoba R3J 3S3, 680 Moray Street (CA)
(54) BIEGSAMER KOPF MIT SCHWIMMERSYSTEM
(30) US 2021 03 29 202163167194 P
(72) BARNETT, Neil, LaSalle, MB R0G0A1 (CA)
(72) NIGON, Cyrus, Portage Rd. Deforest, Wisconsin 53532 (US)
(72) CHRIST, Reid, Evansville, WI 53536 (US)
(72) HUNDT, Karl, Lake Mills, Wisconsin 53551 (US)
(72) DIETSCHKE, Scott, Colfax, Wisconsin 54730 (US)

A01D 45/26 **EN E-1848318** 2025 10 22 **4362656**
(86) IB22055880 2022 06 24 2022737662
(73) Upcycled Plant Power (UPP) Limited, Edmond Newport, Shropshire TF10 8JZ, Agri Equip Centre Poultry Drive (GB)
(54) ERNTEMASCHINE
(30) GB 2021 06 28 202109247
(72) STACE, Martin, Newport (GB)

A01D 80/02 **DE E-1848319** 2025 10 22 **3932177**
(86) 2021 06 22 2021180879
(73) B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG, 49196 Bad Laer, Bielefelder Strasse 53 (DE)
(54) AUFNAHMEVORRICHTUNG MIT AUF EINER TROMMEL BEFESTIGTEN FÖRDERZINKEN
(30) DE 2020 06 29 102020117032
(72) Strautmann, Wolfgang, 49196 Bad Laer (DE)

A01F 15/08 **EN E-1848320** 2025 10 22 **4093182**
(86) IB21050408 2021 01 20 2021700647
(73) Kverneland Group Ravenna S.r.l., 48026 Russi (RA), Via Alcide de Gasperi 34 (IT)
(54) BALLENPRESSE MIT RAMPENSSENSOR
(30) IT 2020 01 20 202000001009
(72) FRASCELLA, Cosimo, 48022 Lugo (Ravenna), Via Rambelli 38 (IT)
(72) CASADEI, Valerio, 47522 Cesena (Forlì-Cesena), Via Ceriana 99 (IT)

A01G 3/02 **DE E-1848321** 2025 10 22 **3400788**
(86) 2016 03 14 2018171393
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SCHNEIDEVORRICHTUNG
(30) DE 2015 04 17 102015206959
(72) SOLTESZ, Robert, 3530 Miskolc, Borsvezer street 63 1/2 (HU)
(72) NAGY, Janos, 3443 Meznagyimihaly, Kossuth utca 127. (HU)
(72) SEPSI, Krisztian, 3531 Miskolc, Levendula dulout 70994/2 (HU)
(72) GLANVILLE, Mark, Ipswich, Suffolk IP4 4 RL, 180 Colchester Road (GB)
(72) ZADOR, Endre, Ipswich, Suffolk (County), Suffolk IP38DH, 24 Mitreway (GB)

A01H 1/04 **EN E-1848322** 2025 10 22 **2464213**
(86) US10002212 2010 08 06 2010808453
(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER PRODUKTIONS- UND VERBRAUCHSMERKMALE VON PFLANZEN
(30) US 2009 08 12 462959
(30) WO 2009 08 12 PCT/US2009/004623
(72) LONG, Bryant Jerome, Wellington, FL 33414, 1811 Lindsey Court (US)

A01K 11/00 **EN E-1848323** 2025 10 22 **4265106**
(86) JP21047075 2021 12 20 2021910727
(73) Revamp Corporation, Tokyo, 107-0061, 2-12-16 Kitaaooyama, Minato-ku (JP)
(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, (JP)
(54) INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 12 21 2020211852
(30) JP 2020 12 21 2020211853
(72) MURATA, Takahisa, Tokyo 113-8654 (JP)
(72) KOBAYASHI, Koji, Tokyo 113-8654 (JP)
(72) MATSUSHITA, Seiji, Tokyo 113-8654 (JP)
(72) SHIMIZU, Naoyuki, Tokyo 113-8654 (JP)
(72) YUASA, Tomoyuki, Tokyo 107-0061 (JP)
(72) MINATO, Takashi, Tokyo 107-0061 (JP)

A01K 27/00 **EN E-1848324** 2025 10 22 **4301129**
(86) GB22050542 2022 03 02 2022707836
(73) Magron Ltd, Basildon, Essex SS14 3JJ, 4 Capricorn Centre Cranes Farm Road (GB)
(54) VERBINDER
(30) GB 2021 03 05 202103104
(72) MILLER, Simon, Essex SS3 9QP (GB)

A01K 41/06 **EN E-1848325** 2025 10 22 **4351326**
(86) IB22055319 2022 06 08 2022737527
(73) INNOVATEC HOLDING II B.V., 4147 CR ASPEREN, 1e Industrieweg 2A (NL)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUM AUSBRÜTEN VON EIER IN BRUTBETRIEBEN
(30) BE 2021 06 08 202105456
(72) VAN DE LOO, Philip Karel, 4132 Vianen (NL)

A01K 51/00 **EN E-1848326** 2025 10 22 **4447659**
(86) HU22050089 2022 12 14 2022862322
(73) Fenyősy, János, 2091 Etyek, Kápolna utca 9. (HU)
(54) SUBLIMATIONS-VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON HONIGBIENEN GEGEN INSEKTEN
(30) HU 2021 12 14 2100431
(72) Fenyősy, János, 2091 Etyek, Kápolna utca 9. (HU)

A01K 67/0275 **EN E-1848327** 2025 10 22 **4003515**
(86) AU20050775 2020 07 30 2020846139
(73) Victor Chang Cardiac Research Institute, Sydney, NSW 2010, 405 Liverpool St (AU)
(73) National Cerebral and Cardiovascular Center, Suita-shi, Osaka 564-8565, 6-1, Kishibe-Shimmachi (JP)
(54) KLF-INDUZIERT KARDIOMYOGENESE
(30) AU 2019 07 30 2019902703
(72) KIKUCHI, Kazu, Sydney, New South Wales 2010, 405 Liverpool St (AU)
(72) OGAWA, Masahito, Sydney, New South Wales 2010, 405 Liverpool St (AU)

A01K 67/36 **FR E-1848328** 2025 10 22 **4337003**
(86) FR22050881 2022 05 09 2022727373
(73) Innovafeed, 80190 Nesle, Route de Chaulnes Lieudit "Les Trente" (FR)
(54) ANLAGE ZUR PRODUKTION UND SAMMLUNG VON NEONATENLARVEN
(30) FR 2021 05 10 2104933
(72) OGGIER, Bastien, 75011 PARIS (FR)
(72) SCHULLER, Audrey, 94130 NOGENT-SUR-MARNE (FR)
(72) TIXIER, Antonin, 92000 NANTERRE (FR)
(72) DE VOS, Antoine, 75018 PARIS (FR)

A01M 7/00 **FR E-1848329** 2025 10 22 **4304351**
(86) EP22054569 2022 02 23 2022707453
(73) Exel Industries, 51200 Epemay, 54 Rue Marcel Paul (FR)
(54) SPRÜHSYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN HAUPTTANK
(30) FR 2021 03 12 2102445
(72) PITAUD, Sylvain, 75009 PARIS (FR)
(72) CHARCOSSET, Philippe, 75009 PARIS (FR)

A01M 7/00 **FR E-1848330** 2025 10 22 **4445729**
(86) 2024 03 04 2024161192
(73) Exel Industries, 51200 Epemay, 54 Rue Marcel Paul (FR)
(54) AUFFANGPANEL FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES SPRÜHSYSTEM
(30) FR 2023 04 03 2303270
(72) CHARCOSSET, Philippe, 69860 DEUX-GROSNE (FR)

A01M 21/04 **DE E-1848331** 2025 10 22 **4376609**
(86) EP23070777 2023 07 26 2023748509
(73) crop.zone GmbH, 52076 Aachen, Pöschelstraße 55 (DE)
(54) BIOMASSEN-BESTIMMUNG VON PFLANZEN
(30) DE 2022 10 14 102022126885
(72) VANDENHIRTZ, Dirk, 52076 Aachen (DE)
(72) EFFEY, Fabian, 52076 Aachen (DE)
(72) EBERIUS, Matthias, 52076 Aachen (DE)

A01N 1/142 **EN E-1848332** 2025 10 22 **3589259**
(86) US18016111 2018 01 31 2018761388
(73) Rich Technologies Holding Company, LLC, Buffalo, NY 14213, One Robert Rich Way (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON BIOLOGISCHEM MATERIAL IN EINEM GASMEDIUM
(30) US 2017 03 03 201762466702 P
(72) ILYIN, Ilya, Wayland, Massachusetts 01778, 3 Ridgefield Road (US)

A01N 37/02 **EN E-1848333** 2025 10 22 **4088574**
(86) 2022 05 13 2022173252
(73) Nuvo Pharmaceuticals (Ireland) Designated Activity Company, Dublin 2, D02 DK18, 88 Harcourt Street (IE)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM BEHANDELN DES EKTOPARASITÄREN BEFALLS
(30) US 2021 05 13 202163188274 P
(72) Chiasson, Bernard Joseph, Ontario, L0P 1B0 (CA)
(72) Pearce, Robert Patrick, Quebec, H4L 4H6 (CA)
(72) Paré, Chantal, Quebec, J3Y 2K3 (CA)

A01N 37/46 **EN E-1848334** 2025 10 22 **3609327**
(86) IB18051784 2018 03 17 2018766799
(73) Telluris Biotech India Private Limited, Hyderabad, Telangana 500 034, Plot No. 93 Women s Cooperative Housing Society Road No.5 Jubilee Hills Behind Annappurna Studios (IN)
(54) NEMATIZIDZUSAMMENSETZUNG MIT SYNERGISTISCHEM CHALKON
(30) IN 2017 03 17 201741009366
(72) POLINENI, Venu, Hyderabad Telangana 500034, T2, Prashanti Nilayam NATCO House lane Road No. 2 Banjara Hills (IN)
(72) URREA, Alejandro Calderón, Fresno, California 93711, 3613 W. Vartikian Avenue (US)
(72) POLACK, Glenda W, Fresno, California 93711, 3613 W. Vartikian Avenue (US)

A01N 43/40 **EN E-1848335** 2025 10 22 **3684181**
(86) JP18036162 2018 09 19 2018792551
(73) Mitsui Chemicals Crop & Life Solutions, Inc., Tokyo 103-0027, 1-19-1 Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) EKTOPARASITENBEKÄMPFUNGSMITTEL MIT VERLÄNGERTER WIRKUNG FÜR TIERE
(30) JP 2017 09 20 2017179947
(72) AOKI, Yoji, Mobara-shi Chiba 297-0017 (JP)
(72) BANBA, Shinichi, Mobara-shi Chiba 297-0017 (JP)
(72) BERGER, Markus, 12167 Berlin, Albrechtstrasse 83 (DE)
(72) BAERFACKER, Lars, 40223 Duesseldorf, Ulenbergstr. 3D (DE)

A01N 59/00 **EN E-1848336** 2025 10 22 **3357337**
(86) 2011 12 20 2018162077
(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) ERZEUGUNG VON PEROXYCARBOXYLSÄUREN MIT ALKALISCHEM PH-WERT UND DEREN VERWENDUNG ALS TEXTILIENBLEICHMITTEL UND ANTIMIKROBIELLE WIRKSTOFFE
(30) US 2010 12 29 201061427965 P
(30) US 2010 12 29 201061427951 P
(72) FAST, Jonathan P., St. Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) HEI, Robert D.P., Baldwin, WI 55002, 2224 30th Avenue (US)
(72) STAUB, Richard, Bloomington, MN 55438, 6010 Luigi Circle (US)
(72) DURRSCHMIDT, Thomas J., 40724 Hilden, Karlrobert-Kreiten-Str. 16 (DE)
(72) FORTH, Peter J., 40217 Düsseldorf, Kronprinzenstraße 49 (DE)
(72) LI, Junzhong, Apple Valley, MN 55124, 12700 Durham Way (US)
(72) MCSHERRY, David D., St. Paul, MN 55118, 1900 Stryker Avenue (US)
(72) MERZ, Thomas, 40723 Hilden, Erikaweg 3A (DE)
(72) WINTER, Johannes, Saint Paul, MN 55102, Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)

A01N 63/50 **EN E-1848337** 2025 10 22 **3244727**
(86) US16012473 2016 01 07 2016737639
(73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa 50131-1014, 7100 N.W. 62nd Avenue (US)
(54) INSEKTIZIDE PROTEINE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2015 01 15 201562103787 P
(72) GRUVER, Steven, Pacifica, California 94044, 955 Monte Verde Drive (US)
(72) KOZY, Heather, Walnut Creek, California 94596, 40 Vallecito Lane (US)
(72) O'REAR, Jessica, Redwood City, California 94063, 3015 East Bayshore Rd 389 (US)
(72) ROSEN, Barbara, Mountain View, California 94041, 510 Vincent Drive (US)
(72) SCHELLENBERGER, Ute, Palo Alto, California 94303, 914 Moreno Avenue (US)
(72) WEI, Jun-Zhi, Hayward, California 94542, 17 Adair Way (US)
(72) XIE, Weiping, East Palo Alto, California 94303, 2105 Salas Court (US)
(72) ZHONG, Xiaohong, San Leandro, California 94579, 2332 Riverside Court (US)
(72) ZHU, Genhai, San Jose, California 95131, 1282 Littleton Drive (US)

A21D 2/18 **DE E-1848338** 2025 10 22 **4223127**
(86) 2022 02 07 2022155466
(73) Kreevision Holding Ltd., Abu Dhabi, 2462ResCowork01 24th Floor Al Sila Tower Abu Dhabi Global Market Square Al Mayah Island (AE)
(54) GRANULAT AUS NATÜRLICHEN BESTANDTEILEN ZUR HERSTELLUNG VON WAFFELN UND GEBÄCK IM SPRITZGUSS
(72) Dinzinger, Lambert Dustin, 82538 Geretsried-Gelting (DE)

A22C 17/00	EN E-1848339	2025 10 22	4444101
(86) EP22085202	2022 12 09	2022835323	
(73) Plant Meat Makers B.V., 3812 RE Amersfoort, Heliumweg 6 A 10 (NL)			
(54) LEBENSMITTELPORIONIERUNGSVORRICHTUNG			
(30) NL 2021 12 10 2030107			
(72) BREEL, Ernst Jan, 3812 RE AMERSFOORT (NL)			
(72) DEKKERS, Birgit Laura, 3812 RE AMERSFOORT (NL)			
(72) ZWIERS, Jort Evan Gerard, 3812 RE AMERSFOORT (NL)			
A23B 4/07	FR E-1848340	2025 10 22	3593645
(86)	2016 03 02	2019188686	
(73) Lutetia, 60128 Plailly, ZA du Pré de la Dame Jeanne (FR)			
(54) ABTAUVERFAHREN			
(30) FR 2015 03 04 1551805			
(72) DEUMIER, François, 95160 MONTMORENCY, 17, résidence la Forêt 1, boulevard Maurice BERTEAUX (FR)			
(72) BOUCHARD, Jérôme, 12459 BERLIN, Kilianstrasse (DE)			
(72) LONGO, Philippe, 92190 MEUDON, 8, rue du Bel Air (FR)			
A23F 3/16	EN E-1848341	2025 10 22	3549449
(86) JP17039094	2017 10 30	2017875245	
(73) Kirin Beverage Company, Limited, Tokyo 101-0024, 1, Kandaizumi-cho Chiyoda-ku (JP)			
(54) GETRÄNKEZUSAMMENSETZUNG			
(30) JP 2016 11 29 2016231578			
(72) YAMAWAKI, Kenji, 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)			
A23G 1/20	EN E-1848342	2025 10 22	4458160
(86)	2023 05 04	2023171727	
(73) Aasted ApS, 3520 Farum, Bygmarken 7-17 (DK)			
(54) SÜSSWARENFORMLINIENVORRICHTUNG			
(72) Haslund, Henning, 4632 Bjæverskov (DK)			
(72) Aarøe, Esben Raahede, 3250 Gilleleje (DK)			
(72) Prætorius, Michael, 2880 Bagsværd (DK)			
A23J 3/22	EN E-1848343	2025 10 22	4250952
(86) US21059680	2021 11 17	2021824217	
(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, Minnesota 55391, 15407 McGinty Road West (US)			
(54) FLEISCHERSATZPRODUKT			
(30) EP 2020 11 24 20209359			
(72) FELKE, Beatrice Ines, 20099 Hamburg (DE)			
(72) VAN BEVEREN, Zuzana, 2811 Hombeck (BE)			
A23J 3/22	EN E-1848344	2025 10 22	4368029
(86)	2022 11 09	2022315270	
(73) Suprême, 91058 Evry-Courcouronnes Cedex, La Pépinière Genopole Entreprises 4, rue Pierre Fontaine (FR)			
(54) ESSBARER PROTEINFADEN, ESSBARES LEBENSMITTELPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(72) Sayous, Victor, Evry-Courcouronnes (FR)			
(72) Conversa Martinez, Victor, Évry-Courcouronnes (FR)			
A23L 2/04	FR E-1848345	2025 10 22	4470388
(86)	2024 04 24	2024172100	
(73) Les Jardins de l'Orbrie, 79300 Bressuire, 7 rue de l'Aliette (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON APFELSAFT			
(30) FR 2023 05 19 2304990			
(72) PENOT, David, 79300 BRESSUIRE (FR)			
A23L 5/00	EN E-1848346	2025 10 22	4417063
(86)	2020 12 16	2024185795	
(73) Mizkan Holdings Co., Ltd., Handa-Shi, Aichi 4758585, 2-6 Nakamura-cho (JP)			
(73) Mizkan Co., Ltd., Handa-Shi, Aichi 4758585, 2-6 Nakamura-cho (JP)			
(54) ESSIGSÄUREHALTIGES NAHRUNGSMITTEL ODER GETRÄNK			
(30) JP 2019 12 25 2019233968			
(72) MOCHIMARU, Shinsuke, Handa-shi, 475-8585 (JP)			
A23L 7/113	EN E-1848347	2025 10 22	3583855
(86) JP17005418	2017 02 15	2017896468	
(73) Nissin Foods Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 532-8524, 1-1, Nishinakajima 4-chome Yodogawa-ku (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEBRATENEN INSTANTNUDELN			
(72) Kitano, Sho, Osaka-shi Osaka 532-8524, c/o NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD. 1-1 Nishinakajima 4-chome Yodogawa-ku (JP)			
(72) Tanaka, Mitsuru, Osaka-shi Osaka 532-8524, c/o NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD. 1-1 Nishinakajima 4-chome Yodogawa-ku (JP)			

A23L 15/00	EN E-1848348	2025 10 22	3585175
(86) IB18050995	2018 02 19	2018709402	
(73) CSIR, 0002 Pretoria, CSIR Campus Lynwood Road (ZA)			
(54) MIKROWELLEN-EI-PASTEURISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(30) ZA 2017 02 22 201701326			
(72) ROSSOUW, Mathys, Johannes, 1001 Rayton, No. 9 Kisner Street (ZA)			
(72) DAWLAL, Praniha, 0002 Pretoria, c/o CSIR CSIR Campus Lynnwood Road (ZA)			
A23L 27/00	EN E-1848349	2025 10 22	4052771
(86) JP20040974	2020 10 30	2020883548	
(73) Suntory Holdings Limited, Osaka 530-8203, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REBAUDIOSID-D-HALTIGEN KRISTALLISIERTEN PRODUKTS			
(30) JP 2019 11 01 2019200256			
(72) URAI, Soichiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center, 13-2, Imaikami-cho, Nakahara-ku (JP)			
(72) UTSUMI, Yui, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center, 13-2, Imaikami-cho, Nakahara-ku (JP)			
(72) TAKAYANAGI, Keisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center, 13-2, Imaikami-cho, Nakahara-ku (JP)			
(72) NISHIBORI, Tomoyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center, 13-2, Imaikami-cho, Nakahara-ku (JP)			
(72) MITSUI, Ryoki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center, 13-2, Imaikami-cho, Nakahara-ku (JP)			
(72) YOKOO, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center, 13-2, Imaikami-cho, Nakahara-ku (JP)			
(72) NAGAO, Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center, 13-2, Imaikami-cho, Nakahara-ku (JP)			
A23L 33/135	EN E-1848350	2025 10 22	3373908
(86) US16061372	2016 11 10	2016865022	
(73) Probiotech LLC, Princeton, NJ 08540, 8 Stout Road (US)			
(54) SYSTEME ZUR FREISETZUNG EINES PROBIOTIKUMS			
(30) US 2015 11 10 201562253535 P			
(30) US 2016 03 03 201662303118 P			
(30) US 2016 07 26 201662366780 P			
(72) LYNCH, Deborah, L., Princeton, NJ 08540, 8 Stout Road (US)			
A23L 33/21	EN E-1848351	2025 10 22	3705578
(86) JP18037651	2018 10 10	2018865852	
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(73) Konan Gakuen, Kobe shi, Hyogo 658-8501, 8-9-1, Okamoto Higashinada-ku (JP)			
(54) BETA-1,3-1,6-GLUCANPULVER, GLUCANHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BETA-1,3-1,6-GLUCAN, EINSCHLUSSKOMPLEX, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINSCHLUSSKOMPLEXES UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINES GASTMOLEKÜLS			
(30) JP 2017 10 12 2017198297			
(72) KITAHARA Yoshitaka, Tokyo 100-8324, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY INC. 5-2 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) KOUMOTO Kazuya, Kobe-shi Hyogo 650-0047, c/o KONAN UNIVERSITY 7-1-20 Minatojima-Minamimachi Chuo-ku (JP)			
A24B 13/00	EN E-1848352	2025 10 22	3847904
(86)	2017 03 02	2021159251	
(73) British American Tobacco (Investments) Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)			
(73) Fiedler & Lundgren AB, 200 39 Malmö, P.O. Box 9041 Stenåldersgaten 23-25 (SE)			
(54) RAUCHFREIES ORALES PRODUKT UND DEREN ZUBEREITUNG			
(30) GB 2016 03 07 201603866			
(72) Soffe, Joanna Dawn, London, WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)			
(72) Gustafson, Johan Robert, 200 39 Malmö, c/o Fiedler & Lundgren AB Stenåldersgaten 23-25 Box No 9041 (SE)			
(72) Mola, Michele, London, WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)			
A24B 13/02	EN E-1848353	2025 10 22	4468886
(86) EP23051331	2023 01 20	2023701444	
(73) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm (SE)			
(54) SCHNEIDEINHEIT UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINER BAHN			
(30) EP 2022 01 25 22153158			
(72) HAFSTAD, Daniel, 439 62 Frillesås (SE)			
A24B 15/12	DE E-1848354	2025 10 22	4329523
(86) EP22061054	2022 04 26	2022727590	
(73) TEWS Elektronik GmbH & Co. KG, 22459 Hamburg, Sperberhorst 10 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZUSATZSTOFFGEHALTS IN EINEM TABAKPAPIER FÜR ELEKTRISCHE ZIGARETTEN			
(30) DE 2021 04 27 102021110760			
(72) SCHLEMM, Udo, 22607 Hamburg (DE)			
(72) RICHTER, Hendrik, 20255 Hamburg (DE)			

A24D 1/20	EN E-1848355	2025 10 22	4395569
(86) EP22073906	2022 08 29	2022768425	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT NICHTKREISFÖRMIGEN PERFORATIONEN IN EINER BELÜFTUNGSZONE			
(30) EP	2021 08 31	21194088	
(30) EP	2021 08 31	21194082	
(30) EP	2021 08 31	21194080	
(72) LHAOU, Ayoub, 40069 Zola Predosa Bologna (IT)			
(72) NESOVIC, Milica, 2000 Neuchâtel (CH)			
A24D 1/20	EN E-1848356	2025 10 22	4262448
(86) EP21085320	2021 12 10	2021836463	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) HYBRIDE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG			
(30) EP	2020 12 17	20215100	
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel (CH)			
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim (DE)			
(72) OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne (CH)			
(72) SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel (CH)			
(72) BONGIOVANNI, Gianluca, 2000 Neuchâtel (CH)			
(72) BEDASSO, Bekele Alemu, 2000 Neuchâtel (CH)			
A24F 1/30	EN E-1848357	2025 10 22	3442362
(86) IB17051969	2017 04 05	2017716649	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) WASSERPFEIFENVORRICHTUNG ZUM VERBRENNUNGSLOSEN AUFHEIZEN EINES SUBSTRATS			
(30) EP	2016 04 11	16164759	
(72) KOLYRIS, Angelos, 1025 St-Sulpice, Chemin des Charmilles 8 (CH)			
A24F 40/30	EN E-1848358	2025 10 22	4461147
(86)	2024 03 19	2024164472	
(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 1 -3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District (CN)			
(73) IVG Compliance Limited, Preston PR1 1NT, Sanderson House Salter Street (GB)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG			
(30) CN	2023 05 12	202321163867 U	
(72) LI, Junjie, Shenzhen (CN)			
(72) SUN, Zhongyuan, Shenzhen (CN)			
(72) XU, Zhongli, Shenzhen (CN)			
(72) LI, Yonghai, Shenzhen (CN)			
A24F 40/46	EN E-1848359	2025 10 22	4418911
(86) CN21125824	2021 10 22	2021790057	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) HEIZANORDNUNG FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG			
(72) CAI, Jiacun, Huizhou, Guangdong 516006 (CN)			
A24F 40/50	EN E-1848360	2025 10 22	3982771
(86) KR21012054	2021 09 06	2021836312	
(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG			
(30) KR	2020 09 07	20200113744	
(30) KR	2021 07 16	20210093688	
(72) LEE, Jaemin, Siheung-si, Gyeonggi-do 15010 (KR)			
A24F 40/51	EN E-1848361	2025 10 22	3820315
(86) EP19068464	2019 07 09	2019737106	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT LUFTQUALITÄTSSENSOR			
(30) EP	2018 07 10	18182797	
(72) BESSANT, Michel, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(72) TACK, Filip, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
A24F 40/65	EN E-1848362	2025 10 22	4171298
(86) EP21067286	2021 06 24	2021735688	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM MIT EINEM DYNAMISCHEN NAHFELDKOMMUNIKATIONSMODUL			
(30) EP	2020 06 24	20182038	
(72) BUTIN, Yannick, 2000 Neuchâtel (CH)			
(72) HOLZHERR, Raphaël, 2000 Neuchâtel (CH)			

A41D 13/11	EN E-1848363	2025 10 22	4133960
(86) ES21070132	2021 02 25	2021820990	
(73) Academia Dental de Mallorca SL, 07009 Palma, Islas Baleares, Calle Gremi Passamaners, 11 (ES)			
(54) VORRICHTUNG ZUR PERSONALISIERTEN VERSTELLUNG VON GESICHTSMASKEN			
(30) ES	2020 06 08	202030543	
(72) DE PEDRO GOMEZ, Joan Ernest, 07013 PALMA (ES)			
(72) GONZÁLEZ CARRASCO, Diego Jesús, 07009 PALMA (ES)			
(72) LÓPEZ SAFONT, Nora, 07610 PALMA (ES)			
(72) PEREIRA, Thais Cristina, 07012 PALMA (ES)			
(72) RIUTORD SBERT, Pere, 07120 PALMA (ES)			
(72) LÓPEZ GONZÁLEZ, Angel Arturo, 07013 PALMA (ES)			
A41D 27/28	EN E-1848364	2025 10 22	4013253
(86) US20045755	2020 08 11	2020761445	
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)			
(54) BEKLEIDUNGSSTÜCK MIT ANHAFTUNGSREDUZIERUNGSMERKMALEN			
(30) US	2019 08 12	201962885589 P	
(30) US	2019 10 22	201962924527 P	
(30) US	2019 12 20	201962951154 P	
(30) US	2020 02 10	202062972426 P	
(72) MORGAN, Daniel P., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)			
(72) SCHEPKE, Kyle, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)			
(72) WILLIAMS, Joshua Patrick, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)			
A41D 31/02	EN E-1848365	2025 10 22	4266939
(86) CA21051872	2021 12 22	2021908207	
(73) Lululemon Athletica Canada Inc., Vancouver BC V6J 1C7, 1818 Cornwall Avenue (CA)			
(54) GEWEBE MIT FEUCHTIGKEITSMANAGEMENTFUNKTION			
(30) US	2020 12 23	202063129705 P	
(72) DANDAPURE, Yogendra V., Vancouver, British Columbia V6J 1C7 (CA)			
(72) SONG, Sealg, Vancouver, British Columbia V6J 1C7 (CA)			
A42B 3/04	EN E-1848366	2025 10 22	4178392
(86) EP21069178	2021 07 09	2021739404	
(73) Alpinestars Research S.p.A., 31010 Maser (TV) Frazione: Coste, Via Alcide De Gasperi, 54 (IT)			
(54) TRAGBARE SCHUTZVORRICHTUNG			
(30) IT	2020 07 13	202000016930	
(72) MAZZAROLO, Giovanni, 31010 Coste di Maser TV (IT)			
(72) NARDO, Lorenzo, 31100 Treviso (TV) (IT)			
(72) GALASSINI, Filippo, 33056 Palazzolo dello Stella UD (IT)			
A43B 1/00	EN E-1848367	2025 10 22	4103007
(86) US21016702	2021 02 05	2021709230	
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)			
(54) SCHUHARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN			
(30) US	2020 02 12	202016788589	
(72) CAPONE, Francesca, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)			
(72) KANG, Sanghee, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)			
(72) NYKREIM, Kara, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)			
(72) RICHEZ, Elodie, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)			
A43B 1/04	EN E-1848368	2025 10 22	4316301
(86) KR22020080	2022 12 10	2022927469	
(73) Song, Soo Bok, Busan 46539, Hwamyeong-Dong, Lotte Castle Kaiser) 207-2402 166 Geumgok-daero Buk-gu (KR)			
(54) DREHER-JACQUARD-WEBSCHUHOBERTEIL MIT SELEKTIVER DEHNBARKEIT IN BESTIMMTEN BEREICHEN			
(30) KR	2022 02 21	20220021920	
(72) SONG, Won Seok, Busan 46539 (KR)			
(72) SONG, Ji Hyun, Busan 46539 (KR)			
(72) HWANG, Kapsu, Busan 46765 (KR)			
(72) PARK, Sinje, Busan 46705 (KR)			
(72) SONG, Soo Bok, Busan 46539 (KR)			
A43B 3/00	EN E-1848369	2025 10 22	4210530
(86) US21049850	2021 09 10	2021790331	
(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)			
(54) SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK			
(30) US	2020 09 11	202063077208 P	
(30) US	2021 09 09	202117470790	
(72) CHUA, Matthew, Beaverton, OR 97005 (US)			
(72) HOFFERT, Madeline P., Beaverton, OR 97005 (US)			
(72) MCLACHLAN, Oliver, Beaverton, OR 97005 (US)			

A43B 3/34 (86)	EN E-1848370 2018 10 25	2025 10 22 2022208676	4197381
(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US) (54) SELBSTBINDENDES SCHUHSYSTEM MIT VOREINGESTELLTEN BENUTZERPROFILEN (30) US 2017 10 25 201762576691 P (72) ANDON, Christopher, Beaverton, OR 97005 (US) (72) LEE, Yujin, Beaverton, OR 97005 (US) (72) KRIPAKARAN, Kiran, Beaverton, OR 97005 (US) (72) MARTZ, Bryan, Beaverton, OR 97005 (US)			
A43B 13/14 (86) JP21036848	EN E-1848371 2021 10 05	2025 10 22 2021959861	4388915
(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP) (54) SOHLE UND SCHUH (72) TSUKADA, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP) (72) MIYAKE, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)			
A45B 23/00 (86) EP23053207	FR E-1848372 2023 02 09	2025 10 22 2023707652	4475715
(73) Berchiche, Samy, 78810 Davron, 1 Rue des quatre Fermés (FR) (54) SCHUTZVORRICHTUNG WIE EIN SONNENSCHIRM UND ANORDNUNG SOLCHER VERBUNDENER VORRICHTUNGEN (30) FR 2022 02 10 2201183 (72) Berchiche, Samy, 78810 Davron, 1 Rue des quatre Fermés (FR)			
A45C 1/06 (86)	DE E-1848373 2024 05 29	2025 10 22 2024178932	4552525
(73) Pinkey AG, 98744 Schwarzatal, Sonnenberger Straße 16 (DE) (54) PORTEMONNAIE BZW. WALLET MIT EINEM CHIP FÜR BEZAHL-UND/ODER ORTUNGSFUNKTION (30) DE 2023 11 09 202023106571 U (72) Malessa, Steffen, 98744 Schwarzatal OT Oberweissbach (DE)			
A45C 5/14 (86) NZ20050098	EN E-1848374 2020 09 03	2025 10 22 2020864565	4030959
(73) Phil and Teds Design Limited, Newton, Wellington, 102-111 Daniell Street (NZ) (54) MULTIMODALE GEPÄCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN (30) NZ 2019 09 18 19757327 (72) BRACEN, Philip John, Wellington, 102-112 Daniell Street Newtown (NZ)			
A45F 3/24 (86) CN22130228	EN E-1848375 2022 11 07	2025 10 22 2022945118	4381997
(73) Xiamen Xirui Imp&Exp Co., Ltd., Xiamen City, Fujian 361000, Liu Ruiguan Unit A-2, Unit 03, 8th Floor, Building D Xiamen International Shipping Center No. 97, Xiangyu Road Xiamen Area, China (Fujian) Pilot Free Trade Zone (CN) (54) SCHNELL ZUSAMMEN- UND AUSEINANDERKLAPPBARER HÄNGEMATTENSTÄNDER (30) CN 2022 10 18 202211274645 (30) CN 2022 10 18 202222741060 U (72) LIU, Ruiqian, Xiamen, Fujian 361000 (CN)			
A45F 4/10 (86)	FR E-1848376 2023 04 04	2025 10 22 2023166615	4257006
(73) Decathlon, 59650 Villeneuve d'Ascq, 4 Boulevard de Mons (FR) (54) IN RUCKSACK UMWANDELBARER SCHLITTEN (30) FR 2022 04 07 2203208 (72) BOUSCH, Thomas, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR) (72) BONNAFOUS, Jean-Baptiste, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR) (72) DESCAMPS, Noé, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR) (72) DIHLMANN, Marcus, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR) (72) MAILLARD, Octavien, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)			
A46B 3/06 (86)	EN E-1848377 2019 06 21	2025 10 22 2019181666	3753446
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US) (54) REINIGUNGSELEMENTTRÄGER UND ZAHNBÜRSTENKOPF DAMIT (72) GANNINGER, Jochen, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE) (72) STÖRKEL, Ulrich, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE) (72) SCHULZ, Holger, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE) (72) ALTMANN, Niclas, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE) (72) TRETROP, Uwe, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE) (72) TRIEBIG, Stefan, 97828 Marktheidenfeld, P&G Manufacturing GmbH Baumhofstr. 40 (DE) (72) SCHEURICH, Stefan, 97828 Marktheidenfeld, P&G Manufacturing GmbH Baumhofstr. 40 (DE)			

A46B 11/00 (86) US17066096	EN E-1848378 2017 12 13	2025 10 22 2017822980	3537925
(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US) (54) KÖRPERPFLEGEGERÄT (30) US 2016 12 20 201662436758 P (72) DAVIES-SMITH, Leighton, Lebanon, New Jersey 08833, 19 Stillery Road (US) (72) SPROSTA, Al, Maplewood, New Jersey 07040, 200 Burnett Avenue Unit 5 (US) (72) PILLAI, Shyamala, Hillsborough, New Jersey 08844, 4 McCoy Court (US)			
A46B 15/00 (86) IB22057262	EN E-1848379 2022 08 04	2025 10 22 2022757672	4380409
(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE) (54) ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE UND UNIVERSALBASIS DAFÜR (30) US 2021 08 06 202163230181 P (72) NEWMAN, Matthew, Lloyd, 61476 Kronberg (DE) (72) PASCHOLD, Matthias, 61476 Kronberg (DE)			
A46B 15/00 (86) IB22057260	EN E-1848380 2022 08 04	2025 10 22 2022757671	4380408
(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE) (54) UNIVERSALSOCKEL FÜR ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE (30) US 2021 08 06 202163230181 P (72) NEWMAN, Matthew, Lloyd, 61476 Kronberg (DE) (72) PASCHOLD, Matthias, 61476 Kronberg (DE)			
A47B 1/10 (86) SE20050806	EN E-1848381 2020 08 21	2025 10 22 2020854811	4017317
(73) Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, Olof Palmestraat 1 (NL) (54) AUSZIEHTISCH (30) SE 2019 08 21 1950952 (72) HOLMA, Thomas, 376 37 Svängsta, Holländarvägen 54 (SE) (72) LINDGREN, Markus, 343 35 Älmhult, Blåmesstigen 1 (SE) (72) MÄNSSON, Peter, 280 72 Killeberg, Killeboda 501 (SE) (72) ANDERSSON, Benny, 343 37 Älmhult, Vintervägen 20 A (SE)			
A47B 21/06 (86)	DE E-1848382 2024 03 18	2025 10 22 2024164079	4434394
(73) power concepts GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 146/7 (AT) (54) KABELFÜHRUNG FÜR HÖHENVERSTELLBARE BÜROMÖBEL (30) AT 2023 03 24 600492023 (72) Kober, Johannes, 1030 Wien (AT)			
A47B 51/00 (86)	DE E-1848383 2024 02 15	2025 10 22 2024157912	4437906
(73) Göhler, Matthias, 01662 Meißen, Schreiberstraße 20 (DE) (54) AUSZUG FÜR EINEN OBEREN SCHRANKBEREICH - IN FORM EINER SCHIENENANORDNUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER ERREICHBARKEIT DES INHALTS (30) DE 2023 03 30 102023108127 (72) Göhler, Matthias, 01662 Meißen, Schreiberstraße 20 (DE)			
A47B 77/00 (86)	EN E-1848384 2022 08 08	2025 10 22 2022189305	4292474
(73) Di Lerna, Giulia Silvia, 53100 Siena (SI), Via Molise 15 (IT) (54) DREHBARE KÜCHE (30) IT 2022 06 17 202200012917 (72) Di Lerna, Giulia Silvia, 53100 Siena (SI), Via Molise 15 (IT)			
A47B 88/467 (86)	EN E-1848385 2023 10 30	2025 10 22 2023206636	4461160
(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Road Lu Chu District (TW) (73) King Slide Technology Co., Ltd., 82151 Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District (TW) (54) MÖBELANORDNUNG (30) TW 2023 05 12 112117998 (72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City (TW) (72) Huang, Shih-Lung, 821 Kaohsiung City (TW) (72) Jhao, Yi-Syuan, 821 Kaohsiung City (TW) (72) Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City (TW)			
A47B 96/02 (86)	EN E-1848386 2023 12 19	2025 10 22 2023218232	4388939
(73) Aran World S.r.l., 64032 Atri, Frazione Casoli (TE), Zona Industriale snc (IT) (54) REGAL FÜR MÖBEL UND ZUGEHÖRIGES MÖBEL (30) IT 2022 12 22 202200026460 (72) RASTELLI, Renzo, 64025 PINETO TE (IT)			

A47B 96/20 **FR E-1848387** 2025 10 22 **4498865**
 (86) EP23057574 2023 03 23 2023714518
 (73) Maximum SAS, 94200 Ivry-sur-Seine, 49 Boulevard du Colonel Fabien (FR)
 (73) Bernoud, Armand, 75018 Paris, 110 Boulevard de Rochechouart (FR)
 (73) Guignard de la Bigne, Romée, 75011 Paris, 7 rue de l'Orillon (FR)
 (73) De Gaulle, Basile, 75004 Paris, 6 quai des Célestins (FR)
 (54) GEFÄRBTES STARRES MATERIAL FÜR KONSTRUKTION UND MÖBEL
 (30) FR 2022 03 25 2202713
 (72) BERNOUD, Armand, 75018 Paris (FR)
 (72) DE LA BIGNE DE VILLENEUVE, Romée, 75011 Paris (FR)
 (72) DE GAULLE, Basile, 75004 Paris (FR)

A47C 1/032 **EN E-1848388** 2025 10 22 **4468919**
 (86) IB23050239 2023 01 11 2023700249
 (73) Donati S.p.A., 25050 Rodengo Saiano (BS), Via Paderno, 15/F (IT)
 (54) OSZILLATIONSMECHANISMUS FÜR EINEN STUHL ODER SESSEL
 (30) IT 2022 01 28 202200001481
 (72) DONATI, Armando Donati S.p.A., 25050 Rodengo Saiano, Brescia (IT)

A47C 4/02 **EN E-1848389** 2025 10 22 **4240209**
 (86) SE21051112 2021 11 08 2021889722
 (73) Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, Olof Palmestraat 1 (NL)
 (54) KLAPPSTUHL MIT EINEM IN EINEM GEFALTETEN ZUSTAND FLACH ANGEORDNETEN SITZPOLSTER
 (30) SE 2020 11 09 2051300
 (72) PREUTZ, Henrik, 34334 Älmhult (SE)

A47C 7/02 **EN E-1848390** 2025 10 22 **4225105**
 (86) PL21000072 2021 09 28 2021810449
 (73) INVENTRA Sp. z o.o., 00-867 Warszawa, Al. Jana Pawła II 27 (PL)
 (54) SITZE
 (30) PL 2020 10 05 43558920
 (72) BODNAR, Bartosz, 05-509 Józefosław (PL)
 (72) WARZECHA, Katarzyna, 05-509 Józefosław (PL)
 (72) NIEDZIELSKI, Wacław, 05-509 Józefosław (PL)
 (72) BODNAR, Maciej, 53-311 Wrocław (PL)
 (72) OLENDEREK, Filip, 53-311 Wrocław (PL)

A47C 7/42 **EN E-1848391** 2025 10 22 **3621490**
 (86) US18032453 2018 05 11 2018797637
 (73) Rocking, Inc., Winnetka, IL 60093, 977 Ash St (US)
 (54) TRAGBARE PRALLVORRICHTUNG
 (30) US 2017 05 12 201762505834 P
 (30) US 2018 03 21 201862645901 P
 (72) DJANKOVICH, Mladen, Winnetka, IL 60093 (US)
 (72) DJANKOVICH, Milena, Winnetka, IL 60093 (US)

A47C 7/46 **EN E-1848392** 2025 10 22 **3745923**
 (86) CA19000005 2019 01 18 2019747330
 (73) LEGGETT & PLATT CANADA CO., Halifax NS B3J 2X2, 1959 Upper Water Street, Suite 900 P.O.Box 997 (CA)
 (54) LUMBALLES STÜTZSYSTEM
 (30) US 2018 01 31 201815885374
 (72) McMILLEN, Robert J., Tecumseh, Ontario M8N 2N4, 2084 Lesperance Road (CA)
 (72) BLENDEA, Horia, LaSalle, Ontario N9J 3P7, 596 Vandernoot Avenue (CA)
 (72) TINDALL, Paul, Harrow, Ontario N0R 1G0, 4866 4th Concession (CA)

A47C 23/04 **DE E-1848393** 2025 10 22 **4523571**
 (86) 2024 07 16 2024188743
 (73) Sino International Group Ltd., Hongkong, Unit 2, LG 1, Mirror Tower 61 Mody Road Tsim Sha Tsui, KL (HK)
 (54) BETTGESTELL
 (30) DE 2023 09 12 102023124554
 (72) Knabe, Sven, 51647 Gummersbach (DE)

A47C 27/08 **EN E-1848394** 2025 10 22 **4454517**
 (86) KR22021565 2022 12 29 2022920840
 (73) Coway Co., Ltd., Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup (KR)
 (54) MATRATZENANORDNUNG UND MÖBEL DAMIT
 (30) KR 2022 01 13 20220004954
 (72) OH, Dong Min, Seoul 08826 (KR)
 (72) KIM, Jong Min, Seoul 08826 (KR)
 (72) KANG, Byung Il, Seoul 08826 (KR)

A47C 27/08 **EN E-1848395** 2025 10 22 **3731697**
 (86) US18067585 2018 12 27 2018837083
 (73) Sleep Number Corporation, Minneapolis, Minnesota 55404, 1001 Third Avenue South (US)
 (54) BETT MIT ANWESENHEITSDETEKTOR
 (30) US 2017 12 28 201762611050 P
 (72) SAYADI, Omid, San Jose, California 95139, 7024 Via Anacapa (US)
 (72) DEMIRLI, Ramazan, San Jose, California 95110, 175 West St. James Street, 1409 (US)
 (72) BALASUBRAMANIAN, Shruthi, San Jose, California 95134, 52 Skytop Street 477 (US)
 (72) SIYAHJANI, Farzad, Santa Clara, California 95050, 2095 Scott Blvd Apt 1 (US)

A47F 3/04 **EN E-1848396** 2025 10 22 **3843590**
 (86) US19048261 2019 08 27 2019856329
 (73) PepsiCo, Inc., Purchase, New York 10577, 700 Anderson Hill Road (US)
 (54) KÜHLER FÜR GETRÄNKE UND SPEISEN
 (30) IN 2018 08 29 201841032286
 (72) JAIN, Sandeep, Gurgaon, Haryana 122001, 1666-A, Housing Board Colony Sector 31 (IN)
 (72) BHUTANI, Gurmeet Singh, Gurgaon, Haryana 122102, 802, T22, CHD Avenue Sector 71 (IN)

A47G 19/22 **EN E-1848397** 2025 10 22 **4382002**
 (86) 2023 11 13 2023209338
 (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
 (54) DECKELANORDNUNG FÜR GETRÄNKEBEHÄLTER
 (30) US 2022 12 07 202263386361 P
 (30) US 2023 01 12 202363479650 P
 (30) US 2023 10 25 202318494174
 (72) REMMERS, Alexander, Pewaukee, 53072 (US)
 (72) SCHNEIDER, Joshua D., Grayslake, 60030 (US)
 (72) CAMPOSAGRADO, Honesto D., West Allis, 53214 (US)
 (72) QUIROS, Evan Maverick James, Milwaukee, 53211 (US)
 (72) BARTON, George, Mequon, 53092 (US)

A47J 31/06 **EN E-1848398** 2025 10 22 **4489622**
 (86) EP23055793 2023 03 07 2023710296
 (73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
 (54) GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE
 (30) EP 2022 03 07 22160592
 (72) TALON, Christian, 1134 Vuflens-le-Château (CH)
 (72) BONACCI, Enzo, 1073 Savigny (CH)
 (72) RICHI, Xavier, 1110 Morges (CH)

A47J 31/22 **EN E-1848399** 2025 10 22 **4452021**
 (86) EP22087147 2022 12 21 2022840736
 (73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
 (54) GETRÄNKEZUBEREITUNG MIT FLEXIBLEM AUSLASSVENTIL
 (30) EP 2021 12 22 21216976
 (72) FANKHAUSER, Marcel, 3125 Toffen (CH)
 (72) GAVILLET, Gilles, 1670 Ursy (CH)
 (72) GORTCHACOW, Miguel, 1007 Lausanne (CH)
 (72) STALDER, Stefan, 3052 Zollikofen (CH)

A47J 37/06 **EN E-1848400** 2025 10 22 **4124272**
 (86) 2022 04 22 2022169572
 (73) Ningbo Careline Electric Appliance Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315000, No. 558 Weier Road Andong Industrial Zone Hangzhou Bay New Zone (CN)
 (54) GRIFFMONTAGESTRUKTUR FÜR EINE LUFTFRITTEUSE UND LUFTFRITTEUSE
 (30) CN 2021 07 30 202121761138 U
 (72) ZHANG, Yichi, ZHEJIANG, 315000 (CN)

A47J 41/00 **EN E-1848401** 2025 10 22 **4400207**
 (86) 2019 08 27 2024177797
 (73) Cirkul, Inc., Tampa, FL 33619, 4914 Joanne Kearney Blvd. (US)
 (54) EINSTELLBARE ADDITIVABGABESYSTEME UND ABGABEVERSCHLUSSVENTILE DAFÜR
 (30) US 2018 08 27 201862723447 P
 (30) US 2018 12 28 201816235913
 (72) WAGGONER, Garrett, Sarasota, 34242 (US)
 (72) GAY, Andrew, Sarasota, 34242 (US)
 (72) MCKEATING, Philip, Sarasota, 34242 (US)
 (72) URBANIK, Thomas, Sarasota, 34242 (US)
 (72) HOUSTON, Cole, Sarasota, 34242 (US)
 (72) GREEN, John, Sarasota, 34242 (US)

A47J 41/00 **EN E-1848402** 2025 10 22 **4346526**
 (86) IB22050255 2022 01 13 2022700257
 (73) Thermos K.K., Tsubame-shi, Niigata-ken, 1435, Yoshida-Shimonakano (JP)
 (73) Thermos L.L.C., Schaumburg, IL 60173, 475 N. Martingale Road Suite 1100 (US)
 (54) VERSCHLUSSEINHEIT UND BEHÄLTER MIT VERSCHLUSS
 (30) JP 2021 05 25 2021087781
 (72) ITO, Kei, Yoshida-Shimonakano Tsubame-shi Niigata-ken (JP)
 (72) MATSUYAMA, Shin, Yoshida-Shimonakano Tsubame-shi Niigata-ken (JP)

A47J 43/042 (86)	EN E-1848403 2024 05 24	2025 10 22 2024178109	4458228
(73) Shenzhen DeOne Innovation Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518129, 501-506, Building B No. 17, Yongxiang East Road Ma'antang Community Bantian St., Longgang Dist. (CN) (54) RÜHRVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTNER (30) CN 2023 09 07 202322422657 U (72) Cai, Jiongjun, Shenzhen, 518129 (CN)			
A47J 43/07 (86) EP22076578	FR E-1848404 2022 09 23	2025 10 22 2022786367	4404806
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR) (54) RÜHRBESEN FÜR EINE LEBENSMITTELZUBEREITUNGSVORRICHTUNG (30) FR 2021 09 24 2110094 (72) NESPOUX, Johan, 69134 Ecully Cedex (FR) (72) LEMERCIER, Michel, 69134 Ecully Cedex (FR) (72) FÉRON, Stéphanie, 69134 Ecully Cedex (FR)			
A47K 3/28 (86) EP23065351	DE E-1848405 2023 06 08	2025 10 22 2023732451	4554439
(73) TESA SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Str. 1 (DE) (54) HALTESYSTEM ZUR MONTAGE AN EINER INSBESONDERE VERTIKALEN WAND UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES HALTESYSTEMS (30) DE 2022 07 13 102022117426 (72) FASTERMANN, Franz, 22848 Norderstedt (DE) (72) ALTENWEGNER, Tanja, 22848 Norderstedt (DE) (72) LIPS, Yvonne, 22848 Norderstedt (DE) (72) MASSON, Martje, 22848 Norderstedt (DE)			
A47K 5/12 (86) US19069128	EN E-1848406 2019 12 31	2025 10 22 2019907795	3905934
(73) Osborne, Charles Agnew, Cumming, GA 30040, 1245 Holbrook Campground Road (US) (54) SPENDER SOWIE ÜBERWACHUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN (30) US 2019 01 02 201962787622 P (30) US 2019 11 07 201962932220 P (72) Osborne, Charles Agnew, Cumming, GA 30040, 1245 Holbrook Campground Road (US)			
A47L 9/00 (86)	EN E-1848407 2023 02 22	2025 10 22 2023158003	4420582
(73) X'Pole Precision Tools Inc., Taoyuan City, No. 530-1, Sec. 2 Guoling Road Zhongli District (TW) (54) STAUBSAUGVORRICHTUNG MIT AUFBEWAHRUNGSZUSTAND (72) CHENG, Ding-Yao, Taoyuan City (TW) (72) TSENG, Huan-Chun, Taoyuan City (TW) (72) SU, Wen-Hsien, Taoyuan City (TW)			
A47L 9/04 (86)	EN E-1848408 2023 05 02	2025 10 22 2023170935	4272616
(73) Bissell Inc., Grand Rapids, MI 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US) (54) BÜRSTENWALZE FÜR STAUBSAUGER (30) US 2022 05 03 202263337751 P (30) US 2023 04 14 202318134811 (72) Perry, Joseph P., Grand Rapids, 49544 (US) (72) Achram, Jayson Christopher, Grand Rapids, 49544 (US) (72) Grab, Tyler Tucker, Grand Rapids, 49544 (US)			
A47L 9/06 (86) US20058162	EN E-1848409 2020 10 30	2025 10 22 2020883292	4051073
(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US) (54) AUSTAUSCHKOPF FÜR EIN VAKUUM (30) US 2019 10 31 201916670039 (72) MATHIAS, Richard, Needham, MA 02494, 89 A Street Nr 100 (US) (72) SULESKI, Brandon, J., Cambridge, MA 02140, 160 Elm Street (US) (72) DOUGLAS, Michael, London SW12 0DW, 48A Honeybrook Road (GB)			
A47L 9/14 (86)	DE E-1848410 2019 04 11	2025 10 22 2019168662	3571973
(73) Wolf PVG GmbH & Co. KG, 32427 Minden, Ringstr. 99 (DE) (54) STAUBSAUGERBEUTEL, VERPACKUNG FÜR STAUBSAUGERBEUTEL, STAUBSAUGER MIT EINEM STAUBSAUGERBEUTEL UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG MINDESTENS EINES SCHADSTOFFES AN EINEM STAUBSAUGERBEUTEL (30) DE 2018 05 24 102018112522 (72) SCHMIDT, Marc, 32423 Minden, Schildhof 17a (DE) (72) CZADO, Wolfgang, 32457 Porta Westfalica, Mindener Weg 20 (DE)			
A47L 11/282 (86)	EN E-1848411 2023 02 28	2025 10 22 2023159175	4424222
(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna (SE) (54) TRAGBARES HANDREINIGUNGSGERÄT (72) Kast, Wolfgang, 89143 Blaubeuren (DE) (72) Drößler, Christian, 89173 Lonsee (DE) (72) Maag, Markus, 89081 Ulm (DE)			

A47L 11/29 (86) US21041593	EN E-1848412 2021 07 14	2025 10 22 2021841699	4181752
(73) Clevertivity LLC, Ponte Vedra Beach, FL 32082, 224 Seamist Ct. (US) (54) FLÜSSIGKEITSENTFERNUNGSVORRICHTUNG MIT ABSORPTIONSTROMMEL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN (30) US 2020 07 14 202063051439 P (30) US 2021 03 22 202163164062 P (30) US 2021 06 24 202163214402 P (72) STEWART, Justin, Ponte Vedra Beach, FL 32082 (US)			
A47L 11/34 (86)	EN E-1848413 2023 02 28	2025 10 22 2023159273	4241645
(73) Bissell Inc., Grand Rapids, MI 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US) (54) OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT DAMPFZUFUHR (30) US 2022 03 11 202263318911 P (72) NGUYEN, Tom, Grand Rapids (US) (72) FORDAHL, Joseph, Grand Rapids (US)			
A47L 11/40 (86) CN22133543	EN E-1848414 2022 11 22	2025 10 22 2022958962	4406467
(73) Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room A2902 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District (CN) (73) Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room A2901 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District (CN) (54) REINIGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DAFÜR SOWIE BASISSTATION, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM (72) ZHANG, Junbin, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN) (72) LI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
A47L 13/22 (86) US22078399	EN E-1848415 2022 10 20	2025 10 22 2022800550	4418973
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US) (54) REINIGUNGSGERÄT (30) US 2021 10 22 202163270610 P (72) HAGEE, Richard, Christopher, Cincinnati, Ohio 45202 (US) (72) POLICICCHIO, Nicola, John, Cincinnati, Ohio 45202 (US) (72) JUNG, Victoria, Cincinnati, Ohio 45202 (US) (72) CANNON, William, Michael, Cincinnati, Ohio 45202 (US) (72) VAN RENS, John, Charles, Cincinnati, Ohio 45202 (US)			
A47L 15/00 (86)	EN E-1848416 2022 07 13	2025 10 22 2022184592	4119026
(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR) (54) GESCHIRRSPÜLER (30) KR 2021 07 13 20210091678 (72) LEE, Sang Soo, 08592 Seoul (KR) (72) KANG, Hoseok, 08592 Seoul (KR)			
A47L 15/42 (86)	EN E-1848417 2022 01 31	2025 10 22 2022154159	4035582
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (54) GESCHIRRSPÜLER (30) KR 2021 02 01 20210014272 (72) KIM, Jinhong, 08592 Seoul (KR) (72) KO, Minkyu, 08592 Seoul (KR)			
A47L 15/42 (86)	DE E-1848418 2023 07 14	2025 10 22 2023185609	4306030
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US) (54) SPÜLMASCHINE MIT SCHMUTZAustragsystem (30) DE 2022 07 15 102022117810 (72) DISCH, Harald, Glenview, Illinois 60025 (US) (72) SCHREMPP, Martin, Glenview, Illinois 60025 (US)			
A47L 15/48 (86)	EN E-1848419 2022 12 16	2025 10 22 2022214185	4205624
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR) (54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE (30) KR 2021 12 31 20210194344 (72) LEE, Dongho, 08592 Seoul (KR) (72) KIM, Jongyoung, 08592 Seoul (KR)			
A61B 1/00 (86) EP21060368	DE E-1848420 2021 04 21	2025 10 22 2021720739	4138627
(73) Freitag, Lutz, 58675 Hemer, Theo-Funccius-Straße 21 (DE) (54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG (30) DE 2020 04 21 102020110845 (72) Freitag, Lutz, 58675 Hemer, Theo-Funccius-Straße 21 (DE)			

A61B 1/00 **EN E-1848421** 2025 10 22 **4337079**
(86) US22028757 2022 05 11 2022726949
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(73) Worcester Polytechnic Institute, Worcester, MA 01609, 100 Institute Road (US)
(54) MOTORISIERTE STEUERUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2021 05 13 202163187988 P
(72) GU, Anne, Brighton, Massachusetts 02135 (US)
(72) NYCZ, Christopher J., Holden, Massachusetts 01520 (US)
(72) TAVAKKOLMOGHADDAM, Farid, Worcester, Massachusetts 01605 (US)

A61B 1/00 **EN E-1848422** 2025 10 22 **3996572**
(86) US20046188 2020 08 13 2020852461
(73) LSI Solutions, Inc., Victor, NY 14564, 7796 Victor-Mendon Road (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON GEFÄSSEN
(30) US 2019 08 14 201962886374 P
(30) US 2019 10 17 201962916571 P
(30) US 2020 02 26 202062981813 P
(72) SAUER, Jude S., Pittsford, NY 14534, 451 West Bloomfield Road (US)
(72) DECLERCK, Matthew David, Greece, NY 14612, 265 Barclay Court (US)

A61B 1/005 **EN E-1848423** 2025 10 22 **3934504**
(86) EP20055692 2020 03 04 2020707122
(73) FBGS Technologies GmbH, 07745 Jena, Franz Loewen Strasse 3 (DE)
(73) FBGS International NV, 2440 Geel, Bell-Telephonaan 2H (BE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FORMERFASSUNG
(30) EP 2019 03 05 19160918
(30) EP 2019 10 11 19202614
(72) VAN ROOSBROECK, Jan, 2235 Hulshout, Hoekstraat 43 (BE)
(72) VLEKKEN, Johan, 3590 Diepenbeek, Kempenstraat 45 (BE)
(72) VAN HOE, Bram, 9050 Gentbrugge, Peter Benoîtlaan 231 (BE)
(72) VOIGTLÄNDER, Christian, 07745 Jena, Schreckenbachweg 5 (DE)
(72) LINDNER, Eric, 07743 Jena, Sophienstrasse 55 (DE)

A61B 3/00 **EN E-1848424** 2025 10 22 **4138635**
(86) CA21050473 2021 04 09 2021791812
(73) Mazado Inc., Toronto, Ontario M8X 2H3, 41 Willingdon Blvd (CA)
(54) AUGENLIDUMSTÜLPUNGWERKZEUG UND EINWEGGREIFER ZUR VERWENDUNG MIT EINEM AUGENLIDUMSTÜLPUNGWERKZEUG
(30) US 2020 04 22 202016854974
(72) KLASSEN, Helen Mary Ann, Toronto, Ontario M8X 2H3, 41 Willingdon Blvd (CA)
(72) VANDERWEL, Zachary Ralph, Toronto, Ontario M8X 2H3, 41 Willingdon Blvd (CA)

A61B 3/02 **EN E-1848425** 2025 10 22 **3607872**
(86) 2019 07 25 2019188470
(73) Welch Allyn, Inc., Skaneateles Falls, NY 13153-0220, 4341 State Street Road (US)
(54) SEHTESTVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2018 07 27 201862711461 P
(72) LANE, John A, Skaneateles Falls, NY 13153-0220, c/o Welch Allyn, Inc. 4341 State Street Road (US)
(72) ROBERTS, Chris R, Skaneateles Falls, NY 13153-0220, c/o Welch Allyn, Inc. 4341 State Street Road (US)
(72) KELLNER, David L, Skaneateles Falls, NY 13153-0220, c/o Welch Allyn, Inc. 4341 State Street Road (US)
(72) LAURIN, Eric J, Skaneateles Falls, NY 13153-0220, c/o Welch Allyn, Inc. 4341 State Street Road (US)
(72) BORONKA, Zachary K, Skaneateles Falls, NY 13153-0220, c/o Welch Allyn, Inc. 4341 State Street Road (US)

A61B 3/10 **EN E-1848426** 2025 10 22 **4069057**
(86) US20062688 2020 12 01 2020829080
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) CHIRURGISCHE ANWENDUNGEN MIT INTEGRIERTER VISUALISIERUNGSKAMERA UND OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAFIE
(30) US 2019 12 05 201962943965 P
(72) POLCHIN, George Charles, Santa Barbara, California 93103, 613 E. Victoria Street (US)
(72) RAMIREZ LUNA, Maximiliano, Santa Barbara, California 93111, 5088 San Lorenzo Drive (US)
(72) TERRY, Patrick, Goleta, California 93117, 348 Ellwood Beach Drive 8 (US)
(72) RIEDERER, Thomas Paul, Santa Barbara, California 93105, 1215 Tunnel Road (US)
(72) TRIPATHI, Ashok Burton, Santa Barbara, California 93105, 3244 Laurel Canyon Road (US)

A61B 5/00 **EN E-1848427** 2025 10 22 **3537952**
(86) EP17078271 2017 11 06 2017794317
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) HUBSENSOR-PATCH
(30) EP 2016 11 08 16197646
(72) TALGORN, Elise Claude Valentine, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GEURTS, Lucas Jacobus Franciscus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ADRIAENSSEN, Lieven, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1848428** 2025 10 22 **3752049**
(86) US19017603 2019 02 12 2019712320
(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) QUANTITATIVES DESIGN UND HERSTELLUNGSRAHMEN FÜR EINE BIOMECHANISCHE SCHNITTSTELLE IN KONTAKT MIT EINEM BIOLOGISCHEN KÖRPERSEGMENT
(30) US 2018 02 12 201862629528 P
(30) US 2018 09 14 201862731376 P
(72) HERR, Hugh M., Somerville, MA 02143, 51 Montrose Street (US)
(72) MOERMAN, Kevin Mattheus, Galway, 7 St. Annes Lower Dangan (IE)
(72) SOLAV, Dana, Caesarea 3099210, 10 Inbar St. (IL)
(72) RANGER, Bryan James, Cambridge, MA 02138, 64 Linnaea Street (US)
(72) STEINMEYER, Rebecca, Cambridge, MA 02139, c/o Massachusetts Institute of Technology 77 Massachusetts Avenue (US)
(72) KU, Stephanie Lai, Heathrow, FL 32746, 791 Stephens Pass Cv (US)
(72) DAGDEVIREN, Canan, Cambridge, MA 02139, 151 Cherry Street, Unit 2 (US)
(72) CARNEY, Matthew, Somerville, MA 02144, 45 Thorndike St. (US)
(72) PRIETO-GOMEZ, German A., Cambridge, MA 02139, c/o Massachusetts Institute of Technology 77 Massachusetts Avenue (US)
(72) ZHANG, Xiang, Cambridge, MA 02139, 71 Fulkerson Street Apt. 103 (US)
(72) FINCKE, Jonathan, Randall, Lincoln, MA 01773, 55 Beaver Pond Road (US)
(72) FEIGIN-ALMON, Micha, Newton, MA 02465, 250 Austin St. West (US)
(72) ANTHONY, Brian W., Cambridge, MA 02141, 347 Windsor Street (US)
(72) LIU, Zixi, Cambridge, MA 02141, 956 Cambridge St., Apt. 3 (US)
(72) JAEGER, Aaron, Needham, MA 02492, 67 Arch Street (US)
(72) YANG, Xingbang, Beijing 10083, A313 New Main Building, No. 37 Xueyuan Road Haidian District (CN)

A61B 5/00 **EN E-1848429** 2025 10 22 **4167833**
(86) US21037723 2021 06 17 2021745862
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SILIKONBASIERTER PATIENTENSEITIGER KLEBSTOFF IN EINEM MEDIZINISCHEN SENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2020 06 18 202016904689
(72) DOVE, Jacob, Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) MOODY, Derek, L., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) HAYMAN, Sarah, L., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) REUSTLE, Linden, A., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) FLEISCHER, Shai, 9777407 Jerusalem (IL)

A61B 5/00 **EN E-1848430** 2025 10 22 **4297633**
(86) EP22054024 2022 02 17 2022707407
(73) Vibrosense Dynamics AB, 205 12 Malmö, Medeon Science Park Per Albin Hanssons väg 41 (SE)
(54) BIOMARKER ZUR VORHERSAGE VON CHEMOTHERAPIEINDUZIERTER NEUROPATHIE
(30) SE 2021 02 26 2150214
(72) OLDE, Bo, 224 67 LUND (SE)
(72) SPEIDEL, Antonio, 218 71 TYGELSJÖ (SE)

A61B 5/00 **EN E-1848431** 2025 10 22 **3755207**
(86) EP19052248 2019 01 30 2019703965
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehe 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ARRHYTHMEERKENNUNG
(30) US 2018 02 23 201862634215 P
(72) HUEGERICH, Burkhard, Portland, Oregon 97202, 4011 SE 27th Ave (US)
(72) GARNER, Garth, Tigard, Oregon 97224, 12365 SW Thornwood Drive (US)
(72) WHITTINGTON, R. Hollis, Portland, Oregon 97202, 7631 SE 11th Ave (US)

A61B 5/00 **EN E-1848432** 2025 10 22 **3920781**
(86) SG20050062 2020 02 10 2020753197
(73) Nanyang Technological University, Singapore 639798, 50 Nanyang Avenue (SG)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANFALLSDETEKTION
(30) SG 2019 02 08 10201901109U
(72) DAUWELS, Justin, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue (SG)
(72) RAJAMANICKAM, Yuvaraj, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue (SG)

A61B 5/00 **EN E-1848433** 2025 10 22 **4329589**
(86) US22022473 2022 03 30 2022721518
(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) KOMBINATION MEHRERER ERGONOMISCHER RISIKOFAKTOREN IN EINEM EINZIGEN PRÄDIKTIVEN FINITE-ELEMENT-MODELL
(30) US 2021 04 27 202163180353 P
(72) HAMMER, Lissa, Charlie, Seattle, WA 98124 (US)
(72) TAKATANI, Karen, C., Seattle, WA 98124 (US)
(72) MALIK, Kevin, F., Seattle, WA 98124 (US)
(72) BUTLER, Geoffrey, A., Seattle, WA 98124 (US)
(72) COURDJi, Robert, Seattle, WA 98124 (US)

A61B 5/021	EN E-1848434	2025 10 22	4422482
(86) EP22079612	2022 10 24	2022812461	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES BLUTDRUCKSURROGATS ZUR VERWENDUNG BEI DER ÜBERWACHUNG DES BLUTDRUCKS EINES PATIENTEN			
(30) EP 2021 10 26 21204649			
(72) MUEHLSTEFF, Jens, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) BRESCH, Erik, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) SCHMITT, Lars, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) BOGATU, Laura Ioana, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) WOERLEE, Pierre, 5656 AG Eindhoven (NL)			
A61B 5/021	EN E-1848435	2025 10 22	4586898
(86) EP24059669	2024 04 10	2024716195	
(73) Sonion Nederland B.V., 2132 LS Hoofddorp, Taurusavenue 143 (NL)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERS EINES KÖRPERS MIT BLUTPERFUNDIERTEM GEWEBE			
(30) EP 2023 04 14 23168018			
(30) EP 2023 10 17 23204053			
(72) POST, Peter Christiaan, 2132 LS Hoofddorp (NL)			
A61B 5/0225	EN E-1848436	2025 10 22	4023149
(86) CN20113102	2020 09 02	2020871855	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)			
(54) BLUTDRUCKMESSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2019 09 30 201910940521			
(72) KUANG, Yunsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
A61B 5/024	EN E-1848437	2025 10 22	3873334
(86) US20015662	2020 01 29	2020708362	
(73) Murata Vios, Inc., Woodbury, Minnesota 55125, 700 Commerce Drive, Suite 190 (US)			
(54) PULSOXYMETRIESYSTEM			
(30) US 2019 01 29 201916260631			
(72) MAZAR, Scott Thomas, St. Paul, Minnesota 55128, 7300 Huson Blvd. North Suite 140 (US)			
(72) RICCI, Carlos A., St. Paul, Minnesota 55128, 7300 Huson Blvd. North Suite 140 (US)			
(72) KOVTUN, Vladimir V., St. Paul, Minnesota 55128, 7300 Huson Blvd. North Suite 140 (US)			
A61B 5/026	EN E-1848438	2025 10 22	3915472
(86)	2015 01 26	2021185960	
(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) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON VAGINALER ATROPHIE			
(30) US 2014 01 30 201461933712 P			
(30) US 2014 03 04 201461947715 P			
(30) US 2014 04 22 201461982475 P			
(72) ROCKWEILER, Holly Elizabeth, Stanford, 94306-1106 (US)			
(72) KRONE, Ryan Taylor, Stanford, 94306-1106 (US)			
(72) STEINBERGER, Jonathan Daniel, Stanford, 94306-1106 (US)			
(72) OLSON, Kathryn, Stanford, 94306-1106 (US)			
A61B 5/053	EN E-1848439	2025 10 22	4213716
(86) EP21077732	2021 10 07	2021794477	
(73) Abiomed Europe GmbH, 52074 Aachen, Neuenhofer Weg 3 (DE)			
(54) ELEKTRODENANORDNUNGSPATCH FÜR LEITFÄHIGKEITS- UND ADMITTANZMESSUNGEN			
(30) US 2020 10 07 202063088784 P			
(30) US 2021 04 12 202163173709 P			
(30) US 2021 10 05 202163252434 P			
(72) NIX, Christoph, 52074 Aachen (DE)			
(72) RAJARAM, Mithun, 52074 Aachen (DE)			
(72) ZSCHERLICH, Verena, 52074 Aachen (DE)			
A61B 5/055	EN E-1848440	2025 10 22	2967425
(86) US14026077	2014 03 13	2014770586	
(73) Beth Israel Deaconess Medical Center, Boston, MA 02215, 330 Brookline Avenue (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MRT MIT INHOMOGENER MAGNETISIERUNGSÜBERTRAGUNG			
(30) US 2013 03 15 201361791655 P			
(30) US 2013 03 15 201361791793 P			
(72) ALSOP, David, Newton, MA 02459-3118, 247 Country Club Road (US)			
(72) VARMA, Gopal, Boston, MA 02215, 330 Brookline Avenue (US)			
A61B 5/08	EN E-1848441	2025 10 22	3505056
(86)	2017 12 29	2017211016	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) SYNCHRONISIERUNG VON PHYSIOLOGISCHEN DATEN			
(72) SHAHRIAR, Muneem, Sunnyvale, CA California 94085, 955 Escalon Ave, Apt. 616 (US)			
(72) SHAMAIN, Durgaprasad, San Jose, CA California 95154, PO Box 54396 (US)			

A61B 5/08	EN E-1848442	2025 10 22	3989813
(86) IB20056092	2020 06 26	2020832132	
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(54) BAND MIT EINGEBAUTEM STIMULATOR			
(30) US 2019 06 28 201962868336 P			
(72) DASSOS, Peter, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)			
(72) JOHNSTON, Benjamin, Peter, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)			
(72) LIU, Nathan, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)			
(72) DE SOUZA, Sakeena, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)			
(72) PHILLIPS, Mark, Neil, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)			
(72) MADAFI GLIO, Genevieve, Claire, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)			
A61B 5/107	EN E-1848443	2025 10 22	4070724
(86) JP20044891	2020 12 02	2020895329	
(73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shi Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)			
(54) ZUSTANDSBESTIMMUNGSVERFAHREN, ZUSTANDSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, ZUSTANDSBESTIMMUNGSSYSTEM, ZUSTANDSBESTIMMUNGSPROGRAMM UND AUZFEICHNUNGSMEDIUM			
(30) JP 2019 12 04 2019219768			
(72) SHIRASAKA, Yasuyuki, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 2-1, Hyakuyama, Shimamoto-cho (JP)			
(72) KATOU, Tetsuhiro, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 2-1, Hyakuyama, Shimamoto-cho (JP)			
(72) CHO, Taehyung, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 2-1, Hyakuyama, Shimamoto-cho (JP)			
(72) KATSURAYAMA, Yuuta, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 2-1, Hyakuyama, Shimamoto-cho (JP)			
(72) TAKAHASHI, Ryouosuke, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 2-1, Hyakuyama, Shimamoto-cho (JP)			
(72) HIRONO, Yuri, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 2-1, Hyakuyama, Shimamoto-cho (JP)			
A61B 5/145	EN E-1848444	2025 10 22	3771408
(86)	2020 07 31	2020188962	
(73) Bionime Corporation, Taichung City 402, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist. (TW)			
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER SIGNALE ZUR SCHNELLEN MONTAGE			
(30) US 2019 08 02 201962882140 P			
(30) TW 2020 01 10 109100992			
(72) HUANG, Chun-Mu, 402 Taichung City, No. 100, Sec. 2 Daqing St., South Dist. (TW)			
(72) CHEN, Chieh-Hsing, 402 Taichung City, No. 100, Sec. 2 Daqing St., South Dist. (TW)			
A61B 5/1455	EN E-1848445	2025 10 22	3451927
(86) US17030606	2017 05 02	2017793143	
(73) University Of Virginia Patent Foundation, Charlottesville, VA 22903, 722 Preston Avenue, Suite 107 (US)			
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR ERZEUGUNG VON PRÄDIKTIVEN PULSOXIMETRIE-SCORES (POPS) FÜR FRÜHGEBORENE			
(30) US 2016 05 02 201662330463 P			
(72) FAIRCHILD, Karen D., Charlottesville Virginia 22903, c/o University of Virginia Patent Foundation 722 Preston Avenue (US)			
(72) LAKE, Douglas E., Charlottesville Virginia 22903, c/o University of Virginia Patent Foundation 722 Preston Avenue (US)			
(72) SULLIVAN, Brynne, Charlottesville Virginia 22903, c/o University of Virginia Patent Foundation 722 Preston Avenue (US)			
A61B 5/268	EN E-1848446	2025 10 22	4427676
(86)	2023 03 09	2023382225	
(73) Fundación Tecnalia Research and Innovation, 20009 Donostia, Parque Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2 (ES)			
(54) SYSTEM ZUR ERFASSUNG ELEKTRISCHER SIGNALE EINER PERSON			
(72) RAMOS MURGUIALDAY, Ander, 20009 Donostia-San Sebastián (ES)			
(72) BIJELIC, Goran, 20009 Donostia-San Sebastián (ES)			
(72) ORTEGO ISASA, Iñaki, 20009 Donostia-San Sebastián (ES)			
A61B 5/276	EN E-1848447	2025 10 22	4054419
(86) KR20016323	2020 11 19	2020898543	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) AM KÖRPER TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES KONTAKTS DES LEBENDEN KÖRPERS MIT EINER AM KÖRPER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG			
(30) KR 2019 12 10 20190163919			
(72) JUNG, Hyunjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
A61B 5/349	EN E-1848448	2025 10 22	4238498
(86) JP21044316	2021 12 02	2021917602	
(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) SIGNALANALYSEVORRICHTUNG, SIGNALANALYSEVERFAHREN UND PROGRAMM			
(30) WO 2021 01 06 PCT/JP2021/000209			
(30) WO 2021 09 09 PCT/JP2021/033138			
(72) TSUKADA, Shingo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			

A61B 6/00 **EN E-1848449** 2025 10 22 **3833260**
 (86) FI19050579 2019 08 08 2019848383
 (73) Athlos Oy, 02180 Espoo, Klovinpellontie 1-3 (FI)
 (54) HALTER FÜR DRAHTLOSEN INTRAORALEN SENSOR
 (30) FI 2018 08 08 20187101
 (72) SPARTIOTIS, Konstantinos, 02750 Espoo, Tinametsä 3C (FI)
 (72) GENNADIOS, George, 16675 Glyfada, Irakleous 12 (GR)
 (72) GRAMMATIKAKIS, Vasileios, Sawtry PE28 5RN, 5 Annesley Close (GB)

A61B 6/03 **DE E-1848450** 2025 10 22 **4429556**
 (86) EP22081158 2022 11 08 2022814359
 (73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Goeschwitz Strasse 51-52 (DE)
 (54) WEITFELD-SWEPT-SOURCE-OCT UND -VERFAHREN FÜR BEWEGTE OBJEKTE
 (30) DE 2021 11 12 102021129555
 (72) BUBLITZ, Daniel, 07745 Jena (DE)
 (72) SEIDEL, Dirk, 07745 Jena (DE)

A61B 6/03 **EN E-1848451** 2025 10 22 **4382049**
 (86) 2023 12 06 2023214534
 (73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI 53188, 3000 N. Grandview Blvd. (US)
 (54) MEDIZINISCHES SYSTEM UND AUZEICHNUNGSMEDIUM
 (30) JP 2022 12 06 2022195239
 (72) NUKUI, Masatake, Hino 191-8503 (JP)
 (72) ISHIHARA, Yotaro, Hino 191-8503 (JP)
 (72) TERAOKA, Yuri, Hino 191-8503 (JP)

A61B 6/04 **EN E-1848452** 2025 10 22 **4512341**
 (86) 2024 08 07 2024193298
 (73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)
 (54) SCHWIMMENDER WIEGENPATIENTENTISCH MIT MULTIMODALER BILDGEBUNGSFÄHIGKEIT
 (30) US 2023 08 24 202318454971
 (72) DANGASHIYA, Dhaval Pravinbhai, 560066 Bangalore (IN)
 (72) RAO, Ramachandra Gururaja, 560066 Bangalore (IN)
 (72) NAYAK, Vishwanath, 560066 Bangalore (IN)
 (72) MAJI, Goutam, 560066 Bangalore (IN)

A61B 6/40 **EN E-1848453** 2025 10 22 **4456798**
 (86) EP22087793 2022 12 23 2022843835
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES AUSFALLS EINER RÖNTGENRÖHRE
 (30) US 2021 12 28 202163294085 P
 (30) EP 2022 05 04 22171501
 (72) DAERR, Heiner, 5656 AG Eindhoven (NL)
 (72) MILLER, Lester, 5656 AG Eindhoven (NL)
 (72) RIBBING, Carolina Maria, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 6/50 **EN E-1848454** 2025 10 22 **4422501**
 (86) US22047695 2022 10 25 2022801640
 (73) Lightlab Imaging, Inc., Westford, MA 01886, Four Robbins Road (US)
 (54) ZEITLICHE DATENGENERIERUNG MIT GESTREUTER RÖNTGENSTRAHLUNG
 (30) US 2021 10 25 202163271524 P
 (72) GABAY, Eyal, 3190502 Haifa (IL)
 (72) GAVENSKY, Vitaly, 30300 Atlit (IL)
 (72) SEGEV, Jacob, Haifa (IL)
 (72) SHEVCHINSKY, Yaroslav, 2902904 Kiryat Yam (IL)
 (72) WAISMAN, Dov Chanoch, 3437228 Haifa (IL)
 (72) VAKNIN, Yuval, 1796000 Hanaton (IL)

A61B 6/58 **EN E-1848455** 2025 10 22 **3531918**
 (86) IB17001448 2017 10 30 2017864821
 (73) Body Vision Medical Ltd., Ramat Hasharon 4720809, 166 Ben Gurion (IL)
 (54) VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
 (30) US 2016 10 31 201662415146 P
 (72) AVERBUCH, Dorian, Ramat Hasharon, 166 Ben Gurion (IL)
 (72) AMIR, Eliron, Ramat Hasharon, 166 Ben Gurion (IL)
 (72) FENCHENKO, Willy, Ramat Hasharon, 166 Ben Gurion (IL)
 (72) COHEN, Eyal, Ramat Hasharon, 166 Ben Gurion (IL)
 (72) CHAIUTIN, Yoel, Ramat Hasharon, 166 Ben Gurion (IL)
 (72) PEVZNER, Kirill, Ramat Hasharon, 166 Ben Gurion (IL)
 (72) SEZGANOV, Dima, Ramat Hasharon, 166 Ben Gurion (IL)

A61B 8/00 **EN E-1848456** 2025 10 22 **3672492**
 (86) KR18004276 2018 04 12 2018847971
 (73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, 3366, Hanseo-ro Nam-myeon (KR)
 (54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
 (30) US 2017 08 25 201762550124 P
 (30) KR 2017 12 27 20170181452
 (72) JIN, Gil-ju, Hongcheon-gun Gangwon-do 25108, 3366 Hanseo-ro Nam-myeon (KR)
 (72) JO, Jae-moon, Hongcheon-gun Gangwon-do 25108, 3366 Hanseo-ro Nam-myeon (KR)
 (72) KIM, Yu-ri, Hongcheon-gun Gangwon-do 25108, 3366 Hanseo-ro Nam-myeon (KR)
 (72) AHN, Mi-jeoung, Hongcheon-gun Gangwon-do 25108, 3366 Hanseo-ro Nam-myeon (KR)

A61B 8/00 **EN E-1848457** 2025 10 22 **4164501**
 (86) EP21065761 2021 06 11 2021731800
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
 (54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG HÄMODYNAMISCHER PARAMETER
 (30) EP 2020 06 11 20179433
 (30) EP 2021 06 10 21178746
 (72) JOSHI, Rohan, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61B 8/06 **EN E-1848458** 2025 10 22 **3858247**
 (86) 2021 01 14 2021151607
 (73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
 (54) NEUROMODULATIONSBASIERTES ADAPTIVES STEUERGERÄT FÜR MITRALSTENOSE
 (30) IN 2020 01 29 202021004023
 (72) ROY, Dibyendu, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)
 (72) MAZUMDER, Oishee, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)
 (72) SINHA, Aniruddha, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)
 (72) KHANDELWAL, Sundeep, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)

A61B 8/08 **EN E-1848459** 2025 10 22 **3773232**
 (86) US19026022 2019 04 05 2019720229
 (73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
 (54) BILDBASIERTES NAVIGATIONSSYSTEM
 (30) US 2018 04 06 201862653988 P
 (72) SCHOTZKO, Elizabeth A., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
 (72) LENTZ, Linnea R., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
 (72) AHLBERG, Sarah E., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61B 9/00 **EN E-1848460** 2025 10 22 **3704476**
 (86) BR18050395 2018 10 30 2018872481
 (73) Universidad De La República, 11200 Montevideo, Avenida 18 de julio 1968 (UY)
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ELASTIZITÄT VON WEICHEN FESTSTOFFEN
 (30) US 2017 10 31 201762579262 P
 (72) BENECH, Nicolás, Montevideo, Juan José de Amézaga 1964 (UY)
 (72) GRINSPAN, Gustavo, Montevideo, Nicolás Bonomi 3307 apto. 1104 (UY)
 (72) AGUIAR, Sofia, Montevideo, Luis Piera 1987 apto. 402 (UY)
 (72) NEGREIRA, Carlos, Ciudad De La Costa Canelones, Circunvalación del Uruguay M23 S9 de Shangrilá (UY)

A61B 10/02 **EN E-1848461** 2025 10 22 **3547925**
 (86) US17063299 2017 11 27 2017812196
 (73) Argon Medical Devices, Inc., Plano, TX 75024, 5151 Headquarters Drive (US)
 (54) BIOPSIEGERÄTGRIFF
 (30) US 2016 12 05 201615369645
 (72) CHOI, Stephen, Seattle, WA 98112, 124 14th Ave. E, Apartment 301 (US)
 (72) JARNAGIN, Scott, P., Seattle, WA 98109, PO Box 9063 (US)
 (72) STOREY, Adam, Seattle, WA 98133, 10917 Linden Ave. N. (US)
 (72) MARCOUX, Sophie, Gainesville, FL 32606, 11041 NW 18th Rd (US)

A61B 17/00 **EN E-1848462** 2025 10 22 **3515320**
 (86) US17053028 2017 09 22 2017788334
 (73) Eximis Surgical Inc., Louisville, CO 80027, 1772 Prairie Way, Unit E (US)
 (54) VERBINDER
 (30) US 2016 09 23 201662398726 P
 (72) FUCHS, Robert, Louisville, Colorado 80027, Suite 110, 315 W. South Boulder Road (US)
 (72) JOHNSON, Dirk, Louisville, Colorado 80027, 856 Trail Ridge Dr. (US)
 (72) GREGG, William N., Superior, Colorado 80027, 1276 S. Idalia Ct (US)

A61B 17/00 **EN E-1848463** 2025 10 22 **3328291**
(86) US16042441 2016 07 15 2016831036
(73) HIP Innovation Technology, LLC, Boca Raton, FL 33433, 6537 Via Rosa (US)
(54) HÜFTKOPF- UND HÜFTPFANNENIMPAKTOREN ZUR IMPLANTATION EINER HÜFTPROTHESE
(30) US 2015 07 27 201562197215 P
(72) TERMANINI, Zafer, Port Saint Lucie, Florida 34986, 7922 Steeple Chase Court (US)
(72) VANHIEL, Brian, Smyrna, Georgia 30082, 3993 Plum Crest Circle (US)
(72) CHARLES, Kirk, Austell, Georgia 30168, 1725 Blossom Lane (US)

A61B 17/00 **EN E-1848464** 2025 10 22 **4178457**
(86) US21040225 2021 07 02 2021755117
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) GEWEBERETRAKTOR
(30) US 2020 07 10 202016926173
(30) US 2021 06 02 202117336860
(72) JOSSE, Loic, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61B 17/00 **DE E-1848465** 2025 10 22 **3903689**
(86) 2017 03 28 2021181118
(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) SENSORISCHES GEBERSYSTEM
(30) DE 2016 03 30 102016105789
(72) KÄHLER, Thomas, 78606 Seitingen-Oberflacht (DE)
(72) HÖGERLE, Roland-Alois, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) MACHILL, Martin, 78604 Rietheim-Weilheim (DE)

A61B 17/00 **EN E-1848466** 2025 10 22 **3753496**
(86) 2016 12 16 2020190335
(73) ConMed Corporation, Utica, NY 13502, 525 French Road (US)
(54) KNOTENLOSER NAHTANKER UND EINSETZVORRICHTUNG
(30) US 2015 12 16 201562268028 P
(72) LOMBARDO, Giuseppe, Trinity, 34655, 1015 Toski Drive (US)

A61B 17/04 **EN E-1848467** 2025 10 22 **3955828**
(86) US19052060 2019 09 20 2019925534
(73) Suturegard Medical, Inc., Portland, Oregon 97239, 4640 SW Macadam Ave Suite 200D (US)
(54) NAHTHEBEVORRICHTUNG UND HEMI-BRIDGE
(30) US 2019 04 19 201962836341 P
(30) US 2019 07 22 201962876849 P
(72) LEAR, William, Corvallis, Oregon 97330, 2396 NW King's Blvd. Suite 205 (US)
(72) LADIZINSKY, Daniel, Lake Oswego, Oregon 97034, 17852 Upper Cherry Lane (US)
(72) AKEROYD, Jennifer, Corvallis, Oregon 97330, 3363 NW Silktassel Drive (US)

A61B 17/04 **EN E-1848468** 2025 10 22 **4096530**
(86) US21015709 2021 01 29 2021747591
(73) Paragon 28, Inc., Englewood, CO 80112, 14445 Grasslands Drive (US)
(54) KNOTENLOSE WEICHTEILIMPLANTATSYSTEME
(30) US 2020 01 31 202062968765 P
(72) HARTSON, Kyle James, Englewood, Colorado 80112, c/o Paragon 28, Inc. 14445 Grasslands Drive (US)

A61B 17/064 **EN E-1848469** 2025 10 22 **3542729**
(86) 2019 03 18 2019163445
(73) Medtronic Vascular, Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON STENT-MIGRATION
(30) US 2018 03 21 201815927118
(72) Willard, Martin, Santa Rosa, CA 95403, c/o Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) Breit, Benjamin J., Santa Rosa, CA 95403, c/o Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) Griffin, James, Santa Rosa, CA 95403, c/o Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61B 17/072 **EN E-1848470** 2025 10 22 **3756584**
(86) 2020 06 26 2020182666
(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM RFID-SYSTEM ZUR VERFOLGUNG EINER BEWEGLICHEN KOMPONENTE
(30) US 2019 06 28 201962868457 P
(30) US 2019 06 30 201916458111
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ROSS, Nicholas J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ECKERT, Chad E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1848471** 2025 10 22 **4543319**
(86) IB24055990 2024 06 19 2024736101
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) MODIFIZIERTE CHIRURGISCHE ZUSÄTZE UND KLAMMERANORDNUNGEN
(30) US 2023 06 22 202363522660 P
(30) US 2023 10 11 202318485047
(72) HOPSON, Peyton, Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) FRANZONI, Madelaine, Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) FROST, Brody, Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) MCGIVERON, Omar, Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HEMBRICK-HOLLOMAN, Vincent, Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SEOW, Christopher Q., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SALAZAR, Ruben, Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) BRUNS, David, Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) WARD, Andreas, Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) STRANG, Heather, Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/10 **EN E-1848472** 2025 10 22 **3697321**
(86) IB18058111 2018 10 18 2018801035
(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767-0350, 325 Paramount Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM LADEN UND IMPLANTIEREN EINES FORMGEDÄCHTNISIMPLANTATS
(30) US 2017 10 20 201762574845 P
(30) US 2017 12 15 201715844133
(72) RITZ, Joseph P., San Antonio, Texas 78245, 14785 Omicron Drive Suite 205 (US)
(72) CHENEY, Daniel F., San Antonio, Texas 78245, 14785 Omicron Drive Suite 205 (US)
(72) KNIGHT, Adam T., San Antonio, Texas 78245, 14785 Omicron Drive Suite 205 (US)

A61B 17/12 **EN E-1848473** 2025 10 22 **4117544**
(86) US21021920 2021 03 11 2021716024
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR GEWEBELIGATION
(30) US 2020 03 12 202062988479 P
(72) MOORE, Kyle P., Hopkinton, Massachusetts 01748, 5 Daniel Road (US)
(72) WEBB, William D., San Francisco, California 94013, 1082 Howard St. (US)
(72) FITZGERALD, Quinn, San Francisco, California 94013, 1082 Howard St. (US)
(72) GREGORY, Julian, San Francisco, California 94013, 1082 Howard St. (US)

A61B 17/12 **EN E-1848474** 2025 10 22 **4074267**
(86) CN20131516 2020 11 25 2020898840
(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 8F, Life Tech Scientific Building No.22, Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Yuehai Street Nanshan District (CN)
(54) VERSCHLUSS FÜR LINKES HERZOHOR
(30) CN 2019 12 11 201911268544
(72) YANG, Bing, Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building, Langshan 2nd Street North Area Of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) LI, Anning, Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building, Langshan 2nd Street North Area Of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) SHAN, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building, Langshan 2nd Street North Area Of High-tech Park Nanshan District (CN)

A61B 17/12 **EN E-1848475** 2025 10 22 **3297546**
(86) US16033510 2016 05 20 2016727071
(73) BASIS Medical, LLC, Atlanta, GA 30307, 1355 Peachtree Street, NE, Suite 1550 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSCHLUSS EINER VENE
(30) US 2015 05 21 201514718865
(30) US 2015 12 22 201514978021
(72) Martin, David A., Atlanta, GA 30307, 1136 Lullwater Road (US)

A61B 17/14 **EN E-1848476** 2025 10 22 **4299017**
(86) 2019 07 24 2023209624
(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) CHIRURGISCHES SÄGEBLATT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHIRURGISCHEN SÄGEBLATTES
(30) US 2018 07 27 201862703944 P
(72) KARL, Jeffrey, Kalamazoo, MI 49009 (US)
(72) KARVE, Girish, Portage, MI 49002 (US)
(72) KINGMAN, Amanda, Phoenix, AZ 85004 (US)

A61B 17/16 **EN E-1848477** 2025 10 22 **4114284**
(86) EP21055526 2021 03 04 2021709412
(73) Oloide SA, 1163 Etoy, Bas du Rossé 10 (CH)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT ZUM BOHREN
(30) EP 2020 03 04 20161064
(72) FISCHER, Jean-François, 1163 Etoy, Bas de Rossé 10 (CH)
(72) FISCHER, Louis, 1163 Etoy, Bas de Rossé 10 (CH)

A61B 17/16 **EN E-1848478** 2025 10 22 **4114276**
(86) US21020928 2021 03 04 2021764111
(73) Hubly Inc., Highland Park, Illinois 60035, 490 Broadview Avenue (US)
(54) CHIRURGISCHER BOHRER MIT AUTOMATISCHEM ZURÜCKZIEHEN
(30) US 2020 03 06 202062986384 P
(72) LAING, Genevieve R.K., Highland Park, Illinois 60035, 490 Broadview Avenue (US)
(72) WOOD, Ryan, Highland Park, Illinois 60035, 490 Broadview Avenue (US)
(72) TSE, Allison T., Highland Park, Illinois 60035, 490 Broadview Avenue (US)
(72) PAWELKA, Gerhard E.F., Highland Park, Illinois 60035, 490 Broadview Avenue (US)
(72) AYER, Amit Bhasker, Highland Park, Illinois 60035, 490 Broadview Avenue (US)
(72) ANDREWS, Nathanael David, Highland Park, Illinois 60035, 490 Broadview Avenue (US)
(72) QADIR, Casey Mimi Grage, Highland Park, Illinois 60035, 490 Broadview Avenue (US)

A61B 17/17 **EN E-1848479** 2025 10 22 **4568593**
(86) EP24059387 2024 04 05 2024715640
(73) Brainlab SE, 81829 München, Olof-Palme-Straße 9 (DE)
(54) CHIRURGISCHE BOHRFÜHRUNG
(30) WO 2023 04 05 PCT/EP2023/059030
(72) HORPER, Michael, Munich (DE)
(72) MARPERT, Eric, Munich (DE)
(72) AYALA, Andrew, Munich (DE)
(72) HEIGL, Rupert, Munich (DE)

A61B 17/20 **FR E-1848480** 2025 10 22 **4373415**
(86) FR22051434 2022 07 19 2022754485
(73) A2M, 85700 Saint-Mesmin, 5 L'audrière (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR INJEKTION IN DIE HAUT DURCH OBERFLÄCHLICHEN EINSCHNITT UND LADEANORDNUNG DAFÜR
(30) FR 2021 07 20 2107823
(72) SOURISSEAU, Thierry, 85700 Saint-Mesmin (FR)

A61B 17/29 **EN E-1848481** 2025 10 22 **4294293**
(86) GB22050316 2022 02 07 2022704570
(73) Precision Robotics Limited, London W12 0BZ, Translation & Innovation Hub (I-HUB) Imperial College London White City Campus 80 Wood Lane (GB)
(54) BACKENBETÄTIGUNGSSMECHANISMUS
(30) GB 2021 02 19 202102387
(72) HERNÁDI, Tamás Csaba, London W12 0HG (GB)
(72) SHANG, Jianzhong, Kent DA1 3HZ (GB)

A61B 17/3207 **EN E-1848482** 2025 10 22 **4387544**
(86) US22040414 2022 08 16 2022764576
(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) ATHEREKTOMIESYSTEM MIT WIEDERVERWENDBAREM TEIL UND EINWEGTEIL
(30) US 2021 08 16 202163233461 P
(72) OLIYNYK, Marianna, Saint Louis Park, Minnesota 55426 (US)
(72) SCHAUER, Travis, Rockford, Minnesota 55373 (US)
(72) STRUTHERS, Brett, Victoria, Minnesota 55386 (US)
(72) WOUFFE, Marit, Ramsey, Minnesota 55303 (US)
(72) KALAND, Michael, Minneapolis, Minnesota 55413 (US)
(72) CARLSON, Corydon, Stillwater, Minnesota 55082 (US)
(72) MASSIMINI, Daniel, Brooklyn Park, Minnesota 55443 (US)

A61B 17/62 **EN E-1848483** 2025 10 22 **4135606**
(86) US21026862 2021 04 12 2021724074
(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) UMRÜSTSATZ FÜR EIN EXTERNES FIXATIONSSYSTEM
(30) US 2020 04 15 202063010294 P
(72) NOBLETT, Andrew P., Cordova, Tennessee 38016, c/o Smith & Nephew, Inc. 7135 Goodlett Farms Parkway (US)
(72) MASON, Johnny R., Cordova, Tennessee 38016, c/o Smith & Nephew, Inc. 7135 Goodlett Farms Parkway (US)
(72) BELL, Paul, Cordova, Tennessee 38016, c/o Smith & Nephew, Inc. 7135 Goodlett Farms Parkway (US)

A61B 17/70 **EN E-1848484** 2025 10 22 **3527154**
(86) 2019 02 19 2019158113
(73) Zimmer Biomet Spine, Inc., Westminster, Colorado 80021, 10225 Westmoor Drive (US)
(73) Caridi, John, Westminster, CO 80021, 10225 Westmoor Drive (US)
(54) SYSTEME ZUR DÄMPFUNG VON ERHÖHTEN WIRBELBEUGENLASTEN NACH DER FUSION
(30) US 2018 02 19 201862632039 P
(72) CARIDI, John, Westminster, CO 80021, 10225 Westmoor Drive (US)
(72) GANDHI, Anup, Superior, CO 80027, 653 Eaton Cir (US)
(72) INZANA, Jason, Westminster, CO 80021, 10225 Westmoor Drive (US)
(72) CHO, Samuel, Westminster, CO 80021, 10225 Westmoor Drive (US)

A61B 17/70 **EN E-1848485** 2025 10 22 **4065016**
(86) US20062420 2020 11 25 2020828793
(73) Spine23 Inc., Campbell, California 95008, 429 Llewellyn Avenue (US)
(54) SYSTEME ZUM BEHANDELN EINER LATERALEN KRÜMMUNG EINER WIRBELSÄULE
(30) US 2019 11 27 201962941641 P
(72) HUA, Sherwin, Campbell, California 95008, 429 Llewellyn Avenue (US)

A61B 17/70 **FR E-1848486** 2025 10 22 **4477165**
(86) 2024 06 14 2024182324
(73) S.M.A.I.O, 69800 Saint-Priest, 2 Place Berthe Morisot Parc Technologique (FR)
(54) SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES SACKES UND ANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM
(30) FR 2023 06 16 2306212
(72) GEHRCHEN, Poul, Martin, 2900 HELLERUP (DK)
(72) SILVESTRE, Clément, 69340 FRANCHEVILLE (FR)
(72) ROUSSOULY, Pierre, 69450 SAINT CYR AU MONT D'OR (FR)
(72) CHAROSKY, Sébastien, 31320 VIEILLE TOULOUSE (FR)
(72) ROUSSOULY, Jean-Charles, 69250 POLEMYEUX (FR)

A61B 17/72 **EN E-1848487** 2025 10 22 **4410226**
(86) 2024 02 02 2024155521
(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Ann Grove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) MARKNAGEL MIT FÜR UNTERSCHIEDLICHE SCHRAUBEN GEEIGNETES QUERES GEWINDELOCH
(30) US 2023 02 02 202363482928 P
(72) WIELAND, Manfred, 24146 Kiel (DE)

A61B 17/72 **EN E-1848488** 2025 10 22 **3920817**
(86) IB19051033 2019 02 08 2019710485
(73) DISRAD AG, 8008 Zürich, Lenggthalde 5 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR FIXATION EINER DISTALEN RADIUSFRAKTUR
(72) FLURI, Daniel, 2540 Grenchen, Haldenstrasse 36 (CH)
(72) ZURSCHMIEDE, Silas, 4578 Bibern, Gerbehof 3 (CH)
(72) SCHWEIZER, Andreas, 8126 Zumikon, Langwisstrasse 4 (CH)
(72) NAGY, Ladislav, 8802 Kilchberg, Breitenloosstrasse 66 (CH)

A61B 17/80 **EN E-1848489** 2025 10 22 **4025143**
(86) US20055303 2020 10 13 2020800483
(73) Leith Medical, LLC, Austin TX 78735, 4705 Eagle Feather Drive (US)
(54) KNOCHENFIXIERUNGSSYSTEM MIT BEFESTIGUNGSELEMENTEN UND DEMONTAGEWERKZEUG ZUM ENTKOPPELN DER BEFESTIGUNGSELEMENTE
(30) US 2019 10 14 201962914749 P
(30) US 2020 06 25 202063044179 P
(72) LEAK, Timothy, Austin, TX 78735, 4705 Eagle Feather Drive (US)

A61B 17/94 **EN E-1848490** 2025 10 22 **4252687**
(86) JP21040181 2021 10 29 2021897632
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOPISCHES BEHANDLUNGSWERKZEUG UND ENDOSKOPVORRICHTUNG
(30) US 2020 11 30 202063118972 P
(72) UEDA, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538 (JP)

A61B 18/12 **EN E-1848491** 2025 10 22 **4355237**
(86) IB22055253 2022 06 06 2022732661
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) IRE-ABLATIONSSYSTEME MIT VORHERSAGE UND/ODER STEUERUNG DER THERMISCHEN AUSBREITUNG ANHAND DER TEMPERATUR
(30) US 2021 06 16 202163211243 P
(72) SIMS, Grant T., Boulder, Colorado 80301 (US)

A61B 18/12 **EN E-1848492** 2025 10 22 **4079244**
(86) 2022 04 19 2022168805
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) IRE-ABLATIONSSYSTEME UND -PROTOKOLLE UNTER VERWENDUNG EINES KORBKATHETERS
(30) US 2021 04 19 202117234625
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam (IL)
(72) SHAMIS, Yuri, 2066717 Yokneam (IL)
(72) MARZIANO, Lilah, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 18/14 **EN E-1848493** 2025 10 22 **3737317**
(86) US19012631 2019 01 08 2019703791
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) DIREKTIONAL FOKUSSIERTE ABLATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2018 01 10 201862615608 P
(72) STEWART, Mark T., Lino Lakes, Minnesota 55014, 6250 Baldwin Lake Road (US)
(72) HOWARD, Brian T., Hugo, Minnesota 55038, 5569 126th Street N (US)

A61B 18/14 (86)	EN E-1848494 2013 05 07	2025 10 22 2019202799	3613375
(73) Kardium Inc., Burnaby, BC V5J 0B6, 155-8518 Glenlyon Parkway (CA) (54) SYSTEME ZUR AUSWAHL, AKTIVIERUNG ODER GLEICHZEITIGEN AUSWAHL UND AKTIVIERUNG VON WANDLERN (30) US 2012 05 21 201261649734 P (30) US 2012 07 12 201261670881 P (30) US 2012 11 06 201261723311 P (30) US 2013 03 11 201313792596 (30) US 2013 03 11 201313792945 (30) US 2013 03 11 201313792670 (30) US 2013 03 11 201313792781 (72) GOERTZEN, Douglas Wayne, Burnaby, BC V5J 0B6, c/o Kardium Inc. 155-8518 Glenlyon Parkway (CA) (72) BREWSTER, Jeffery Charles, Burnaby, BC V5J 0B6, c/o Kardium Inc. 155-8518 Glenlyon Parkway (CA) (72) WEBER, Michael Hermann, Burnaby, BC V5J 0B6, c/o Kardium Inc. 155-8518 Glenlyon Parkway (CA) (72) REINDERS, Daniel Martin, Burnaby, BC V5J 0B6, c/o Kardium Inc. 155-8518 Glenlyon Parkway (CA) (72) WEINKAM, Daniel Robert, Burnaby, BC V5J 0B6, c/o Kardium Inc. 155-8518 Glenlyon Parkway (CA)			
A61B 18/14 (86)	EN E-1848495 2022 07 27	2025 10 22 2022757744	4376746
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US) (54) ELEKTRISCHE FELDVISUALISIERUNG FÜR ELEKTROPORATIONS-KATHETER MIT MEHREREN ZUSTÄNDEN (30) US 2021 07 27 202163226075 P (72) GUTBROD, Sarah, R., St. Paul, MN 55101 (US) (72) KOOP, Brendan, E., Ham Lake, MN 55304 (US) (72) OLYNYK, Dustin, J., Eagan, MN 55123 (US) (72) GUGGENBERGER, Kurt, Edmund, North Andover, MA 01845 (US) (72) KAUPHUSMAN, James, Champlin, MN 55316 (US) (72) MAIERHOFER, Edward, J., Brooklyn, MN 55443 (US) (72) DAABOUL, Lauren, Maple Grove, MN 55311 (US) (72) DEDKOV, Dmitriy, Maple Grove, MN 55311 (US) (72) DIMITROV, Petar, Maple Grove, MN 55311 (US)			
A61B 18/14 (86)	EN E-1848496 2020 04 29	2025 10 22 2023211268	4321105
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US) (54) MEDIZINISCHE SYSTEME (30) US 2019 05 06 201962843759 P (72) JENSRUD, Allyn, Brookline, MA 02445 (US) (72) XU, Mingxiang, Wayland, MA 01778 (US) (72) JONES, Matthew, Shoreview, MN 55126 (US)			
A61B 18/14 (86)	EN E-1848497 2022 06 27	2025 10 22 2022748122	4362834
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US) (73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE) (54) MEDIZINISCHE SYSTEME UND VORRICHTUNGEN (30) US 2021 06 30 202163216548 P (72) SHARMA, Deepak, Kumar, Muzaffarnagar, Uttar Pradesh 251001 (IN) (72) BHOWMICK, Nabarun, Kolkata, West Bengal 700027 (IN) (72) RAUT, Shrikant, Vasant, Mumbai, Maharashtra 401204 (IN) (72) SCUTTI, James, J., Norwell, MA 02061 (US) (72) G, Sharath, Kumar, Kamataka 562117 (IN)			
A61B 18/14 (86)	DE E-1848498 2021 03 25	2025 10 22 2021164843	4062848
(73) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, Waldhörlestrasse 17 (DE) (54) MEDIZINISCHES INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER INSTRUMENTE (72) KAUPP, Stefan, 72072 Tübingen (DE) (72) BOB, Felix, 72108 Rottenburg (DE)			
A61B 18/14 (86)	EN E-1848499 2020 07 09	2025 10 22 2024161116	4353171
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL) (54) BLATT-KATHETER MIT HOCHDICHTER ELEKTRODENANORDNUNG (30) US 2019 07 17 201962875152 P (30) US 2020 06 10 202016897390 (72) VAN NIEKERK, Pieter, E., Irwindale, 91706 (US) (72) BASU, Shubhayu, Irwindale, 91706 (US) (72) FOLEY, John, J., Irwindale, 91706 (US) (72) TOBEY, Dustin, R., Irwindale, 91706 (US) (72) FUENTES-ORTEGA, Cesar, Irwindale, 91706 (US)			

A61B 18/20 (86)	EN E-1848500 2021 05 07	2025 10 22 2021736351	4335398
(73) Deneb Medical, S.L., 20014 Donostia - San Sebastián, Paseo Miramón, 170 (ES) (54) VORRICHTUNG ZUM SICHEREN SCHNEIDEN VON BIOLOGISCHEM GEWEBE (72) ORTEGA QUIJANO, Noé, 20014 Donostia-San Sebastián (ES) (72) RUBIO ZAMORA, Oliver, 20014 Donostia-San Sebastián (ES) (72) LAGUARDIA ARRAIZA, Javier, 20014 Donostia-San Sebastián (ES) (72) ARREGUI ALTUNA, Juan, 20014 Donostia-San Sebastián (ES) (72) SACRISTÁN GONZÁLEZ, Pablo, 20014 Donostia-San Sebastián (ES)			
A61B 18/20 (86)	EN E-1848501 2022 06 13	2025 10 22 2022846046	4356859
(73) Jeisys Medical Inc., Seoul, 307, 308, 401, 808, 1015, Daeryung Techno Town 8th, 96, Gamasan-ro, Geumcheon-gu (KR) (54) HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT MEHREREN ZUSAMMENGESETZTEN LASERIMPULSEN (30) KR 2021 07 19 20210093957 (72) KIM, Seong Jun, Seoul 08501 (KR) (72) PARK, Kyu Jin, Seoul 08501 (KR) (72) AHN, Chul yong, Seoul 08501 (KR) (72) YI, Won Ju, Seoul 08501 (KR) (72) KANG, Dong Hwan, Seoul 08501 (KR)			
A61B 34/00 (86)	EN E-1848502 2018 11 09	2025 10 22 2022188588	4140431
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ROBOTISCHEN MANIPULATORS ODER EINES ZUGEORDNETEN WERKZEUGS (30) US 2017 11 10 201762584377 P (72) MILLER, Daniel N., Sunnyvale, 94086 (US) (72) RABINDRAN, Dinesh, Sunnyvale, 94086 (US) (72) TIERLING, Kollin M., Sunnyvale, 94086 (US)			
A61B 34/10 (86)	EN E-1848503 2020 12 11	2025 10 22 2020838814	4076249
(73) Materialise NV, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BÄNDERANSATZBEREICHEN BEZÜGLICH DER LAGE EINER DREHACHSE EINES GELENKIMPLANTATS (30) US 2019 12 20 201962951489 P (72) WESSELING, Mariska, 3001 Leuven, 15 Technologielaan (BE)			
A61B 34/20 (86)	EN E-1848504 2022 03 01	2025 10 22 2022717426	4304512
(73) Neo Medical SA, 1096 Villette, c/o Jonas Larsson Route de Lausanne 157A (CH) (54) ORTHOPÄDISCHE CHIRURGIE MIT UNTERSTÜTZUNG VON ERWEITERTER ODER GEMISCHTER REALITÄT (30) WO 2021 03 01 PCT/IB2021/051694 (30) WO 2021 07 12 PCT/IB2021/056242 (72) LEFAUCONNIER, Vincent, 1817 Brent (CH)			
A61B 34/20 (86)	EN E-1848505 2023 07 04	2025 10 22 2023183372	4487803
(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Ann Grove IDA Business & Technology Park (IE) (54) TECHNIK ZUR UNTERSTÜTZUNG VON KLINISCHEM PERSONAL MIT MEHREREN NAVIGATIONSANSICHTEN (72) SCHÖPP, Hans, 79110 Freiburg (DE)			
A61B 34/20 (86)	EN E-1848506 2015 01 26	2025 10 22 2015740624	3099245
(73) EDDA Technology, Inc., Princeton NJ 08540, 5 Independence Way (US) (54) SYSTEM ZUR FÜHRUNG UND VERFOLGUNG VON CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN MIT POSITIONS- UND AUSRICHTUNGSKORREKTUR (30) US 2014 01 27 201461931960 P (30) US 2015 01 23 201514603959 (72) WEI, Guo-Qing, Plainsboro, New Jersey 08536, 94 Elsie Dr. (US) (72) DOU, Xin, Princeton, New Jersey 08540, 26 Taft Ct. (US) (72) FAN, Li, Belle Mead, New Jersey 08502, 6 Muirhead Ct. (US) (72) ZENG, Xiaolan, Princeton, New Jersey 08540, 28 York Dr. (US) (72) QIAN, Jian-Zhong, Princeton Junction, New Jersey 08550, 3 Oxford Ct. (US) (72) LIANG, Cheng-Chung, West Windsor, New Jersey 08550, 22 Glacier Dr. (US)			
A61B 34/30 (86)	EN E-1848507 2013 05 31	2025 10 22 2022174713	4070755
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US) (54) AUFBAU EINER CHIRURGISCHEN ROBOTISCHEN SYSTEMARCHITEKTUR MIT MEHREREN PORTS (30) US 2012 06 01 201261654367 P (72) SCHENA, Bruce Michael, Menlo Park, 94025 (US) (72) DEVENGENDO, Roman L., San Jose, 95124 (US) (72) LUKE, Scott, Ben Lomond, 95005 (US) (72) MARTIN, David, Santa Clara, 95051 (US) (72) COOPER, Thomas G., Menlo Park, 94025 (US) (72) BROWN, Thomas W., Santa Clara, 95054 (US)			

A61B 34/37 (86)	EN E-1848508 2019 02 19	2025 10 22 2024152863	4331525
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US) (54) SYSTEME ZUR STEUERUNG VON ENDEFFEKTOREN (30) US 2018 02 20 201862632841 P (72) RABINDRAN, Dinesh, Sunnyvale, 94086 (US) (72) ABBOTT, Ryan C., Sunnyvale, 94086 (US) (72) GOMEZ, Daniel H., Sunnyvale, 94086 (US) (72) STEGER, John Ryan, Sunnyvale, 94086 (US)			
A61B 34/37 (86) US19052729	EN E-1848509 2019 09 24	2025 10 22 2019867978	3813634
(73) Auris Health, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US) (54) ARTIKULIERENDE MEDIZINISCHE INSTRUMENTE (30) US 2018 09 26 201862736643 P (72) SCHUH, Travis, Michael, Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US) (72) EYRE, Nicholas, J., Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US) (72) NISWANDER, Alex, J., Blue Ridge, Georgia 30513, 2800 Scenic Drive, Ste. 4 -28 (US)			
A61B 50/30 (86) IB22060795	EN E-1848510 2022 11 09	2025 10 22 2022809204	4452123
(73) Ethicon, Inc., Raritan, NJ 08869, 1000 US Highway 202 (US) (54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON DICHTSTOFFEN AN ZIELGEWEBE ZUR KONTROLLE VON BLUTUNGEN DES ZIELGEWEBES (30) US 2021 12 21 202117557952 (72) NATIV, Nir I., Raritan, New Jersey 08869 (US) (72) SCHNEIDER, Jared, Raritan, New Jersey 08869 (US) (72) NAVARRO, Geoffrey, Raritan, New Jersey 08869 (US) (72) AITKEN, Brian, Raritan, New Jersey 08869 (US)			
A61B 90/00 (86) US18028615	EN E-1848511 2018 04 20	2025 10 22 2018726567	3612126
(73) The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH 44195, 9500 Euclid Avenue (US) (54) SYSTEM FÜR HOLOGRAFISCHE BILDGEFÜHRTE NICHTVASKULÄRE PERKUTANE VERFAHREN (30) US 2017 04 20 201762487519 P (72) WEST, Karl, Cleveland Ohio 44195, 9500 Euclid Avenue (US) (72) YANOF, Jeffrey H., Cleveland Ohio 44195, 9500 Euclid Avenue (US)			
A61C 7/00 (86)	EN E-1848512 2018 12 28	2025 10 22 2018306870	3673864
(73) Nobel Biocare Services AG, 8302 Kloten, Balz Zimmermann-Strasse 7 (CH) (54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES 3D-MODELLBILDES DES GEBISSES EINES PATIENTEN (72) REYNARD, Delphine, 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, C/o TROPHY, 4 rue Fernand Pelloutier, Croissy Beaubourg (FR) (72) RIPOCHE, Xavier, 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, C/o TROPHY, 4 rue Fernand Pelloutier, Croissy Beaubourg (FR) (72) GLINEC, Yannick, 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, C/o TROPHY, 4 rue Fernand Pelloutier, Croissy Beaubourg (FR) (72) JACOB, Jean-Pascal, 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, C/o TROPHY, 4 rue Fernand Pelloutier, Croissy Beaubourg (FR) (72) NARCISSE, Pascal, 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, C/o TROPHY, 4 rue Fernand Pelloutier, Croissy Beaubourg (FR) (72) LAGARDERE, Aude, 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, C/o TROPHY, 4 rue Fernand Pelloutier, Croissy Beaubourg (FR) (72) CAPRON-RICHARD, Sabrina, 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, C/o TROPHY, 4 rue Fernand Pelloutier, Croissy Beaubourg (FR)			
A61C 7/06 (86) US18062403	EN E-1848513 2018 11 24	2025 10 22 2018822553	3713509
(73) Facegenics Inc., Bell Canyon, CA 91307, 98 Buckskin Road (US) (54) OBERKIEFEREXPANDER, DER EINE DENTALE AUSRICHTVORRICHTUNG UND ORTHODONTISCHE SCHRAUBEN UMFASST (30) US 2017 11 24 201762590363 P (30) US 2018 05 26 201862676969 P (30) US 2018 06 15 201862685801 P (30) US 2018 07 17 201862699264 P (30) US 2018 08 29 201816115564 (72) KAVEH, Cameron, Bell Canyon, CA 91307 (US) (72) BERANEK, Richard, Ottawa Ontario K1Y2C1, 88C Spadina Ave. (CA)			
A61C 7/28 (86) TR20050126	EN E-1848514 2020 02 20	2025 10 22 2020730128	4106666
(73) Aydin, Resai, 34398 Sariyer/Istanbul, Maslak Mah. Maslak 1453 Sitesi Söğüt Sokak No:20 A5 Blok D:58 (TR) (54) AKTIVE SELBSTLIGIERENDE ORTHODONTISCHE KLAMMER (72) Aydin, Resai, 34398 Sariyer/Istanbul, Maslak Mah. Maslak 1453 Sitesi Söğüt Sokak No:20 A5 Blok D:58 (TR)			
A61C 8/00 (86)	EN E-1848515 2023 01 10	2025 10 22 2023150993	4400073
(73) Nulty, Adam Brian, Bury, Lancashire BL9 0NT, Dentist on The Rock 26 The Rock (GB) (54) DENTALE SCAN-HILFE, DENTALES SCAN-HILFSSYSTEM UND DENTALES SCAN-HILFSGERÄT (72) Nulty, Adam Brian, Bury, Lancashire BL9 0NT, Dentist on The Rock 26 The Rock (GB)			

A61C 13/00 (86) IB20054778	EN E-1848516 2020 05 20	2025 10 22 2020815123	3975920
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US) (54) RECHNEREINRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN HERSTELLUNG VON GERÄTEN ZUR ZAHNRESTAURATION (30) US 2019 05 31 201962855587 P (72) GANDRUD, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US) (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) CUNLIFFE, Alexandra R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US) (72) WILLOUGHBY, Jaime B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US) (72) KOKAISEL, Christopher R., 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 13/01 (86) US19041049	EN E-1848517 2019 07 09	2025 10 22 2019833818	3820400
(73) Individual Implant Solutions, Inc., Woodland Hills, California 91367, 6000 Woodland View Drive (US) (54) TRANSALVEOLARES ZAHNIMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG (30) US 2018 07 09 201816030276 (72) HALE, Robert G., Woodland Hills, California 91367, 6000 Woodland View Drive (US)			
A61C 13/34 (86) EP22059881	EN E-1848518 2022 04 13	2025 10 22 2022722743	4326188
(73) Implant Protesis Dental 2004 S.L., 08338 Premià de Dalt (Barcelona), Carrer Rosa dels Vents 9-15 (ES) (54) ARBEITSMODELL ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ZAHNPROTHESE FÜR EINEN ZAHNSTUMPF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ARBEITSMODELLS (30) EP 2021 04 19 21382337 (72) NIEVES PÉREZ, Miguel Ángel, 08302 Mataró Barcelona (ES) (72) ESPINACH VILLANUEVA, David, 08302 Mataró Barcelona (ES)			
A61C 17/22 (86) EP22084885	EN E-1848519 2022 12 08	2025 10 22 2022830870	4452129
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG (30) EP 2021 12 23 21217445 (72) JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) VAN DEN DUNGEN, Wilhelmus Andreas Marinus Arnoldus Maria, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) KOOLJMAN, Gerben, 5656 AG Eindhoven (NL)			
A61F 2/02 (86) EP23088006	EN E-1848520 2023 12 29	2025 10 22 202383171	4583813
(73) Occlutech GmbH, 07745 Jena, Winzerlaer Str. 2 (DE) (54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE MEDIZINISCHE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG UND MEDIZINISCHE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG UND GRUNDKÖRPER FÜR EINE DERARTIGE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG (30) EP 2022 12 29 22217052 (72) SOYUTEMIZ, Secil, Istanbul (TR) (72) ISILKI, Cansel, Istanbul (TR) (72) KARAMAN, Ugur, Istanbul (TR) (72) ÇAVUSOLU, Olcay, Istanbul (TR)			
A61F 2/06 (86) US21047573	EN E-1848521 2021 08 25	2025 10 22 2021862667	4203847
(73) Shifamed Holdings, LLC, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US) (54) EINSTELLBARE INTERATRIALE SHUNTS SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME (30) US 2020 08 25 202063070007 P (72) FAHEY, Brian, Campbell, California 95008 (US) (72) ROBERTSON, Scott, Campbell, California 95008 (US) (72) ANDRIOLA, Peter, Campbell, California 95008 (US)			
A61F 2/08 (86)	EN E-1848522 2022 03 21	2025 10 22 2022163217	4248912
(73) Inion Oy, 33520 Tampere, Lääkärikatu 2 (FI) (54) TRANSPLANTATAUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG UND -ANORDNUNG (72) Heinonen, Tuomas, 33560 Tampere (FI) (72) Vuorisalo, Vesa, 33530 Tampere (FI) (72) Mäenpää, Susanna, 33580 Tampere (FI) (72) Heino, Harri, 33340 Tampere (FI)			

A61F 2/12	EN E-1848523	2025 10 22	4312881
(86) US21031117	2021 05 06	2021939951	
(73) OTT SOLUTIONS, Cheyenne, WY 82001, 1712 Pioneer Avenue, Suite 500 (US)			
(54) GRÖSSENVERSTELLBARE VORRICHTUNG ZUR ABDECKUNG UND SICHERUNG IMPLANTIERBARER VORRICHTUNGEN IN CHIRURGISCHEN ANWENDUNGEN			
(72) YOUNG, Anke, New Canaan, CT 06840 (US)			
A61F 2/18	EN E-1848524	2025 10 22	3600154
(86) PL18050014	2018 03 30	2018774365	
(73) Uniwersytet Jagiellonski, 31-007 Krakow, ul. Golebia 24 (PL)			
(73) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, 30-059 Krakow, Al. Mickiewicza 30 (PL)			
(54) MITTELOHRPROTHESE			
(30) PL 2017 03 31 42107517			
(72) KONIOR, Marcin, 30-316 Kraków, ul. Slomiana 21/63 (PL)			
(72) KLACZYNSKI, Maciej, 30-318 Kraków, ul. Zagrody 21/1 (PL)			
A61F 2/24	EN E-1848525	2025 10 22	4013352
(86) US20043854	2020 07 28	2020757075	
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US)			
(54) HERZKLAPPENPROTHESE MIT MINDESTENS ZWEI ARTEN VON STREBEN			
(30) US 2019 08 13 201962886281 P			
(72) DVORSKY, Anatoly, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)			
A61F 2/24	EN E-1848526	2025 10 22	3860516
(86) US19051658	2019 09 18	2019780082	
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)			
(54) FEDER- UND SPULENVORRICHTUNGEN FÜR PAPILLARMUSKELANNAHERUNG UND VENTRIKELUMFORMUNG			
(30) US 2018 10 03 201862740544 P			
(30) US 2019 08 23 201916549056			
(72) RABITO, Glen T., Irvine, CA 92614, c/o Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)			
(72) TAFT, Robert C., Irvine, CA 92614, c/o Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)			
(72) CURTIS, Alison S., Irvine, CA 92614, c/o Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)			
A61F 2/38	DE E-1848527	2025 10 22	3937854
(86) EP20056768	2020 03 13	2020712270	
(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)			
(54) Kniegelenkendoprothesenvorrichtung und Kniegelenkendoprothese			
(30) DE 2019 03 15 102019106599			
(72) BOLLINGER, Arthur, 78234 Engen, Schwedenstrasse 5 (DE)			
A61F 2/38	EN E-1848528	2025 10 22	3895665
(86) KR19017413	2019 12 10	2019897235	
(73) Vetrust Meditech Co., Ltd., Seoul 06650, 4F, 4015, 99, Seocho-daero 46-gil Seocho-gu (KR)			
(54) TIERISCHES Kniegelenkimplantat, das die anatomische Struktur eines Tieres widerspiegelt			
(30) KR 2018 12 12 20180159616			
(72) KIM, Jung-Sung, Daejeon 35378, 201, 32, Gwanjejeung-ro 84beon-gil Seo-gu (KR)			
(72) SEO, Jeong-Woo, Seoul 05594, 501, 28-22 Baekjegobun-ro 22-gil Songpa-gu (KR)			
(72) SIM, Bo-Kyun, Seoul 02623, 3F, 250-2 Dapsimni-ro Dongdaemun-gu (KR)			
A61F 2/38	EN E-1848529	2025 10 22	4268772
(86)	2018 10 26	2023192518	
(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, Tennessee 38116, 1450 Brooks Road (US)			
(54) ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATE			
(30) US 2017 10 26 201762577205 P			
(72) HARMON, Jon A., Byhalia, 38611 (US)			
(72) MARINESCU TANASOCA, Ruxandra C., Memphis, 38120 (US)			
(72) LANDON, Ryan, Olive Branch, 38654 (US)			
(72) HOUSMAN, Mark, North Attleboro, 02760 (US)			
(72) HADDOCK, Sean, Germantown, 38138 (US)			
A61F 2/958	EN E-1848530	2025 10 22	3697351
(86) EP18075041	2018 09 17	2018782646	
(73) Biotronik AG, 8180 Bülach, Ackerstrasse 6 (CH)			
(54) BALLONKATHETERSTENTVORRICHTUNG			
(30) EP 2017 10 18 17196977			
(72) RISCH, Fabian, 8239 Dörfingen, Im Schützenhus 5 (CH)			
(72) SCHÄFER, Tobias, 78176 Blumberg-Fützen, Am Kommenbach 7a (DE)			

A61F 5/00	EN E-1848531	2025 10 22	3071158
(86) EP14075203	2014 11 20	2014802413	
(73) Coleman, James E., Dublin 6, 20 Greenmount Road Terenure (IE)			
(73) CUMMINS, Christy, Citywest Campus 24 Dublin, 2012 Orchard Avenue (IE)			
(54) STEUERUNG DER GRÖSSE EINES MAGENPFÖRTNERS			
(30) US 2013 11 20 201361906727 P			
(30) US 2014 11 19 201414547557			
(72) COLEMAN, James E., Terenure, Dublin 6, 20 Greenmount Road (IE)			
A61F 5/41	EN E-1848532	2025 10 22	4442228
(86) CN22128708	2022 10 31	2022897550	
(73) The Second Hospital of Tianjin Medical University, Tianjin 300202, No. 23, Pingjiang Road, Hexi District (CN)			
(54) INTEGRIERTE SPULE ZUR MAGNETRESONANZBILDGEBUNG DES MÄNNLICHEN PENISTEILS MIT EREKTIONSUNTERSTÜTZUNGSFUNKTION			
(30) CN 2021 11 29 202111429987			
(72) ZHAO, Yang, Tianjin 300202 (CN)			
(72) DUAN, Dengyi, Tianjin 300202 (CN)			
(72) PENG, Jing, Tianjin 300202 (CN)			
(72) NIU, Yuanjie, Tianjin 300202 (CN)			
A61F 5/44	EN E-1848533	2025 10 22	3893822
(86) US19065911	2019 12 12	2019836320	
(73) ConvaTec Technologies Inc., Las Vegas, NV 89169, 3993 Howard Hughes Parkway Suite 250 (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STOMAÜBERWACHUNG			
(30) US 2018 12 13 201862779351 P			
(30) US 2019 05 08 201962845201 P			
(72) NAIK, Anupriya, Jai, Tilak, Irvine, California 92618, 8 Hughes Unit 200 (US)			
(72) SERES, Michael, deceased, - (US)			
(72) RAMIREZ-AYALA, David, Irvine, California 92618, 8 Hughes Unit 200 (US)			
(72) WU, Yumeng, Irvine, California 92618, 8 Hughes Unit 200 (US)			
(72) WENT, Bryan, Irvine, California 92618, 8 Hughes Unit 200 (US)			
(72) WENT, Erick, Irvine, California 92618, 8 Hughes Unit 200 (US)			
(72) KAEFER, Sabrina, Irvine, California 92618, 8 Hughes Unit 200 (US)			
(72) DOROFEEVA, Irina, Irvine, California 92618, 8 Hughes Unit 200 (US)			
(72) ZHAO, Tianbin, Irvine, California 92618, 8 Hughes Unit 200 (US)			
(72) RAVINDRA, Balaji Meda, Irvine, California 92618, 8 Hughes Unit 200 (US)			
A61F 5/442	EN E-1848534	2025 10 22	3488829
(86)	2015 12 17	2018211207	
(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Høldedam 1 (DK)			
(54) SYSTEM ZUR ANAL- ODER STOMA-IRRIGATION UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER TEMPERATUR EINER IRRIGATIONSFLÜSSIGKEIT IN EINEM BEHÄLTER SOLCH EINES SYSTEMS			
(30) DK 2014 12 19 PA201470808			
(72) HVID, Niels, 2950 Vedbaek, Birkebo 3B (DK)			
(72) HICKMOTT, Richard, 3000 Helsingør, Ulnasvej 13 (DK)			
A61F 5/445	EN E-1848535	2025 10 22	3764957
(86) DK19050088	2019 03 15	2019713351	
(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Høldedam 1 (DK)			
(54) STOMASYSTEM, ZUBEHÖR UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN			
(30) DK 2018 03 15 PA201870161			
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, Egelundsvej 7 (DK)			
(72) LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, Soendergaards Alle 45 st.th. (DK)			
(72) SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, Virum Stationsvej 147, 2.tv. (DK)			
(72) HVID, Niels, 2950 Vedbaek, Birkebo 3B (DK)			
A61F 5/445	EN E-1848536	2025 10 22	3764959
(86) DK19050090	2019 03 15	2019713353	
(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Høldedam 1 (DK)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERSCHLEISSZEIT EINER STOMAVORRICHTUNG AUF BASIS VON SENSORDATEN			
(30) DK 2018 03 15 PA201870164			
(72) SVANEGAARD, Mads Hindhede, 2880 Bagsvaerd, Peder Hesselsvej 38 (DK)			
(72) STROEBECH, Esben, 2970 Hoersholm, Selmersvej 11 (DK)			
(72) EISENBERG, Jacob, 2670 Greve, Skovbo Allé 68 (DK)			
(72) OLSEN, Carsten Hellum, 2000 Frederiksberg, Nyelandsvej 83, 3.tv. (DK)			
(72) MALMBERG, Jeppe, 1752 Copenhagen V, Toendergade 22 (DK)			
(72) POULSEN, Alex, 3500 Vaerloese, Birkegaarden 17 (DK)			
A61F 5/453	EN E-1848537	2025 10 22	3790516
(86) DK19050139	2019 05 07	2019723648	
(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Høldedam 1 (DK)			
(54) VORRICHTUNG FÜR EINE HARNINKONTINENZVORRICHTUNG FÜR MÄNNER			
(30) DK 2018 05 07 PA201870276			
(72) BECKER, Kim, 3400 Hilleroed, Herluf Trollesvej 2 (DK)			
(72) ZEUTHEN, Kristoffer, 2100 København OE, Rosendalsgade 8 (DK)			
(72) BORG, Marie Bay, 2700 Broenshoej, Merloesevej 16 (DK)			

A61F 5/453	EN E-1848538	2025 10 22	4181841
(86) DK21050241	2021 07 15	2021745910	
(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Høtvedvej 1 (DK)			
(54) VORRICHTUNG FÜR EINE HARNINKONTINENZVORRICHTUNG FÜR MÄNNER			
(30) DK 2020 07 17	PA202070495		
(72) BECKER, Kim, 3400 Hilleroed (DK)			
(72) ZEUTHEN, Kristoffer, 2100 Københavns Ø (DK)			
(72) STAGSTRUP, Rune, 2660 Brøndby Strand (DK)			
(72) BOUGHERARA, Chaban, 1879 Frederiksberg C (DK)			
(72) BORG, Marie Bay, 2700 Brønshøj (DK)			
A61F 7/00	EN E-1848539	2025 10 22	3488833
(86)	2008 08 21	2018198186	
(73) Zeltiq Aesthetics, Inc., Pleasanton, CA 94588, 4698 Willow Road, Suite 100 (US)			
(54) ÜBERWACHUNG DER KÜHLUNG VON SUBKUTANEN LIPIDREICHEN ZELLEN, Z.B. KÜHLUNG VON FETTGEWEBE			
(30) US 2007 08 21	957130 P		
(72) ROSEN, Jesse, Nicasio, Albany, CA California 94706, 1042 Neilson Street (US)			
(72) HINTON, Corydon, A., Oakland, CA California 94611, 2751 Chelsea Drive (US)			
(72) SPRINGER, Kevin, S., Livermore, CA California 94551, 1368 Fairbrook Court (US)			
(72) LEVINSON, Mitchell E., Pleasanton, CA California 94588, 7924 Spyglass Court (US)			
A61F 9/007	EN E-1848540	2025 10 22	4017440
(86) US20033907	2020 05 21	2020855044	
(73) Mackool, Richard, Sarasota, Florida 34240, 4079 Founders Club Drive (US)			
(54) KAPSELFÖRMIGE RETRAKTOREN			
(30) US 2019 08 19	201916544300		
(72) Mackool, Richard, Sarasota, Florida 34240, 4079 Founders Club Drive (US)			
A61F 9/06	EN E-1848541	2025 10 22	2800993
(86) US13020571	2013 01 07	2013717886	
(73) e-Vision Smart Optics Inc., Sarasota, FL 34243, 8437 Tuttle Avenue, Suite 319 (US)			
(54) BRILLENANDOCKSTATION UND ELEKTRONIKMODUL			
(30) US 2012 01 06	201261583940 P		
(30) US 2012 04 10	201261622092 P		
(30) US 2012 04 25	201261638150 P		
(30) US 2012 04 30	201261640425 P		
(72) BLUM, Ronald, Roanoke, Virginia 24019, 5241 Valley Park Drive (US)			
(72) WANG, Yongping, Sarasota FL 34243, 84387 Tuttle Avenue, Suite 319 (US)			
(72) GRAHAM, Mark, Leesburg, VA 20175-5079, 228 Connery Terrace SW (US)			
(72) KOKONASKI, William, Gig Harbor WA 98335, 1807 44th Street Court, N.W. (US)			
(72) CLOMPUS, Richard, Trinidad, CA 95570-0463, PO Box 463 860 Van Wyck Street (US)			
A61F 13/15	EN E-1848542	2025 10 22	4096605
(86) CN20074093	2020 01 31	2020916643	
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(54) MIT ÖFFNUNGEN VERSEHENE VLIESBAHN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG			
(72) LIU, Zhe, Beijing 101312, No.35, Yu'an Road B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)			
(72) ZHAO, Lifeng, Beijing 101312, No.35, Yu'an Road B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)			
(72) PEI, Ruizhi, Beijing 101312, No.35, Yu'an Road B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)			
(72) ZHENG, Junqin, Guangzhou 510623, 15F, Tower G, G.T. Land Plaza No.16 Zhujiang East Road Zhujiang New Town Tianhe District Guangdong (CN)			
A61F 13/15	DE E-1848543	2025 10 22	4120980
(86) EP21056729	2021 03 16	2021716602	
(73) BW Converting GmbH, 56564 Neuwied, Sohler Weg 65 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM UMHÜLLEN EINES HYGIENEARTIKELS ODER EINES STAPELS AUS EINER ANZAHL VON HYGIENEARTIKELN			
(30) DE 2020 03 16	102020203360		
(72) ALLAR, Andrea, 56170 Bendorf, Wikingenstrasse 5 (DE)			
(72) BARZ, Heinz, 56751 Einig, Polcher Strasse 11a (DE)			
A61F 13/15	EN E-1848544	2025 10 22	4333784
(86) US22027586	2022 05 04	2022725081	
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(54) HALTBARE ABSORBIERENDE HOSE MIT VERBESSERTER ABSORPTIONSSEITENFALTENKONFIGURATION			
(30) US 2021 05 06	202163184839 P		
(72) SEPELLO, Cassandra, Ann, Cincinnati, Ohio 45202 (US)			
(72) SEITZ, Bret, Darren, Cincinnati, Ohio 45202 (US)			

A61F 13/42	EN E-1848545	2025 10 22	4319702
(86) GB22050862	2022 04 06	2022717885	
(73) Oxford Healthtech Ltd., Berkshire RG14 1QL, 2 Old Bath Road Newbury (GB)			
(54) SENSORVORRICHTUNG FÜR EINE WINDEL			
(30) GB 2021 04 08	202105043		
(72) AL AIOUBI, Mohamad Yasser, Didcot Oxfordshire OX11 9FR (GB)			
(72) HUQ, Syed Ejazul, Abingdon Oxfordshire, OX14 3YJ (GB)			
A61F 13/42	EN E-1848546	2025 10 22	4180016
(86) JP21036272	2021 09 30	2021875814	
(73) Unicharm Corporation, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi (JP)			
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL			
(30) CN 2020 09 30	202011062112		
(30) CN 2020 09 30	202011057915		
(30) CN 2020 09 30	202011057367		
(72) KAWAKAMI, Yusuke, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)			
(72) WANG, Yinhua, Shanghai 201700 (CN)			
(72) ZHENG, Lingshuang, Shanghai 201700 (CN)			
(72) YAO, Xuguang, Shanghai 201700 (CN)			
A61F 13/42	EN E-1848547	2025 10 22	4115862
(86) JP21016642	2021 04 26	2021796407	
(73) Unicharm Corporation, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi (JP)			
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR DEFÄKATIONS- UND URINATIONSBESTIMMUNG			
(30) JP 2020 04 30	2020080498		
(72) TODA, Haruki, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)			
(72) MURAI, Takamasa, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)			
(72) OKUNO, Shingo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)			
A61F 13/475	EN E-1848548	2025 10 22	4138750
(86) EP21060546	2021 04 22	2021721068	
(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)			
(73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)			
(54) ABSORBIERENDE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG			
(30) EP 2020 04 24	20171374		
(30) EP 2020 07 06	20184276		
(30) EP 2020 11 25	20209843		
(72) VAN SANDE, Nathalie, 9688 Maarkedal, Schorissestraat 7 (BE)			
(72) COBBAERT, Dries, 1770 Liedekerke, Papenbergstraat 151 (BE)			
(72) LAMBERTZ, Christina, 56566 Neuwied, Turmgraben 7 (DE)			
(72) GARAJ, Norbert, 56727 Sankt Johann, Auf Buchkammen 1 (DE)			
(72) INGENFELD, Björn, 53115 Bonn, Alfred Bucherer Str. 2 (DE)			
(72) ROETS, Karen, San Pedro Cholula Puebla, 72760, Carretera Estatal a Coronango 306 Residencial El Lucero (MX)			
(72) HEEGE, Thomas, 56761 Dungenheim, In der Wettau 1 (DE)			
(72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, Himmelsburger Str. 52 (DE)			
(72) PANNWITT, Stefanie, 56727 Mayen, Pfarrer-Kneipp-Straße 15 (DE)			
A61F 13/49	EN E-1848549	2025 10 22	4360604
(86)	2013 05 14	2024161819	
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(54) ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT ELASTISCHEN ELEMENTEN IN MEHREREN SCHICHTEN			
(30) US 2012 05 15	201261646999 P		
(72) WADE, Sarah Marie, Cincinnati, OH 45202 (US)			
(72) GLAHN, Tina Marie, Cincinnati, OH 45202 (US)			
(72) ISHIHARA, Kaoru, Cincinnati, OH 45202 (US)			
(72) JURATOVAC, Diana Woehnl, Columbus, OH 43231 (US)			
(72) LAVON, Gary Dean, Cincinnati, OH 45202 (US)			
(72) MACURA, Anna Elizabeth, Cincinnati, OH 45202 (US)			
(72) NISHIKAWA, Masaharu, Cincinnati, OH 45202 (US)			
(72) ZINK, Ronald Joseph II, Cincinnati, OH 45202 (US)			
A61F 13/494	EN E-1848550	2025 10 22	4205716
(86) JP21036271	2021 09 30	2021875813	
(73) Unicharm Corporation, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi (JP)			
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL VOM UNTERHOSEN-TYP			
(30) CN 2020 09 30	202011059957		
(30) CN 2020 09 30	202011057355		
(72) KAWAKAMI, Yusuke, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)			
(72) NAGAI, Takahito, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)			
(72) TANAKA, Suguru, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)			
(72) WANG, Yinhua, Shanghai 201700 (CN)			
(72) ZHENG, Lingshuang, Shanghai 201700 (CN)			

A61F 13/537 **EN E-1848551** 2025 10 22 **4306093**
(86) 2020 03 27 2023213357

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT VERBESSERTER LEISTUNG
(30) US 2019 04 04 201962829280 P
(30) US 2019 12 11 201962946725 P
(30) US 2019 12 11 201962946738 P
(72) VIENS, Gerard Alain, Cincinnati, 45202 (US)
(72) NARANJOMARTIN, Carlos Domingo, Toronto, M2N 6K8 (CA)
(72) MELLOR, Paul Dominic, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)
(72) KNORR, Andreas, 65824 Schwalbach am Taunus, (DE)

A61G 7/10 **EN E-1848552** 2025 10 22 **4312932**
(86) SE22050307 2022 03 29 2022781756

(73) Njord International AB, 416 56 Göteborg, Gökatorpsgratan 49 (SE)
(54) BLATTHALTEANORDNUNG UND PATIENTENTRANSPORTVORRICHTUNG
(30) SE 2021 04 01 2150421
(72) ANAGNOSTAKIS, Georgios, 413 39 Mölndal (SE)
(72) SÖDER, Agnes, 411 31 Göteborg (SE)
(72) AHRNSTEIN, Jacob, 416 56 Göteborg (SE)
(72) CAGNER, Barbro, 441 95 Alingsås (SE)

A61G 13/00 **EN E-1848553** 2025 10 22 **4420645**
(86) 2023 02 24 2023461522

(73) Uniwersytet Zielonogórski, 65-417 Zielona Góra, ul. Licealna 9 (PL)
(54) OPERATIONSTISCHERWEITERUNG
(72) Kurylo, Piotr, 66-004 Zielona Góra (PL)
(72) Babirecki, Wojciech, 65-115 Zielona Góra (PL)
(72) Tertel, Edward, 66-016 Zielona Góra (PL)

A61G 21/00 **DE E-1848554** 2025 10 22 **4147685**
(86) 2021 09 08 2021195575

(73) C. Miesen GmbH & Co. KG, 53175 Bonn, Südstrasse 119 (DE)
(54) SARGLADEVORRICHTUNG
(72) JOLAS, Christoph, 53498 Bad Breisig (DE)

A61H 3/00 **EN E-1848555** 2025 10 22 **4140463**
(86) KR21001344 2021 02 02 2021834200

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) TRÄGEMODUL UND BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 06 30 20200080154
(30) KR 2020 11 24 20200158956
(72) LEE, Minhyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Younbaek, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) ROH, Se-gon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Byungjune, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

A61H 7/00 **EN E-1848556** 2025 10 22 **3970684**
(86) 2021 07 12 2021185166

(73) Smith, William, Vero Beach, FL 32967, 1750 Paseo del Lago Lane (US)
(73) Smith, Cameron, Steamboat Springs CO Colorado 80487, 2655 Copper Ridge Circle 5 (US)
(73) Rainville, Dominic, Sainte-Julie, QC J3E1V6, 1956 Henri Becquerel (CA)
(54) SELBSTMASSAGEVORRICHTUNG MIT AUSWECHSELBAREN MASSAGEKÖPFEN UND PLATTE
(30) US 2020 07 13 202063051164 P
(30) US 2020 11 20 202063116655 P
(30) US 2020 12 21 202063128636 P
(30) US 2021 02 19 202117180654
(72) Smith, William, Vero Beach, FL 32967, 1750 Paseo del Lago Lane (US)
(72) Smith, Cameron, Steamboat Springs CO Colorado 80487, 2655 Copper Ridge Circle 5 (US)
(72) Rainville, Dominic, Sainte-Julie, QC J3E1V6, 1956 Henri Becquerel (CA)

A61H 23/02 **EN E-1848557** 2025 10 22 **4545059**
(86) 2023 12 01 2023213606

(73) Guangzhou Candear Packing Products Co., Ltd, Guangzhou 510000, Guangcong Nine Road No.306 Baiyun District, (CN)
(54) MULTIFUNKTIONELLE UND MUSIKALISCHE MASSAGEVORRICHTUNG FÜR DAS GANZE GESICHT
(30) CN 2023 10 23 202311375700
(72) Cai, Guoxiang, Guangzhou, 510000 (CN)

A61J 3/07 **EN E-1848558** 2025 10 22 **4408373**
(86) IB22059026 2022 09 23 2022790032

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia 428-442 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON KAPSELN
(30) IT 2021 09 27 202100024605
(72) RIBANI, Massimo, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO) (IT)

A61J 15/00 **EN E-1848559** 2025 10 22 **3791851**
(86) JP18017651 2018 05 07 2018917972

(73) Otsuka Clinical Solutions, Inc., Uruma, Okinawa 904-2311, 5194-63, Katsurenhaebaru (JP)
(73) Pax Co., Ltd., Tokyo 104-0054, 3-1-5205, Kachidoki 6-chome Chuo-ku (JP)
(73) Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., Naruto-shi, Tokushima 772-8601, 115 Aza Kuguhara Tateiwa Muya-cho (JP)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES MEDIZINISCHEN ROHRS
(72) MIKE, Shinya, Tokyo 113-0033 (JP)
(72) SUZUKI, Yutaka, Tokyo 1040054 (JP)

A61K 6/58 **EN E-1848560** 2025 10 22 **3986327**
(86) US20038833 2020 06 19 2020825576

(73) Smylio Inc., Fremont, CA 94538, 48890 Milmont Dr., Suite 101D (US)
(54) ENTSPANNUNGSRESISTENTE KIEFERORTHOPÄDISCHE GERÄTE
(30) US 2019 06 19 201962863868 P
(72) PHAN, Loc, Santa Clara, CA (US)

A61K 8/19 **EN E-1848561** 2025 10 22 **4175607**
(86) US21044978 2021 08 06 2021762897

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEMITTEL MIT EINEM SPEZIFISCHEN KONSERVIERUNGSSYSTEM
(30) US 2020 08 06 202063061950 P
(72) MOURAO, Marcella, 03605-000 Sao Paulo (BR)
(72) UTIMA, Enzo, 4053 Basel (CH)
(72) CINQUETTI, Tatiana, 04010-200 Sao Paulo (BR)

A61K 8/20 **EN E-1848562** 2025 10 22 **4057985**
(86) EP20081680 2020 11 10 2020801290

(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) SULFATFREIE REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) IN 2019 11 11 201921045863
(30) EP 2020 01 23 20153477
(72) STARCK, Pierre, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) WHITEHEAD, Paul, Stephen, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) THAKAR, Shubhalaxmi, Madhukar, Mumbai 400099 Andheri, Hindustan Unilever Ltd Unilever House, BD Sawant Marg, Chakala (IN)
(72) ORIOU, Jules, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

A61K 8/30 **EN E-1848563** 2025 10 22 **2968088**
(86) US14027727 2014 03 14 2014770568

(73) Leading Edge Innovations, LLC, Branchburg, New Jersey 08878, 50 Tannery Road (US)
(54) IM WESENTLICHEN TENSIDFREIE SUBMIKROMETER-DISPERSIONEN HYDROPHOBER STOFFE MIT HOHEM GEHALT EINES MIT WASSER MISCHBAREN LÖSUNGSMITTELS
(30) US 2013 03 15 201361801055 P
(72) WILMOTT, James Michael, Clinton, NJ 08809, 23 Crestview Drive (US)
(72) ROSS, Michael Alan, Nazareth, PA 18064, 4621 Fir Drive (US)

A61K 8/31 **EN E-1848564** 2025 10 22 **3668481**
(86) EP18084673 2018 12 13 2018814948

(73) Firmenich SA, 1211 Geneva 8, P.O. Box 239, 1, route des Jeunes (CH)
(54) VERFAHREN ZUR FREISETZUNG EINES WIRKSTOFFES
(30) EP 2017 12 14 17207498
(30) EP 2017 12 14 17207334
(72) BOUQUERAND, Pierre-Etienne, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1, route des Jeunes (CH)
(72) BEAUSSOUBRE, Pascal, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1, route des Jeunes (CH)
(72) FIEBER, Wolfgang, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1, route des Jeunes (CH)
(72) MEYER, François, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1, route des Jeunes (CH)

A61K 8/34 **EN E-1848565** 2025 10 22 **4358928**
(86) EP22063453 2022 05 18 2022730147

(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ERHÖHTER FARBSTABILITÄT
(30) EP 2021 06 24 21181573
(72) BEKTO, Hasiba, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) HUANG, Lei, 6708 WH Wageningen (NL)

A61K 8/58 DE E-1848566 2025 10 22 **4007562**
(86) EP20065782 2020 06 08 2020731848
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FÄRBUNG VON KERATINMATERIAL, UMFASSEND DIE ANWENDUNG EINES ORGANISCHEN C1-C6-ALKOXY-SILANS UND EINES ALKALISIERUNGSMITTELS
(30) DE 2019 08 01 102019211505
(72) JAISER, Phillip, 40764 Langenfeld, Von-Holstein-Strasse 18 (DE)
(72) LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, Stefenshovener Str. 25 (DE)
(72) WESER, Gabriele, 41472 Neuss, Harbarnusstraße 2 (DE)
(72) NOWOTTNY, Marc, 41069 Mönchengladbach, An der Holter Heide 66 (DE)
(72) MATHIASZYK, Carsten, 45277 Essen, Kevelohbusch 1A (DE)
(72) KRIENER, Caroline, 40229 Düsseldorf, Grüner Weg 27 (DE)
(72) SCHOEPGENS, Juergen, 41366 Schwalmthal, Schulstr. 46 (DE)
(72) KOLONKO, Claudia, 42857 Remscheid, Adam-Stegerwald-Str. 31 (DE)
(72) SCHUMACHER, Ulrike, 40589 Düsseldorf, Ostwaldstr. 9 (DE)
(72) ERKENS, Udo, 47877 Willich, Richard-Wagner-Str. 22 (DE)

A61K 8/60 DE E-1848567 2025 10 22 **4140472**
(86) 2020 01 27 2022190992
(73) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, Beiersdorfstraße 1 - 9 (DE)
(54) GLYCOLIPID-HALTIGE REINIGUNGSSUBEREITUNG ENTHALTEND MIZELLEN
(30) DE 2019 02 28 102019202724
(72) Vetter, Katrin, 23843 Bad Oldesloe (DE)
(72) Raschke, Thomas, 25421 Pinneberg (DE)
(72) Demitz, Kay Sven, 22529 Hamburg (DE)
(72) Spille, Sandra, 22769 Hamburg (DE)

A61K 8/60 EN E-1848568 2025 10 22 **4335432**
(86) CN23106965 2023 07 12 2023751841
(73) Guangzhou Joyson Cleaning Products Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 511470, (Factory Room I-1) Self-edit Building 1 No. 100, Beilong Road, Dagang Town Nansha District (CN)
(54) MUNDPFLEGEREINIGUNGSTABLETTE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 07 28 202210904196
(72) SUN, Jianfeng, Guangzhou, Guangdong 511470 (CN)
(72) LI, Fenglei, Guangzhou, Guangdong 511470 (CN)
(72) SUN, Min, Guangzhou, Guangdong 511470 (CN)
(72) ZENG, Xiangjian, Guangzhou, Guangdong 511470 (CN)
(72) LAN, Na, Guangzhou, Guangdong 511470 (CN)
(72) HUANG, Yumei, Guangzhou, Guangdong 511470 (CN)

A61K 8/81 EN E-1848569 2025 10 22 **3606503**
(86) US18025758 2018 04 02 2018721201
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, KITS UND VERFAHREN ZUM FÄRBN VON FASERN
(30) GB 2017 04 02 201705315
(30) US 2017 07 24 201762536378 P
(30) GB 2017 09 13 201714730
(30) GB 2017 12 05 201720264
(30) US 2018 01 22 201862619995 P
(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, 35 Itamar Ben-Avi Street (IL)
(72) ABRAMOVICH, Sagi, 4339320 Ra'anana, 20 HaLotus Street (IL)
(72) SORIA, Meir, 9354826 Jerusalem, 13 Hanoach Albeck Street (IL)
(72) KARTON, Yishai, 7403203 Nes Ziona, 8 Ben Gurion Street (IL)
(72) SHAHAR, Lior, 5520315 Kiryat Ono, 15 Bialik Street (IL)

A61K 8/87 EN E-1848570 2025 10 22 **3892258**
(86) CN18120265 2018 12 11 2018941986
(73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd, YEDA (CN)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER WASSERLÖSLICHEN NICHT-IONISCHEN POLYURETHANDISPERSION UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CN 2018 12 07 201811491204
(72) LI, Bangbang, Yantai, Shandong 264006, No.17, Tianshan Rd, YEDA (CN)
(72) ZHOU, Cao, Yantai, Shandong 264006, No.17, Tianshan Rd, YEDA (CN)
(72) XU, Nuo, Yantai, Shandong 264006, No.17, Tianshan Rd, YEDA (CN)
(72) JIA, Haidong, Yantai, Shandong 264006, No.17, Tianshan Rd, YEDA (CN)
(72) ZHANG, Jie, Yantai, Shandong 264006, No.17, Tianshan Rd, YEDA (CN)
(72) QU, Pengfei, Yantai, Shandong 264006, No.17, Tianshan Rd, YEDA (CN)
(72) SUN, Jiakuan, Yantai, Shandong 264006, No.17, Tianshan Rd, YEDA (CN)

A61K 9/00 EN E-1848571 2025 10 22 **4398872**
(86) EP22074961 2022 09 08 2022765583
(73) Zealand Pharma A/S, 2860 Søborg, Sydmarken 11 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR FORMULIERUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GLUCAGON-LIKE-PEPTID-2-(GLP-2)-ANALOGA
(30) EP 2021 09 10 21196169
(72) MØLLER, Eva Horn, 2860 Søborg (DK)
(72) LUNDQVIST, Joakim, 2860 Søborg (DK)

A61K 9/00 EN E-1848572 2025 10 22 **3506881**
(86) IB17055263 2017 09 01 2017793723
(73) Instituto De Biologia Molecular E Celular - IBMC, 4200-135 Porto, Rua Alfredo Allen 208 (PT)
(73) Universidade Do Porto, 4099-002 Porto, Praça Gomes Teixeira s/n (PT)
(54) EXTRAZELLULÄRES POLYMER AUS CYANOBACTERIUM, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) PT 2016 09 01 2016109604
(72) GIL VASCONCELOS MOTA, Rita, 4200-413 Porto, Rua Naulila 265 (PT)
(72) TAMAGNINI, Paula, 4450-649 Matosinhos, Rua Diogo De Silves 109 Ac Leça Da Palmeira (PT)
(72) GALES PEREIRA PINTO, Luis Miguel, 4200-135 Porto, Rua Alfredo Allen 208 (PT)
(72) SANTOS LEITE, José Pedro, 4200-135 Porto, Rua Alfredo Allen 208 (PT)
(72) MACEDO BERNARDES PEREIRA, Sara Isabel, 4200-135 Porto, Rua Alfredo Allen 208 (PT)

A61K 9/34 EN E-1848573 2025 10 22 **4180031**
(86) JP21026329 2021 07 13 2021842850
(73) KIRIN HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA, Nakano-ku, Tokyo 164-0001, Nakano Central Park South 10-2, Nakano 4-chome (JP)
(54) FILMTABLETTE
(30) JP 2020 07 13 2020120267
(72) SUZUKI Yasuhiro, Tokyo 100-0004 (JP)
(72) YAMAOKA Toshiki, Tokyo 100-0004 (JP)
(72) YAMAZOE Yohei, Tokyo 100-0004 (JP)

A61K 31/137 EN E-1848574 2025 10 22 **3834824**
(86) 2015 03 28 2021151737
(73) Duke University, Durham, NC 27705, 2812 Erwin Road, Suite 306 (US)
(54) BEHANDLUNG EINES ÖSTROGENREZPTOR-POSITIVEN BRUSTKREBSES UNTER VERWENDUNG VON EINEM SELEKTIVEN ÖSTROGENREZPTORMODULATOR
(30) US 2014 03 28 201461971627 P
(30) US 2014 10 10 201414512061
(30) US 2015 03 06 201562129379 P
(72) WARDELL, Suzanne, E., Durham, NC 27710, Department of Pharmacology and Cancer Biology Duke University School of Medicine Box 3813 Med Ctr (US)
(72) NELSON, Erik, R., Urbana, IL 61801, University of Illinois at Urbana-Champaign Department of Molecular and Integrative Physiology 523 Burrill 407 South Goodwin Ave (US)
(72) MCDONNELL, Donald, P., Durham, NC 27710, Department of Pharmacology & Cancer Biology Duke University School of Medicine Duke Box 3813 (US)

A61K 31/167 EN E-1848575 2025 10 22 **3487836**
(86) US17043115 2017 07 20 2017831884
(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) HISTON-ACETYLTRANSFERASE-AKTIVATOREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 07 20 201662364480 P
(72) O'CONNOR, Owen Anthony, Scarsdale NY 10583, 2 Montgomery Road (US)
(72) DENG, Shi Xian, White Plains NY 10605, 34 Ogden Avenue (US)
(72) SCOTTO, Luigi, Stamford CT 06905, 12 Pell Place (US)
(72) PURGATORIO, Rosa, Bari 70123, Via Nitto de Rossi, 41 (IT)
(72) ARANCIO, Ottavio, New York NY 10025, 2700 Broadway Apt. 5h (US)
(72) FIORITO, Jole, New York NY 10034, 570 Isham Street Apt. 4c (US)
(72) AMENGUAL, Jennifer Effie, Scarsdale NY 10583, 20 Robin Hill Road (US)
(72) LANDRY, Donald W., New York NY 10027, 29 Claremont Avenue (US)

A61K 31/33 EN E-1848576 2025 10 22 **3592343**
(86) US18022023 2018 03 12 2018764856
(73) Case Western Reserve University, Cleveland, OH 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(54) KREBSIMMUNTHERAPIE UNTER VERWENDUNG VON VIRUSPARTIKELN
(30) US 2017 03 10 201762469869 P
(30) US 2017 05 08 201715589677
(72) STEINMETZ, Nicole F., Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) LEE, Karin L., Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)

A61K 31/343 EN E-1848577 2025 10 22 **4356908**
(86) JP22023876 2022 06 15 2022825019
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo, 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KATZEN MIT CHRONISCHER NIERENERKRANKUNG
(30) JP 2021 06 16 2021100475
(72) MATSUURA Takumi, Tokyo 103-8666 (JP)
(72) KURUMATANI Hajimu, Tokyo 103-8666 (JP)

A61K 31/41 EN E-1848578 2025 10 22 **3556366**
(86) KR17014740 2017 12 14 2017881161
(73) SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., Gyeonggi-do 13494, 221, Pangyoyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) VERWENDUNG VON CARBAMATVERBINDUNGEN ZUR PRÄVENTION, LINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON BIPOLAREN STÖRUNGEN
(30) KR 2016 12 14 20160170224
(72) SHIN, Yu Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, 221 Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)
(72) HAN, Sei Myoung, Seoul 08045, 303-1102 50 Sinjeong ipen 1-ro Yangcheon-gu (KR)

A61K 31/438	EN E-1848579	2025 10 22	3843731
(86) US19048666	2019 08 28	2019854290	
(73) Afasci, Inc., Redwood City, CA 94063, 522 Second Avenue (US)			
(73) Xinmin, Xie, Burlingame, CA 94010, 2633 Martinez Drive (US)			
(54) IONENKANALINHIBITORVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HYPERSENSITIVEM HUSTEN			
(30) US	2018 08 28	201816115549	
(72) XINMIN, Xie, Burlingame, CA 94010, 2633 Martinez Drive (US)			
A61K 31/4406	EN E-1848580	2025 10 22	4212158
(86) CN21085271	2021 04 02	2021865519	
(73) Changchun Genescience Pharmaceutical Co., Ltd., Changchun, Jilin 130012, 1718 Yueda Road Changchun High-Tech Dev. Zone (CN)			
(54) (S)-1-((4-CYANO-3-(TRIFLUORMETHYL)PHENYL)AMINO)-3-(4-CYANOPHENOXY)-2-METHYL-1-OXOPROPAN-2-YNICOTINAT ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ			
(30) CN	2020 09 14	202010959983	
(72) ZHU, Xinfu, Zhejiang 315102 (CN)			
(72) ZHU, Ran, Zhejiang 315102 (CN)			
A61K 31/4725	EN E-1848581	2025 10 22	3972599
(86) US20034090	2020 05 21	2020730955	
(73) Ardelyx, Inc., Fremont, California 94555, 34175 Ardenwood Blvd. (US)			
(54) KOMBINATION ZUR SENKUNG DES SERUM-PHOSPHATSPIEGELS BEI EINEM PATIENTEN			
(30) US	2019 05 21	201962851099 P	
(30) US	2019 05 23	201962852299 P	
(72) KING, Andrew, Fremont, California 94555, c/o Ardelyx, Inc. 34175 Ardenwood Blvd (US)			
A61K 31/495	EN E-1848582	2025 10 22	4168013
(86) IB21055508	2021 06 22	2021828157	
(73) NovMetaPharma Co., Ltd., Gangnam-gu, Seoul 06050, 13F, 727, Eonju-ro, (KR)			
(54) HEMMSTOFFE DES ÖSTROGEN-REZEPTOR-GAMMA (ERRG) ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PANKREATITIS			
(30) US	2020 06 22	202016908195	
(72) LEE, Heon Jong, Incheon 22760 (KR)			
(72) JUNG, Hoe Yune, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37668 (KR)			
(72) LEE, In-Kyu, Daegu 42107 (KR)			
(72) JEON, Jae-Han, Daegu 42006 (KR)			
(72) CHO, Sung Jin, Daegu 41061 (KR)			
(72) CHANDA, Dipanjan, Daegu 41416 (KR)			
A61K 31/506	EN E-1848583	2025 10 22	3453392
(86) JP17018573	2017 05 17	2017799440	
(73) Japanese Foundation For Cancer Research, Tokyo 135-8550, 8-31, Ariake 3-chome Koto-ku (JP)			
(54) THERAPEUTIKUM FÜR LUNGENKREBS, DER EGFR-TKI-RESISTENZ ERWORBEN HAT			
(30) JP	2016 05 17	2016098947	
(30) JP	2016 12 09	2016239889	
(72) KATAYAMA, Ryohei, Tokyo 135-8550, c/o JAPANESE FOUNDATION FOR CANCER RESEARCH 8-31 Ariake 3-chome Koto-ku (JP)			
(72) UCHIBORI, Ken, Tokyo 135-8550, c/o JAPANESE FOUNDATION FOR CANCER RESEARCH 8-31 Ariake 3-chome Koto-ku (JP)			
(72) FUJITA, Naoya, Tokyo 135-8550, c/o JAPANESE FOUNDATION FOR CANCER RESEARCH 8-31 Ariake 3-chome Koto-ku (JP)			
A61K 31/5377	EN E-1848584	2025 10 22	4169515
(86) JP21015552	2021 04 15	2021843280	
(73) Kewpie Corporation, Tokyo 150-0002, 4-13 Shibuya 1-chome Shibuya-ku (JP)			
(73) FBC (Shanghai) Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Shanghai 200131, 3/F, Building 1, No. 400, Fangchun Road Pilot Free Trade Zone (CN)			
(54) EMULSION, INJEKTIONSMITTEL UND EMULSIONSHERSTELLUNGSVERFAHREN			
(30) JP	2020 07 15	2020121438	
(72) AMANO, Yohei, Chofu-shi, Tokyo 182-0002 (JP)			
(72) KATAGIRI, Kazumi, Chofu-shi, Tokyo 182-0002 (JP)			
A61K 31/551	EN E-1848585	2025 10 22	4129296
(86) IB20053313	2020 04 07	2020726534	
(73) Nippon Chemiphar Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 101-0032, 2-3, 2-Chome Iwamoto-Cho (JP)			
(54) ARZNEIMITTEL ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG DES REIZDARMSYNDROMS ODER ENTZÜNDLICHER DARMERKRANKUNGEN			
(30) IT	2020 03 30	202000006625	
(72) ANTONIOLI, Luca, 56019 Vecchiano (PI), Via Dei Mille, 21 (IT)			
(72) PELLEGRINI, Carolina, 55049 Viareggio (LU), Via Della Vetraia, 12 (IT)			
(72) FORNAL, Matteo, 57123 Livorno, Scali Del Pesce, 35 (IT)			
(72) BLANDIZZI, Corrado, deceased, deceased (IT)			

A61K 31/551	EN E-1848586	2025 10 22	4112619
(86) CN21077394	2021 02 23	2021760436	
(73) Transthera Sciences (Nanjing), Inc., Jiangbei New Area Nanjing Jiangsu 210032, Floor 3, Building 9, Phase 2 Accelerator, Biotech and Pharmaceutical Valley (CN)			
(54) VERWENDUNG EINES MULTIKINASE-HEMMERS ZUR BEHANDLUNG VON GALLENWEGSKREBS			
(30) CN	2020 02 24	202010112976	
(72) PENG, Peng, Nanjing, Jiangsu 210032, Floor 3, Building 9, Accelerator Phase 2, Biotech And Pharmaceutical Valley, Jiangbei New Area (CN)			
(72) QIANG, Xiaoyan, Nanjing, Jiangsu 210032, Floor 3, Building 9, Accelerator Phase 2, Biotech And Pharmaceutical Valley, Jiangbei New Area (CN)			
(72) WU, Frank, Nanjing, Jiangsu 210032, Floor 3, Building 9, Accelerator Phase 2, Biotech And Pharmaceutical Valley, Jiangbei New Area (CN)			
A61K 31/70	EN E-1848587	2025 10 22	4096675
(86) US21036235	2021 06 07	2021818146	
(73) AIM ImmunoTech Inc., Ocala, FL 34473, 2117 SW Highway 484 (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON LONG COVID			
(30) US	2020 06 05	202063035681 P	
(30) US	2020 12 14	202063125195 P	
(72) EQUELS, Thomas K., Ocala, FL 34473 (US)			
(72) STRAYER, David R., Ocala, FL 34473 (US)			
(72) YOUNG, Diane L., Ocala, FL 34473 (US)			
A61K 31/716	EN E-1848588	2025 10 22	4119147
(86)	2021 11 17	2021208666	
(73) Chen, Chao-Cheng, 104 Taipei City, 14 F.-1, No 220, Sec. 2 Jianguo N. Rd. Zhongshan Dist. (TW)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG DER GASTROÖSOPHAGEALEN RÜCKFLUSSERKRANKUNG MIT AUS BETA-1-4-GLUCAN GEFORMTEN FASERN			
(30) TW	2021 07 16	110126271	
(72) Chen, Chao-Cheng, 104 Taipei City, 14 F.-1, No 220, Sec. 2 Jianguo N. Rd. Zhongshan Dist. (TW)			
A61K 35/12	EN E-1848589	2025 10 22	4470545
(86)	2023 05 31	2023176265	
(73) Linio Biotech Ltd, 00150 Helsinki, Tehtaankatu 27-29 A 12 (FI)			
(54) ZELLFREIE LIPOASPIRATABGELEITETE ZUBEREITUNG, ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DER ZUBEREITUNG UND VERWENDUNGEN DAVON			
(72) UUSMIES, Jertta-Riina, 00180 Helsinki (FI)			
(72) REIJONSAARI, Karita, 00180 Helsinki (FI)			
(72) SANMARK, Enni, 00180 Helsinki (FI)			
(72) YLIKOMI, Timo, 00180 Helsinki (FI)			
A61K 35/33	EN E-1848590	2025 10 22	3908297
(86) US20013315	2020 01 13	2020738380	
(73) SpinalCyte LLC, Houston, TX 77289, PO Box 891146 (US)			
(54) REGENERATIVE FIBROBLASTENZELLEN			
(30) US	2019 01 11	201962791207 P	
(72) O'HEERON, Pete, Houston, Texas 77059, 17006 Evergreen Elm Way (US)			
(72) ICHIM, Thomas, Houston, Texas 77058, c/o Figene, LLC 16815 Royal Crest Drive, Suite 100 (US)			
A61K 35/747	EN E-1848591	2025 10 22	3609512
(86) US18025989	2018 04 04	2018784388	
(73) The UAB Research Foundation, Birmingham, AL 35294-0107, 701 20th Street South AB 770 (US)			
(54) INHALIERTE RESPIRATORISCHE PROBIOTIKA FÜR LUNGENERKRANKUNGEN BEI KLEINKINDERN, KINDERN UND ERWACHSENEN			
(30) US	2017 04 12	201762484448 P	
(72) LAL, Charitharth Vivek, Birmingham, Alabama 35233, 176F Suite 9380 619 South 19th Street (US)			
(72) AMBALAVANAN, Namasivayam, Birmingham, Alabama 35233, 176F Suite 9380 619 South 19th Street (US)			
(72) GAGGAR, Amit, Birmingham, Alabama 35294, 1530 3rd Ave So. TH-422 (US)			
(72) MORROW, Casey, Birmingham, Alabama 35294, MCLM 680 Dept. of Cell Developmental & Integrative Bio (US)			
A61K 36/8968	FR E-1848592	2025 10 22	3402502
(86) FR17050070	2017 01 12	2017711706	
(73) Societe Industrielle Limousine d'Application Biologique, 19240 Saint Viance, 1 rue des Fresnes ZI de la Nau (FR)			
(54) WIRKSTOFF AUS DEM HYDROLYSAT OPHIOPOGON JAPONICUS ZUR BEHANDLUNG VON DER ATOPISCHEN DERMATITIS			
(30) FR	2016 01 12	1650228	
(72) PAUFIQUE, Jean, 19130 Objat, Route de Ceyrat (FR)			
A61K 38/04	EN E-1848593	2025 10 22	4164674
(86) EP21065842	2021 06 11	2021733761	
(73) The University Of Bath, Bath, Bath&North East Somerset BA2 7AY, Wessex House Claverton Down (GB)			
(54) MODULATOREN DER PERMEABILITÄT VON DICHTEN VERBINDUNGEN			
(30) GB	2020 06 12	202009007	
(72) MRSNY, Randy, Bath Bath and North East Somerset BA2 7AY (GB)			
(72) TAVERNER, Alistair, Bath Bath and North East Somerset BA2 7AY (GB)			
(72) ALMANSOUR, Khaled, Hail (SA)			

A61K 38/16	EN E-1848594	2025 10 22	4395806
(86) IB22058039	2022 08 27	2022777702	
(73) Unichem Laboratories Ltd, Mumbai, Maharashtra 400102, Unichem Bhavan Prabhat Estate Off. S. V. Road Jogeshwari (W) (IN)			
(54) PROTEINZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ORALER MUKOSITIS			
(30) IN	2021 08 30	202121039213	
(72) SATHE, Dhananjay, Thane Maharashtra 400601 (IN)			
(72) MISHRA, Vivek, Sagar Madhya Pradesh 470001 (IN)			
(72) JOG, Sunil, Mumbai Maharashtra 400057 (IN)			
(72) BAKSHI, Gautam, Ambala city Haryana 134003 (IN)			
A61K 38/20	EN E-1848595	2025 10 22	3876973
(86) US19060261	2019 11 07	2019882876	
(73) Synthorx, Inc., La Jolla, California 92037, 11099 North Torrey Pines Road Suite 190 (US)			
(54) INTERLEUKIN-10-KONJUGATE UND DEREN VERWENDUNGEN			
(30) US	2018 11 08	201862757690 P	
(30) US	2019 10 04	201962911036 P	
(72) CAFFARO, Carolina E., La Jolla, California 92037, 11099 North Torrey Pines Road, Suite 190 (US)			
(72) PTACIN, Jerod, La Jolla, California 92037, 11099 North Torrey Pines Road, Suite 190 (US)			
(72) MILLA, Marcos, La Jolla, California 92037, 11099 North Torrey Pines Road, Suite 190 (US)			
A61K 39/00	EN E-1848596	2025 10 22	2974737
(86)	2012 06 25	2015179669	
(73) Ablynx N.V., 9052 Ghent-Zwijnaarde, Technologiepark 21 (BE)			
(54) VERFAHREN FÜR VORHERSAGE, NACHWEIS UND VERRINGERUNG VON ASPEZIFISCHER PROTEININTERFERENZ BEI TESTS MIT VARIABLEN IMMUNGLOBULIN-EINZELDOMÄNEN			
(30) US	2011 06 23	201161500360 P	
(30) US	2011 06 23	201161500464 P	
(30) WO	2011 09 30	PCT/EP2011/067132	
(30) US	2011 09 30	201161541368 P	
(30) US	2012 03 30	201213435567	
(30) WO	2012 06 14	PCT/EP2012/061304	
(72) Baumeister, Judith, 2800 Mechelen, Nonnenstraat 8 (BE)			
(72) Bouche, Marie-Paule Lucienne Armanda, 9050 Gentbrugge, Braemstraat 66 (BE)			
(72) Boutton, Carlo, 8710 Wielsbeke, Rijksweg 115 (BE)			
(72) Buyse, Marie-Ange, 9820 Merelbeke, Burgemeester Edmond Ronsestraat 23 (BE)			
(72) Snoeck, Veerle, 9750 Zingem, Wannegemstraat 20 (BE)			
(72) Staelens, Stephanie, 8560 Wevelgem, Normandiestraat 4 (BE)			
A61K 39/00	EN E-1848597	2025 10 22	3689371
(86)	2014 03 12	2020158997	
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)			
(54) BAFF- UND B7RP1-SPEZIFISCHE PROTEINE SOWIE VERWENDUNGEN DAVON			
(30) US	2013 03 13	201361780260 P	
(30) US	2014 02 21	201461942776 P	
(72) HSU, Hailing, Moorpark, CA 93021, 7264 Littler Court (US)			
(72) ZHANG, Ming, Thousand Oaks, CA 91320, 158 Via Mirabella (US)			
(72) KANNAN, Gunasekaran, Daly City, CA 94015, 151 Crestview Circle (US)			
(72) JACOBSEN, Frederick W., Newbury Park, CA 91320, 1168 Homestake Place (US)			
(72) TSUJI, Wayne, Seattle, CA 98122, 1721 Evergreen Place (US)			
A61K 39/395	EN E-1848598	2025 10 22	4232151
(86) US21056517	2021 10 25	2021807468	
(73) Scholar Rock, Inc., Cambridge, MA 02142, 301 Binney Street, 3rd Floor (US)			
(54) VERWENDUNG VON ANTI-PRO/LATENTEM MYOSTATIN-ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON SPINALER MUSKELATROPHIE			
(30) US	2020 10 26	202063105850 P	
(30) US	2020 10 27	202063106172 P	
(30) US	2021 04 05	202163200955 P	
(30) US	2021 04 15	202163201157 P	
(30) US	2021 06 06	202163202317 P	
(30) US	2021 06 08	202163202372 P	
(30) US	2021 06 29	202163202900 P	
(30) US	2021 08 30	202163260725 P	
(30) US	2021 09 20	202163261398 P	
(72) NOMIKOS, George, Cambridge, Massachusetts 02142 (US)			
(72) SONG, Guochen, Cambridge, Massachusetts 02142 (US)			
(72) IARROBINO, Ryan, Cambridge, Massachusetts 02142 (US)			
(72) CHYUNG, Yung, Cambridge, Massachusetts 02142 (US)			
A61K 47/54	EN E-1848599	2025 10 22	3897735
(86) EP19084290	2019 12 09	2019817689	
(73) Sapreme Technologies B.V., 3584 CM Utrecht, Yalelaan 62 (NL)			
(54) BIOLOGISCH AKTIVE CLUSTER VON MOLEKÜLEN			
(30) NL	2018 12 21	2022283	
(30) NL	2019 07 10	2023468	
(30) NL	2019 07 25	2023568	
(72) POSTEL, Ruben, 3584 CM Utrecht (NL)			
(72) FUCHS, Hendrik, 13353 Berlin, Institut für Laboratoriumsmedizin Klinische Chemie und Pathobiochemie Charité - Universitätsmedizin Berlin Campus Virchow-Klinikum Augustenburger Platz 1 (DE)			

A61L 2/10	EN E-1848600	2025 10 22	3915592
(86)	2021 03 30	2021165853	
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)			
(54) ULTRAVIOLETTLICHT-DESINFESTIONSWAGEN MIT EINER STABANORDNUNG			
(30) US	2020 05 08	202063021984 P	
(30) US	2020 07 23	202063055592 P	
(30) US	2020 09 16	202017022392	
(72) COLLETTI, Brian Paul, Chicago, IL 60606-2016 (US)			
(72) CALLAHAN, Kevin S, Chicago, IL 60606-2016 (US)			
(72) CHILDRESS, Jamie J, Chicago, IL 60606-2016 (US)			
(72) KING, Teresa A, Chicago, IL 60606-2016 (US)			
A61L 2/20	EN E-1848601	2025 10 22	4174019
(86) JP21024688	2021 06 30	2021832011	
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)			
(54) AKTIVSAUERSTOFFVERSORGUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BEHANDLUNG DURCH AKTIVEN SAUERSTOFF UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BEHANDLUNG DURCH AKTIVEN SAUERSTOFF			
(30) JP	2020 06 30	2020113518	
(30) JP	2020 10 21	2020176934	
(30) JP	2021 04 26	2021074076	
(30) JP	2021 06 07	2021094894	
(72) FURUKAWA, Takumi, Tokyo 146-8501 (JP)			
(72) YAMAUCHI, Kazuhiro, Tokyo 146-8501 (JP)			
(72) OZAWA, Masaki, Tokyo 146-8501 (JP)			
(72) TAKASHIMA, Kenji, Tokyo 146-8501 (JP)			
(72) KIKUCHI, Yuichi, Tokyo 146-8501 (JP)			
(72) KANEKO, Shota, Tokyo 146-8501 (JP)			
(72) HONGO, Masatsugu, Tokyo 146-8501 (JP)			
A61L 9/012	EN E-1848602	2025 10 22	3226919
(86) IL15051186	2015 12 07	2015825971	
(73) Sadvosky Ltd., 7878528 Ashkelon, 5 Hutsot Hayotser St. South Industrial Area (IL)			
(54) NEUTRALISIERUNG VON GERÜCHEN			
(30) IL	2014 12 07	23609914	
(72) SADOVSKY, Shmuel, 7878528 Ashkelon, 5 Hutsot Hayotser Street South industrial area (IL)			
(72) BACH, Uri, 9043500 Efrat, 3 Haktoret Street (IL)			
A61L 9/02	FR E-1848603	2025 10 22	4433101
(86) EP22082258	2022 11 17	2022818661	
(73) CAELIMP, 31670 Labège, 45 rue du Colombier (FR)			
(54) DIFFUSORVORRICHTUNG ZUM DISPERGIEREN EINER BEI RAUMTEMPERATUR FLÜSSIGEN ODER FESTEN SUBSTANZ IN DIE LUFT ALS DAMPF			
(30) FR	2021 11 17	2112164	
(72) DUFOUR, Samuel, 31400 TOULOUSE (FR)			
(72) JOURDAN, Arnaud, 31100 TOULOUSE (FR)			
(72) RIVIERE, Philippe, 31500 TOULOUSE (FR)			
A61L 9/04	EN E-1848604	2025 10 22	3122388
(86) US15021197	2015 03 18	2015716614	
(73) S.C. Johnson & Son, Inc., Racine, WI 53403, 1525 Howe Street (US)			
(54) SPENDER FÜR EIN FLÜCHTIGES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR EMISSION EINES FLÜCHTIGEN MATERIALS			
(30) US	2014 03 26	201414225930	
(72) BANCO, Michael J., Racine, WI 53402, 5428 River Hills Road (US)			
(72) TASZ, Maciej K., Racine, WI 53402, 5526 Randal Lane (US)			
(72) MATTER, Jerome A., Racine, WI 53405, 3021 Old Mill Drive (US)			
A61L 9/12	EN E-1848605	2025 10 22	3015118
(86) ES14070243	2014 03 31	2014818161	
(73) Zobeles España, S.A., 08019 Barcelona, Josep Pla 2, Edificio B2, planta 8 Torres Diagonal (ES)			
(54) VORRICHTUNG ZUR DIFFUSION FLÜCHTIGER SUBSTANZEN			
(30) EP	2013 06 26	13382245	
(72) RIERA GINER, Montserrat, E-08019 Barcelona, Josep Pla 2 Edificio B2 planta 8 Torres Diagonal (ES)			
(72) GARCÍA FABREGAS, Rubén, E-08019 Barcelona, Josep Pla 2 Edificio B2 planta 8 Torres Diagonal (ES)			
(72) MARTÍNEZ DE MORENTIN PUJABET, Elisabeth, E-08019 Barcelona, Josep Pla 2 Edificio B2 planta 8 Torres Diagonal (ES)			
(72) GOBBER, Cedric, E-08019 Barcelona, Josep Pla 2 Edificio B2 planta 8 Torres Diagonal (ES)			
A61L 9/20	DE E-1848606	2025 10 22	4074348
(86)	2022 03 17	2022020114	
(73) Schaeffler, Heinrich, 64720 Michelstadt, Höhenstrasse 1 (DE)			
(54) DESINFESTIONSVORRICHTUNG			
(30) DE	2021 03 18	102021106740	
(72) Schaeffler, Heinrich, 64720 Michelstadt, Höhenstrasse 1 (DE)			

A61L 12/12	EN E-1848607	2025 10 22	3423118
(86) US17019933	2017 02 28	2017710655	
(73) Better Vision Solutions LLC, Keller, TX 76248, 808 Sandy Trail (US)			
(54) VERFAHREN ZUR DESINFEKTION VON KONTAKTLINSEN			
(30) US 2016 03 02 201615058241			
(72) WINTERTON, Lynn, Kelley, TX 76248, 808 Sandy Trail (US)			
A61L 15/22	EN E-1848608	2025 10 22	3643328
(86)	2018 10 24	20188202424	
(73) Paul Hartmann AG, 89504 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)			
(54) PH-GETRIGGERTER DIAGNOSTISCHER WUNDVERBAND			
(72) Kettel, Markus, 89520 Heidenheim, Paul Hartmann AG Höhenweg 17 (DE)			
(72) Jenkins, Andrew Tobias, Bath, BA2 7AY, University of Bath, Department of Chemistry Claverton Down (GB)			
(72) Wallace, Laura, Bath, BA1 5NL U, University of Bath, Department of Chemistry Flat 5, The Coachworks 2 Longacre (GB)			
A61L 15/22	EN E-1848609	2025 10 22	3650052
(86) ES18070451	2018 06 26	2018827959	
(73) Viscofan, S.A., 31192 Tajonar (Navarra), C/ Berroa nº 15 4ª pl. Polígono Industrial Berroa (ES)			
(54) PFLASTER ZUR REGENERIERUNG VON BIOLOGISCHEM GEWEBE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG			
(30) ES 2017 07 03 201730877			
(72) HUSS, Annika, 67227 Frankenthal, Am Kugelfang 4 (DE)			
(72) BUSCH, Silke, 69115 Heidelberg, Landhausstraße 8 (DE)			
(72) QUINTANA FRIGOLA, Lluís, 64646 Heppenheim, Stadionstraße 11 (DE)			
(72) PRÓSPER CARDOSO, Felipe, 31190 Cizur Menor (Navarra), Camino Las Viñas 15 (ES)			
(72) GAVIRA GÓMEZ, Juanjo, 31192 Mutilva (Navarra), Calle Ezkibel 25 1ºD (ES)			
(72) RÁBAGO JUAN-ARACIL, Gregorio, 31008 Pamplona (Navarra), Paseo Premin de Iruña 14 4B (ES)			
A61L 24/04	EN E-1848610	2025 10 22	4376905
(86) EP22070825	2022 07 25	2022743514	
(73) Iberhospitex, S.A., 08185 Lliçà de Vall, Av. Catalunya, 4 (ES)			
(54) EMBOLISIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN			
(30) EP 2021 07 26 21382685			
(72) LÓPEZ MOYA, Mario, 08420 CANOVELLES (ES)			
(72) RAMOS PÉREZ, Víctor, 08185 LLIÇÀ DE VALL (ES)			
A61L 26/00	EN E-1848611	2025 10 22	3643330
(86)	2018 10 24	20188202425	
(73) Paul Hartmann AG, 89504 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)			
(54) PH-AUSGELÖSTE GEPUFFERTE WUNDAUFLAGE			
(72) Kettel, Markus, 89520 Heidenheim, Paul Hartmann AG Höhenweg 17 (DE)			
(72) Jenkins, Andrew Tobias, Bath, BA2 7AY, University of Bath, Department of Chemistry Claverton Down (GB)			
(72) Wallace, Laura, Bath, BA1 5NL, University of Bath, Department of Chemistry Flat 5, The Coachworks 2 Longacre (GB)			
A61L 27/22	EN E-1848612	2025 10 22	3717033
(86) US18063619	2018 12 03	2018883633	
(73) North Carolina State University, Raleigh, NC 27606, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor (US)			
(54) FIBRINPARTIKEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG			
(30) US 2017 12 01 201762593556 P			
(72) MUHAMED, Ismaeel, Raleigh North Carolina 27606, c/o NC State University 1021 Main Campus Drive 2nd Floor (US)			
(72) BROWN, Ashley C., Raleigh North Carolina 27606, c/o NC State University 1021 Main Campus Drive 2nd Floor (US)			
(72) LIGLER, Frances S., Raleigh North Carolina 27606, c/o NC State University 1021 Main Campus Drive 2nd Floor (US)			
A61L 29/08	EN E-1848613	2025 10 22	4291260
(86) EP22053272	2022 02 10	2022704389	
(73) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, Schwarzenberger Weg 73-79 (DE)			
(54) HARNKATHETERKIT			
(30) FR 2021 02 12 2101386			
(72) OGER, Camille, 28190 Courville-sur-Eure (FR)			
(72) DE ROECK, Herwig, 28480 Argenvilliers (FR)			
A61L 29/14	EN E-1848614	2025 10 22	3917586
(86) US20015240	2020 01 27	2020747863	
(73) MicroVention, Inc., Aliso Viejo, CA 92656, 35 Enterprise (US)			
(54) BESCHICHTUNGEN			
(30) US 2019 01 28 201962797853 P			
(72) CRUISE, Gregory M., Santa Margarita, CA 92688, 6 Via Taliana Rancho (US)			
(72) PLOTKIN, Steve, Beaumont, CA 92223, 1624 Leconte Drive (US)			
(72) HSU, Emily, Irvine, CA 92618, 143 Crossover (US)			

A61L 31/00	EN E-1848615	2025 10 22	3269402
(86) JP16057014	2016 03 07	2016761714	
(73) Adeka Corporation, Tokyo 116-8554, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)			
(73) Sapporo Medical University, Sapporo-shi, Hokkaido 060-8556, 291-85, Minami 1-jo Nishi 17-chome Chuo-ku (JP)			
(54) ANTIHAFTUNGSMATERIAL UND ERSATZBIOMEMBRANE UNTER VERWENDUNG VON DEZELLULARISIERTEM GEWEBE			
(30) JP 2015 03 12 2015049922			
(72) SAGA, Hideki, Kumamoto-shi Kumamoto 860-8568, c/o THE CHEMO-SERO-THERAPEUTIC RESEARCH INSTITUTE 1-6-1 Okubo Kita-ku (JP)			
(72) UCHIDA, Takanori, Kumamoto-shi Kumamoto 860-8568, c/o THE CHEMO-SERO-THERAPEUTIC RESEARCH INSTITUTE 1-6-1 Okubo Kita-ku (JP)			
(72) TOKOROZAKI, Shoko, Kumamoto-shi Kumamoto 860-8568, c/o THE CHEMO-SERO-THERAPEUTIC RESEARCH INSTITUTE 1-6-1 Okubo Kita-ku (JP)			
(72) HIWATARI, Ken-Ichiro, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)			
(72) OBARA, Haruki, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)			
(72) KISHIDA, Akio, Tokyo 113-8510, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION TOKYO MEDICAL AND DENTAL UNIVERSITY 1-5-45 Yushima Bunkyo-ku (JP)			
(72) KIMURA, Tsuyoshi, Tokyo 113-8510, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION TOKYO MEDICAL AND DENTAL UNIVERSITY 1-5-45 Yushima Bunkyo-ku (JP)			
(72) NEGISHI, Jun, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)			
(72) HIGAMI, Tetsuya, Sapporo-shi Hokkaido 060-8556, c/o SAPPORO MEDICAL UNIVERSITY Minami 1-jo Nishi 17-chome Chuo-ku (JP)			
(72) FUNAMOTO, Seichi, Tokyo 113-8510, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION TOKYO MEDICAL AND DENTAL UNIVERSITY 1-5-45 Yushima Bunkyo-ku (JP)			
A61L 31/02	EN E-1848616	2025 10 22	4241799
(86) JP20041737	2020 11 09	2020960852	
(73) Global Vascular Co., Ltd., Tokyo 162-0843, Ichigaya Science and Technology Innovation Center Building 2F, 3-8 Ichigayatamachi Shinjuku-ku (JP)			
(73) Hasebe, Terumitsu, Kawasaki-shi, Kanagawa, 215-0018, 2-36-19, Ozenji Higashi, Aso-ku (JP)			
(54) METALLMATERIAL FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR METALLMATERIAL FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG			
(72) MAEGAWA, Shunto, Toyama-shi, Toyama 939-8232 (JP)			
(72) HASEBE, Terumitsu, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0018 (JP)			
A61M 1/00	EN E-1848617	2025 10 22	3672656
(86) IB18056454	2018 08 24	2018772904	
(73) Roivios Limited, 13007 Nassau, N.P., c/o Delaney Corp. (Bahamas) Ltd. Lyford Manor Western Road Lyford Cay P.O. Box CB (BS)			
(54) HARNLEITER- UND BLASENKATHETER UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON UNTERDRUCK ZUR ERHÖHUNG DER NIERENPERFUSION			
(30) US 2017 08 25 201715687083			
(72) ORR, David, E., Piedmont, South Carolina 29673, 106 Wyatt Road (US)			
(72) UPPERCO, Jacob, L., Atlanta, Georgia 30308, 345 7th Street NE Apt. 12 (US)			
(72) ERBEY II, John, R., Milton, Georgia 30004, 145 Triple Crown Court (US)			
A61M 1/28	EN E-1848618	2025 10 22	4292623
(86)	2022 06 17	2022179556	
(73) BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)			
(73) Baxter International, Inc., Deerfield, IL 60015, One Baxter Parkway (US)			
(54) PERITONEALDIALYSESCHALTUNG			
(72) SUFFRITTI, Mauro, 41036 Medolla (MO) (IT)			
(72) GUSELLA, Mauro, 41014 Castelvetro di Modena (MO) (IT)			
A61M 1/28	EN E-1848619	2025 10 22	4464345
(86)	2021 12 10	2024204651	
(73) Vantive Health GmbH, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)			
(73) BAXTER INTERNATIONAL INC., Deerfield, IL 60015-4634, 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)			
A61M 1/36	EN E-1848620	2025 10 22	4017556
(86) TR20050739	2020 08 21	2020855767	
(73) Istanbul Medipol Universitesi, Istanbul, Kavacik Mah. Ekinciler Cd. No:19 (TR)			
(54) MEHRFACH-PERFUSIONSKANÜLENSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN DER AORTENCHIRURGIE			
(30) TR 2019 08 22 201912633			
(72) YILDIZ, Yahya, Bagcilar/Istanbul, T.C. Istanbul Medipol Universitesi Mega Hastanesi (TR)			
(72) UĞURLUCAN, Murat, Bagcilar/Istanbul, Medipol Mega Hastaneler Kompleksi Tem Avrupa Otoyolu Goztepe Cikisi No:1 (TR)			
(72) TÜRKÖGLÜ, Halil, Beykoz/Istanbul, Istanbul Medipol Universitesi Saglik Bilimleri Enstitusu Kavacik Guney Yerleskesi Goztepe Mah. Ataturk Cad. No:40 (TR)			
(72) ERKANLI, Korhan, Beykoz/Istanbul, Istanbul Medipol Universitesi Tip Fakultesi Kavacik Guney Yerleskesi Goztepe Mah. Ataturk Cad. No:40 (TR)			
(72) KAHRAMAN, Aydin, Bagcilar/Istanbul, Medipol Mega Hastaneler Kompleksi Tem Avrupa Otoyolu Goztepe Cikisi No:1 (TR)			
(72) SAVAS, Alper, Bagcilar/Istanbul, Medipol Mega Hastaneler Kompleksi Tem Avrupa Otoyolu Goztepe Cikisi No:1 (TR)			

A61M 5/14 **EN E-1848621** 2025 10 22 **3782674**
(86) JP19015026 2019 04 04 2019789232
(73) JMS Co., Ltd., Hiroshima 730-8652, 12-17, Kako-machi, Naka-ku, Hiroshima-shi, (JP)
(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, (JP)
(54) SPÜLVERFAHREN FÜR INFUSIONSSET UND INFUSIONSSET
(30) JP 2018 04 17 2018079106
(72) NAKAGAWA, Hirofumi, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8652, c/o JMS CO., LTD., 12-17, Kako-machi, Naka-ku (JP)
(72) OKIYAMA, Tadashi, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8652, c/o JMS CO., LTD., 12-17, Kako-machi, Naka-ku (JP)
(72) KANAI, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o KYOTO UNIVERSITY 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)
(72) HAMABE, Yoko, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o KYOTO UNIVERSITY 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)

A61M 5/142 **EN E-1848622** 2025 10 22 **3413952**
(86) EP17052716 2017 02 08 2017703434
(73) ACIST Medical Systems, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 7905 Fuller Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES INJEKTIONSSYSTEMS MIT HILFE VON KLEMMEN
(30) EP 2016 02 09 16154762
(72) CHASSOT, Pierre-Yves, 1004 Lausanne, Avenue de Sévelin 46 (CH)

A61M 5/142 **EN E-1848623** 2025 10 22 **3630226**
(86) US18034597 2018 05 25 2018731310
(73) West Pharma. Services IL, Ltd., 4366411 Ra'anana, 4 Hasheizaf Street (IL)
(54) MODULARER ANTRIEBSSTRANG FÜR AM KÖRPER TRAGBAREN INJEKTOR
(30) US 2017 05 30 201762512505 P
(72) BAR-EL, Yossi, 71947 Beit Arye, 536 Hazait Street (IL)
(72) YIGAL, Gil, 70800 Gan Yavne, 5/7 Shlomzion Street (IL)
(72) FILMAN, Reuven, Y., 40600 Tel Mond, 18 Haarava St. P.O. Box 7376 (IL)

A61M 5/142 **EN E-1848624** 2025 10 22 **3603699**
(86) JP18011478 2018 03 22 2018770914
(73) Nipro Corporation, Osaka-shi, Osaka 531-8510, 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku (JP)
(54) INFUSIONSPUMPE
(30) JP 2017 03 22 2017056410
(72) KONO, Katsuya, Morioka-shi Iwate 020-0857, c/o ICOMES LAB Co. Ltd. 1-8-25 Kitaiioka (JP)
(72) AKAI, Ryoichi, Osaka-shi Osaka 531-8510, c/o NIPRO CORPORATION 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku (JP)
(72) AKITOMI, Shinji, Tokorozawa-shi Saitama 359-0042, 3-2-7-701 Namiki (JP)

A61M 5/142 **EN E-1848625** 2025 10 22 **3978048**
(86) 2017 06 08 2021207117
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT KOLBEN- UND BEHÄLTERTBETÄTIGUNGSMECHANISMUS
(30) US 2016 06 09 201662347921 P
(30) US 2017 06 07 201715616212
(72) QUINN, Michael Vincent, East Hanover, NJ 07936 (US)
(72) MAHDI, Mohammed, Stamford, CT 06907 (US)
(72) GAZELEY, Oliver Charles, Leamington Spa Warwickshire CV32 5EY (GB)
(72) SENIOR, James Alexander, Warwick Warwickshir CV34 4JZ (GB)
(72) BOYD, Malcolm Stanley, Wellesbourne Warwickshire CV35 9PW (GB)

A61M 5/20 **DE E-1848626** 2025 10 22 **4003464**
(86) EP20069457 2020 07 09 2020740279
(73) Henke-Sass, Wolf GmbH, 78532 Tuttlingen, Keltenstrasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM APPLIZIEREN EINES FLUIDS
(30) DE 2019 09 04 102019123735
(72) ALTERMANN, Frank, 78532 Tuttlingen, Astrid-Lindgren-Strasse 4 (DE)
(72) SAUTER, Robin, 78532 Tuttlingen, Erlenweg 3 (DE)
(72) SCHMIDT, Anika, 78567 Fridingen, Zehntscheuergasse 8 (DE)
(72) WIEDMANN, Maikel, 78194 Immendingen, Iltishalde 2/1 (DE)
(72) SEEH, Daniel, 78194 Immendingen, Joseph-Haydn-Weg 11 (DE)

A61M 5/20 **DE E-1848627** 2025 10 22 **4003462**
(86) EP20069452 2020 07 09 2020739950
(73) Henke-Sass, Wolf GmbH, 78532 Tuttlingen, Keltenstrasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM APPLIZIEREN EINES FLUIDS
(30) DE 2019 09 04 102019123730
(72) ALTERMANN, Frank, 78532 Tuttlingen, Astrid-Lindgren-Strasse 4 (DE)
(72) SEEH, Daniel, 78194 Immendingen, Joseph-Haydn-Weg 11 (DE)
(72) SAUTER, Robin, 78532 Tuttlingen, Erlenweg 3 (DE)
(72) WIEDMANN, Maikel, 78194 Immendingen, Iltishalde 2/1 (DE)
(72) SCHMIDT, Anika, 78567 Fridingen, Zehntscheuergasse 8 (DE)

A61M 5/24 **EN E-1848628** 2025 10 22 **3360591**
(86) 2015 06 03 2018159742
(73) SANOFI, 75017 Paris, 46 avenue de la Grande Armée (FR)
(54) AKTIVIERUNGSMECHANISMUS FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG SOWIE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2014 06 05 14305855
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61M 5/315 **EN E-1848629** 2025 10 22 **4138964**
(86) EP21060630 2021 04 23 2021720487
(73) SANOFI, 75008 Paris, 54 rue La Boétie (FR)
(54) INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINEM ELEKTRONISCHEN DETEKTOR
(30) EP 2020 04 23 20315211
(72) TROEBNER, Philipp, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) ALT, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) KLEMM, Thomas, 65926 Frankfurt, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) STEINER, Patrick, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) MUELLER, Philipp, 9500 Wil, c/o Helbling Technik Wil AG Hubstrasse 24 (CH)
(72) REBMANN, Martin, 9500 Wil, c/o Helbling Technik Wil AG Hubstrasse 24 (CH)

A61M 5/32 **EN E-1848630** 2025 10 22 **2758104**
(86) US12041505 2012 06 08 2012727572
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) SICHERHEITSLUTSABNAHMESPRITZE MIT AUTOMATISCH AKTIVIERTER EINZIEHBARER NADEL
(30) US 2011 06 08 201161494632 P
(72) KOLB, Matthew, L., Upper Black Eddy, Pennsylvania 18972, 1459 Rupp Lane (US)

A61M 11/00 **EN E-1848631** 2025 10 22 **4414010**
(86) 2023 08 09 2023190678
(73) Guangzhou Junlin Medical Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong, Room 439, Building G1 No. 31 Kefeng Road Huangpu District (CN)
(54) UNTER DRUCK STEHENDER ZERSTÄUBER
(30) CN 2023 02 08 202310085133
(72) Peng, Jun, Guangzhou (CN)
(72) Kang, Wei, Guangzhou (CN)
(72) Deng, Yulong, Guangzhou (CN)

A61M 15/00 **EN E-1848632** 2025 10 22 **4342511**
(86) 2022 09 23 2022197306
(73) Aptar Radolfzell GmbH, 78315 Radolfzell, Öschlestraße 54-56 (DE)
(54) INHALATOR-SET
(72) Fabien, David, 29290 Saint Renan (FR)

A61M 15/06 **EN E-1848633** 2025 10 22 **4171692**
(86) EP21067036 2021 06 22 2021732935
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG MIT BELEUCHTETEM PROXIMALEM ENDE
(30) EP 2020 06 25 20182259
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim (DE)

A61M 16/00 **DE E-1848634** 2025 10 22 **4178649**
(86) EP21068623 2021 07 06 2021745930
(73) Hamilton Medical AG, 7402 Bonaduz, Via Crusch 8 (CH)
(54) NOTFALL-BEATMUNGSGERÄT MIT ABNEHMBAREM GEMEINSAMEN DECKEL ZUR GLEICHZEITIGEN ABDECKUNG VON FILTER- UND BATTERIEFACH
(30) DE 2020 07 13 102020118467
(72) HEPTING, Daniel, 7026 Maladers (CH)

A61M 16/00 **DE E-1848635** 2025 10 22 **4204051**
(86) EP21073686 2021 08 26 2021765953
(73) Hamilton Medical AG, 7402 Bonaduz, Via Crusch 8 (CH)
(54) BEATMUNGSVORRICHTUNG MIT AN EINER INNEREN FUNKTIONSANORDNUNG VERRIEGELTER EINGABE/AUSGABEVORRICHTUNG
(30) DE 2020 08 31 102020122671
(72) HEPTING, Daniel, 7026 Maladers (CH)

A61M 16/00 **EN E-1848636** 2025 10 22 **4458393**
(86) 2023 06 28 2023181984
(73) Khan, Macksoud, Palo Alto, CA 94303, 3093 Ross Road (US)
(54) PAP-SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON DIAGNOSEN DAMIT
(30) US 2023 05 04 202318143567
(72) Khan, Macksoud, Palo Alto, CA 94303, 3093 Ross Road (US)

A61M 16/00 **EN E-1848637** 2025 10 22 **4294486**
(86) US22017146 2022 02 21 2022757066

(73) Ventis Medical, Inc., Princeton, NJ 08540, 2 Stout Road (US)
(54) VENTILATORSYSTEM
(30) US 2021 02 22 202163151913 P
(72) BARENBOYM, Michael, Miami Beach, FL 33139 (US)
(72) MEIER, Giovanni, Madison, CT 06443 (US)
(72) LAUB, Glenn, W., Princeton, NJ 08540 (US)
(72) LAUB, David, G., Seattle, WA 98122 (US)
(72) LAUB, Taylor, R., New York, NY 10010 (US)
(72) LAUB, Karen, Princeton, NJ 08540 (US)
(72) JACOBSON, Steve, Purchase, NY 10577 (US)

A61M 16/00 **EN E-1848638** 2025 10 22 **4245341**
(86) 2023 03 16 2023162397

(73) Hill-Rom Services PTE. LTD., Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) SAUERSTOFFRÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG EINER NASENKANÜLENVORRICHTUNG MIT HOHEM DURCHFLUSS
(30) US 2022 03 17 202263320921 P
(30) US 2023 02 23 202318113339
(72) BARILEA, Deny Duay, 768923 Singapore (SG)
(72) LIEW, Justin Xuan Kai, 768923 Singapore (SG)
(72) WU, Baoyi, 768923 Singapore (SG)

A61M 16/00 **EN E-1848639** 2025 10 22 **3737445**
(86) US19013387 2019 01 11 2019738890

(73) Children's Hospital Medical Center, Cincinnati, OH 45229-3039, 3333 Burnet Avenue (US)
(73) University of Cincinnati, Cincinnati, OH 45221, 51 Goodman Drive, Suite 240 (US)
(73) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, 84105 Beer-Sheva, P.O. Box 653 (IL)
(73) Mor Research Applications Ltd., 6971054 Tel Aviv, 38 Habarzel Street (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTSPERREN UND ENTFERNEN VON SEKRETEN AUS ATEMWEGEN
(30) US 2018 01 12 201862616804 P
(72) GUTMARK-LITTLE, Iris, Cincinnati, OH 45237, 7685 French Park Place (US)
(72) GUTMARK, Ephraim, Cincinnati, OH 45236, 5055 Rollman Estates Drive (US)
(72) CAVARI, Yuval, Beer-Sheva 84105, B.G. Negev Technologies and Applications Ltd. at Ben-Gurion University P.O. Box 653 (IL)
(72) KATOSHEVSKI, David, Beer-Sheva 84105, B.G. Negev Technologies and Applications Ltd. at Ben-Gurion University P.O. Box 653 (IL)

A61M 16/04 **EN E-1848640** 2025 10 22 **3701990**
(86) 2008 04 30 2020170685

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Høtveddam 1 (DK)
(54) ATEMSCHUTZ ZUR VERWENDUNG IN EINEM STOMA EINER LARYNGEKTOMISIERTEN ODER TRACHEOTOMIE-PERSON
(30) SE 2007 04 30 0701039
(72) Persson, Jan-Ove, 243 31 HÖÖR, Wrangelsborg (SE)

A61M 16/06 **EN E-1848641** 2025 10 22 **4282455**
(86) 2015 11 06 2023187835

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(54) BEATMUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2014 11 07 201462077071 P
(30) US 2015 08 31 201562212431 P
(72) HUANG, Wen Dong, 2013 Auckland (NZ)
(72) GARDIOLA, Arvin San Jose, 2013 Auckland (NZ)
(72) STEPHENSON, Matthew Roger, 2013 Auckland (NZ)
(72) LIM, Toong Chuo, 2013 Auckland (NZ)
(72) WALLS, Bruce Michael, 2013 Auckland (NZ)
(72) YOUNG, Jeremy Owen, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1848642** 2025 10 22 **4400145**
(86) 2012 10 31 2024166823

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(54) SCHNITTSTELLE MIT EINEM NASEALEN ABDICHTUNGSTEIL
(30) US 2011 10 31 201161553872 P
(30) US 2012 10 17 201261715214 P
(72) BEARNE, Peter David Alexander, 2013 Auckland (NZ)
(72) PATEL, Roheet, 1042 Auckland (NZ)
(72) MIDDELKOOP, Kristin Elizabeth, 2010 Auckland (NZ)
(72) COX, Michael John Henri, 2014 Auckland (NZ)
(72) MARSHAL, Fadi, 1042 Auckland (NZ)
(72) OLSEN, Gregory James, 2014 Auckland (NZ)
(72) MASON, Isaac Tristram Tane, Cardiff, CF11 9EP (GB)
(72) STEPHENSON, Matthew Roger, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1848643** 2025 10 22 **4121153**
(86) US21021430 2021 03 09 2021775939

(73) Snap Cpap, LLC, Chapel Hill, NC 27517, 758 The Preserve Trail (US)
(54) ATEMASKENANORDNUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER AUSRÜSTUNG FÜR KONTINUIERLICHEN POSITIVEN ATEMWEGDRUCK (CPAP)
(30) US 2020 03 21 202062992966 P
(30) US 2020 03 23 202062993220 P
(72) HEATHERINGTON, Stuart, Chapel Hill, North Carolina 27517, 758 The Preserve Trail (US)

A61M 16/06 **EN E-1848644** 2025 10 22 **3626294**
(86) 2014 05 07 2019205706

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) KOPFHAUBE FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) US 2013 05 07 201361820564 P
(30) US 2013 10 25 201361895942 P
(30) US 2013 12 19 201361918624 P
(72) O'DONNELL, Kevin, Peter, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) ASSI, Milanjot, Singh, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) FRAME, Samuel, Robertson, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) KRAMER, Martin, Paul, Friedrich, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) BABBAGE, Sean, Joel, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) HAWKINS, Peter, Geoffrey, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place (NZ)

A61M 25/00 **EN E-1848645** 2025 10 22 **4218883**
(86) 2011 12 16 2023165255

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR EINEN KATHETER MIT EINSTELLBARER STARRHEIT
(30) US 2011 01 06 201161430303 P
(30) US 2011 12 14 201113326093
(72) CULLY, Edward, H., Newark 19711 (US)
(72) DUNCAN, Jeffrey, B., Newark 19711 (US)
(72) TRAPP, Benjamin, M., Newark 19711 (US)

A61M 25/09 **EN E-1848646** 2025 10 22 **3968851**
(86) US20032748 2020 05 13 2020809235

(73) Opsens Inc., Quebec City QC G1P 4S3, 750 Boul. du Parc-Technologique (CA)
(54) DRUCKBASIERTE STRUKTURELLE HERZBEWERTUNGSSYSTEME
(30) US 2019 05 17 201962849768 P
(30) US 2019 05 17 201962849798 P
(30) US 2019 05 17 201962849806 P
(72) LALANCETTE, Sébastien, Quebec City, Québec G1P4S3, 750, Boul du Parc Technologique (CA)
(72) GOODHART, Thomas, Calgary, Alberta T2P 5N6, 1078 6th Avenue SW (CA)
(72) DELAND, Maxime, Picard, Quebec City, Québec G1P4S3, 750, Boul du Parc Technologique (CA)
(72) BELLEVILLE, Claude, Quebec City, Québec G1P4S3, 750, Boul du Parc Technologique (CA)

A61M 37/00 **DE E-1848647** 2025 10 22 **4487897**
(86) 2024 04 09 2024169212

(73) Gaplast GmbH, 82442 Altenau, Wurmansauerstr. 22 (DE)
(54) IMPLANTATSPRITZE
(30) DE 2023 07 04 102023117652
(72) Kneer, Stephan, 82490 Farchant (DE)
(72) Kneer, Roland, 82490 Farchant (DE)
(72) Koller, Walter, 82497 Unterammergau (DE)

A61M 39/10 **EN E-1848648** 2025 10 22 **3302679**
(86) IL16050551 2016 05 26 2016799482

(73) Elcam Medical Agricultural Cooperative Association Ltd., 13860 Kibbutz Baram (IL)
(54) DREHVERBINDER
(30) US 2015 05 28 201562167879 P
(72) NAFTALOVITZ, Ziv, 22845 Western Galilee, Kibbutz Eilon (IL)
(72) ROSEN, Uri, 22845 Western Galilee, Kibbutz Eilon (IL)

A61M 39/10 **EN E-1848649** 2025 10 22 **3600524**
(86) EP18057814 2018 03 27 2018713915

(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont de Claix, Rue Aristide Bergès (FR)
(54) ADAPTER FÜR ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2017 03 31 17305386
(72) MILLS, Freddy, 38000 Grenoble, 6 rue de Londres (FR)
(72) MARITAN, Lionel, 38119 Pierre-Chatel, 2 Rue du Stade (FR)
(72) FLIPPE, Marc, 38640 Claix, 31B Rue du Drac (FR)

A61M 39/16 **EN E-1848650** 2025 10 22 **4135825**
(86) US21027219 2021 04 14 2021722092

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, MC110 (US)
(54) DESINFEKTIONSKAPPE
(30) US 2020 04 17 202063011357 P
(30) US 2021 04 13 202117229166
(72) JIANG, Chang, Butler, NJ 07405, 42 Marion Ave. (US)
(72) HARANDI, Amir, Bloomingdale, NJ 07403, 3121 Avalon Way (US)
(72) MARICI, Paul P., Piscataway, New Jersey 08854, 38 Hedgerow Street (US)
(72) LIU, Jiayu, Bloomingdale, NJ 07403, 111 Waterfall Ct. (US)

A61M 39/16 **EN E-1848651** 2025 10 22 **4084852**
(86) US20066632 2020 12 22 2020845313
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANTIMIKROBIELLEN UND ANTITHROMBOGENEN GASFREISETZUNG UND VERWANDTE SYSTEME
(30) US 2020 01 02 202062956546 P
(30) US 2020 12 21 202017128868
(72) OFEK, Gidon, Millcreek, Utah 84109, 2548 E. Heritage Way (US)
(72) QUACH, Christopher, Salt Lake City, Utah 84116, 1857 W. Sir Charles Dr. (US)
(72) FREASIER, James, Salt Lake City, Utah 84109, 2196 East Vimont Avenue (US)

A61M 60/174 **FR E-1848652** 2025 10 22 **4387707**
(86) EP22084129 2022 12 01 2022826818
(73) Fineheart, 33600 Pessac, 28 avenue Gustave Eiffel Bâtiment C (FR)
(54) INTRAVENTRIKULÄRE HERZPUMPE MIT VERENGTEM KOPF
(30) FR 2021 12 21 2114112
(72) GARRIGUE, Stéphane, 33130 BEGLES (FR)
(72) MASCARELL, Arnaud, 37250 MONTBAZON (FR)

A61N 1/05 **EN E-1848653** 2025 10 22 **4368244**
(86) 2020 01 13 2024163307
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) RÜCKENMARKSTIMULATOR ZUR REKRUTIERUNG ODER UNTERDRÜCKUNG DER DORSALEN SÄULE MITTELS ANODISCHER UND KATHODISCHER IMPULSE
(30) US 2019 02 08 201962803330 P
(30) US 2019 05 17 201962849642 P
(30) US 2019 07 02 201916460640
(30) US 2019 07 02 201916460655
(30) US 2019 10 18 201916657560
(30) US 2020 01 09 202016738786
(72) ZHANG, Tianhe, Studio City, CA 91604 (US)
(72) MOFFITT, Michael A., Solon, OH 44139 (US)
(72) DOAN, Que T., West Hills, CA 91304 (US)

A61N 1/36 **EN E-1848654** 2025 10 22 **4466061**
(86) IB23050434 2023 01 18 2023701614
(73) Newronika S.p.A., 20121 Milano, Foro Buonaparte, 57 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN BEHANDLUNG NEUROLOGISCHER ERKRANKUNGEN
(30) IT 2022 01 20 202200000965
(72) ROSSI, Lorenzo, 20131 Milano (IT)
(72) ARLOTTI, Mattia, 47924 Rimini (IT)

A61N 1/372 **EN E-1848655** 2025 10 22 **4433154**
(86) EP22081494 2022 11 10 2022821856
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehe 1 (DE)
(54) IMPLANTIERBARES THERAPIESYSTEM FÜR EINE ANTIBRADYKARDIE- UND ANTITACHYKARDIE-STIMULATION
(30) EP 2021 11 19 21209243
(72) DÖRR, Thomas, 12437 Berlin (DE)
(72) WEISS, Ingo, 12435 Berlin (DE)

A61N 1/375 **EN E-1848656** 2025 10 22 **4444411**
(86) US22080979 2022 12 06 2022850921
(73) Medtronic, Inc, Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE GERÄTE MIT GEPULSTER FELDABLATION
(30) US 2021 12 07 202163286606 P
(72) LASKE, Tim, G., Minneapolis, MN 55432 (US)
(72) SEIDEL, Rebecca, B., Minneapolis, MN 55432 (US)

A61N 1/375 **EN E-1848657** 2025 10 22 **4178668**
(86) US21040464 2021 07 06 2021748736
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) VERBUND-HEADERDICHTUNGEN
(30) US 2020 07 07 202063048857 P
(72) ENGLISH, James M., Tipperary Cahir (IE)
(72) SWEENEY, Moira B., St. Paul, Minnesota 55104 (US)
(72) JONES, Robert A., Lake Elmo, Minnesota 55042 (US)
(72) HAAASL, Benjamin J., Forest Lake, Minnesota 55025 (US)
(72) O'ROURKE, John, Clonmel, (IE)
(72) ACHTERHOFF, Trey H., St Paul, Minnesota 55104 (US)
(72) FOSTER, Arthur J., Blaine, Minnesota 55449 (US)

A61N 1/39 **EN E-1848658** 2025 10 22 **4138994**
(86) IL21050456 2021 04 21 2021793547
(73) Joltz LLC, Passaic, New Jersey 07055, 393 Terhune Ave (US)
(54) WIEDERBELEBUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 04 23 202063014127 P
(72) ROSEMAN, Yehuda, 99543 Bet Shemesh, Shimon Street 51 (IL)
(72) MASSE, Daniel, Windham, New Hampshire 03087, 20 Patricia Street (US)
(72) WELCHES, Shaun, TOWNSEND, Massachusetts 01469, 263 South Row Road (US)
(72) KISHINEVSKY, Michael, Andover, Massachusetts 01845, 8 Evergreen Drive North (US)
(72) MCGINN, Sam, Billerica, Massachusetts 01821, 129 Salem Road (US)
(72) ROSENBLUM, Jonathan, 99543 BET SHEMES, SHIMON ST 17 (IL)

A61N 1/39 **EN E-1848659** 2025 10 22 **4183446**
(86) 2016 08 26 2023150546
(73) Element Science, Inc., San Francisco, CA 94103, 200 Kansas Street, Suite 210 (US)
(54) TRAGBARE DEFIBRILLATIONSVORRICHTUNGEN
(30) US 2015 08 26 201562210369 P
(30) US 2015 08 27 201562210873 P
(72) KUMAR, Uday, N., San Francisco, 94103 (US)
(72) BAHNEY, Timothy, San Francisco, 94103 (US)
(72) DINGER, Maarten, San Francisco, 94103 (US)
(72) AFSHAR, Pedram, San Francisco, 94103 (US)
(72) DHULDHOYA, Jay, San Francisco, 94103 (US)
(72) MARANGI, Riley, San Francisco, 94103 (US)
(72) HASSER, Christopher, J., San Francisco, 94103 (US)
(72) MALCHANO, Zachary, J., San Francisco, 94103 (US)
(72) GARCIA, Frank, San Francisco, 94103 (US)
(72) FARINO, Kevin M., San Francisco, 94103 (US)

A61N 1/40 **DE E-1848660** 2025 10 22 **3661594**
(86) EP18067702 2018 06 29 2018738249
(73) Apere GmbH & Co. KG, 24235 Wendtorf, Haferkamp 3 (DE)
(54) BIORESONANZFREQUENZ-SIGNALRESONATOR
(30) DE 2017 07 31 102017007280
(72) KEYMER, Martin, 24235 Wendtorf, Haferkamp 3 (DE)
(72) KREISL, Peter, 82396 Pähl, Kerschbacher Forst 1 (DE)
(72) MEDINGER, Walter, 3500 Krems, Ringstrasse 64 (AT)

A61N 5/06 **DE E-1848661** 2025 10 22 **4058137**
(86) EP20081986 2020 11 13 2020820788
(73) Universität des Saarlandes, 66123 Saarbrücken, Campus Saarbrücken (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN INDUZIERUNG VON SCHALL MITTELS ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG
(30) DE 2019 11 15 102019130958
(72) WENZEL, Gentiana Ioana Constanta, 66424 Homburg, Moersbacherstr. 15 (DE)
(72) SCHICK, Bernhard, 36037 Fulda (DE)
(72) LANGENBUCHER, Achim, 66123 Saarbrücken, c/o Universität des Saarlandes Campus Saarbrücken (DE)
(72) KRUTTWIG, Klaus, 58099 Hagen, Grimmestrasse 6 (DE)
(72) ARZT, Eduard, 66123 Saarbrücken, Schinkelstrasse 9 (DE)

A61N 5/10 **EN E-1848662** 2025 10 22 **4175711**
(86) EP21067631 2021 06 28 2021739978
(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) SYSTEME MIT MODELLIERUNG KRISTALLINER MATERIALIEN ZUR PUNKTPLATZIERUNG FÜR DIE STRAHLENTHERAPIE
(30) US 2020 07 01 202016918949
(72) HIRVONEN, Petri, 02100 Espoo (FI)
(72) ROSSI, Michiko, 02700 Kaunianen (FI)
(72) LANSOONEUR, Pierre, 69004 Lyon (FR)
(72) ROPO, Matti, 00650 Helsinki (FI)
(72) PETAJA, Viljo, 02310 Espoo (FI)
(72) NIEMELAE, Perttu, 02180 Espoo (FI)
(72) KOPONEN, Timo, 00380 Helsinki (FI)

A61P 17/16 **EN E-1848663** 2025 10 22 **4268893**
(86) JP21047359 2021 12 21 2021910791
(73) Suntory Holdings Limited, Osaka 530-8203, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) ETHYLGLUCOSIDHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG EINES SCHARFENGESCHMACKS IM ZUSAMMENHANG MIT ETHYLGLUCOSID
(30) JP 2020 12 22 2020212430
(72) FUJITA, Yohei, Soraku-gun, Kyoto 619-0284 (JP)
(72) YOSHII, Takaaki, Soraku-gun, Kyoto 619-0284 (JP)

A61P 25/00 **EN E-1848664** 2025 10 22 **4401833**
(86) GB22052328 2022 09 15 2022778038
(73) Nxera Pharma UK Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG, Granta Park Great Abington (GB)
(54) GPR52-MODULATORVERBINDUNGEN
(30) GB 2021 09 15 202113186
(72) WATSON, Stephen Paul, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG (GB)
(72) SWAIN, Nigel Alan, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG (GB)
(72) O'BRIEN, Michael Alistair, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG (GB)

A61P 27/02 **EN E-1848665** 2025 10 22 **4374873**
(86) 2014 07 11 2024164640
(73) Astellas US LLC, Northbrook IL 60062, 2375 Waterview Drive (US)
(54) MITTEL ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON AUGENLEIDEN
(30) US 2013 07 12 201361845938 P
(30) US 2013 07 12 201361845935 P
(30) US 2013 07 12 201361845936 P
(30) US 2013 08 15 201361866502 P
(30) US 2013 08 15 201361866503 P
(30) US 2013 08 15 201361866507 P
(30) US 2013 12 04 201361911854 P
(30) US 2013 12 04 201361911860 P
(30) US 2013 12 04 201361911894 P
(30) US 2014 01 13 201461926848 P
(30) US 2014 01 13 201461926825 P
(30) US 2014 01 13 201461926812 P
(30) US 2014 01 24 201461931116 P
(30) US 2014 01 24 201461931125 P
(30) US 2014 01 24 201461931135 P
(72) PATEL, Samir, Princeton, 08540 (US)

A61Q 5/02 **EN E-1848666** 2025 10 22 **4197598**
(86) 2018 01 24 2022213979
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) WIRKSTOFFHALTIGE ARTIKEL MIT VERBRAUCHERVERTRÄGLICHEN ARTIKELNUTZUNGSEIGENSCHAFTEN
(30) US 2017 01 27 201762451089 P
(72) DENOME, Frank William, Cincinnati, 45202 (US)
(72) GLASSMEYER, Stephen Robert, Cincinnati, 45202 (US)
(72) GORDON, Gregory Charles, Cincinnati, 45202 (US)
(72) MONTENEGRO-ALVARADO, José Manuel, Cincinnati, 95202 (US)
(72) SIVIK, Mark Robert, Cincinnati, 45202 (US)
(72) WEISMAN, Paul Thomas, Cincinnati, 45202 (US)

A61Q 11/00 **EN E-1848667** 2025 10 22 **3806963**
(86) US19036675 2019 06 12 2019740099
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ZAHNPASTAFORMULIERUNGEN MIT SPHÄRISCHEN ZINNKOMPATIBLEN KIESELÄUREPARTIKELN FÜR REDUZIERTER RDA
(30) US 2018 06 12 201862683961 P
(72) DOLAN, Lawrence, Edward, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MIDHA, Sanjeev, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SCHNEIDERMAN, Eva, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) GALLIS, Karl, William, Parsippany, New Jersey 07054, Evonik Corporation 299 Jefferson Road (US)
(72) HAGAR, William, Jackson, Parsippany, New Jersey 07054, Evonik Corporation 299 Jefferson Road (US)
(72) NASSIVERA, Terry, William, Parsippany, New Jersey 07054, Evonik Corporation 299 Jefferson Road (US)

A62B 18/00 **EN E-1848668** 2025 10 22 **3919129**
(86) 2020 12 29 2020217533
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MASKENGERÄT
(30) KR 2020 06 05 20200068413
(72) MUN, Yeongcheol, 08592 Seoul (KR)
(72) HEO, Taeun, 08592 Seoul (KR)
(72) YOUN, Wansu, 08592 Seoul (KR)
(72) BAEK, Sangkyun, 08592 Seoul (KR)
(72) CHOI, Chiyoung, 08592 Seoul (KR)

A62B 18/02 **EN E-1848669** 2025 10 22 **4201487**
(86) 2022 12 20 2022214901
(73) GVS S.p.A., 40069 Zola Predosa (Bologna), Via Roma 50 (IT)
(54) GESICHTSSCHUTZMASKE MIT ZUSÄTZLICHEM FILTER FÜR DIE AUSATEMLUFT
(30) IT 2021 12 22 202100032183
(72) IRVING, Ben, Lancaster, LA1 4AH (GB)
(72) HARTROPP, Ben, Sandside, LA7 7PH (GB)
(72) CALLAND, Andrew, Milnthorpe, LA7 7AE (GB)

A62B 35/00 **EN E-1848670** 2025 10 22 **4417269**
(86) 2024 01 30 2024154823
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) TRÄGERANKER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2023 02 11 202318167850
(72) POLLARD, Gerald Oren, Arlington, 22202 (US)
(72) BADGER, Alexandru Gheorghe, Arlington, 22202 (US)

A63B 23/025 **EN E-1848671** 2025 10 22 **3755440**
(86) IB19051409 2019 02 21 2019757769
(73) River, Yaron, Tiveon, 26 Kalanot (IL)
(73) Pomerantz, Itzhak, Kefar Sava, Golomb 18 (IL)
(73) Bachar, Erez, 97537 Jerusalem, No. 54/4, Ha'arbaa St Pisgat Ze'ev (IL)
(54) DYNAMISCHER NACKENMUSKELTRAINER
(30) US 2018 02 21 201862633244 P
(72) River, Yaron, Tiveon, 26 Kalanot (IL)
(72) Pomerantz, Itzhak, Kefar Sava, Golomb 18 (IL)
(72) Bachar, Erez, 97537 Jerusalem, No. 54/4, Ha'arbaa St Pisgat Ze'ev (IL)

A63B 53/04 **EN E-1848672** 2025 10 22 **3820581**
(86) US19041713 2019 07 12 2019834854
(73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove (US)
(54) GOLFSCHLÄGERKOPFFRONTPLATTEN MIT GITTERN
(30) US 2018 07 12 201862697304 P
(72) SPACKMAN, Clayton C., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) SIMONE, Matthew W., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)

A63B 69/00 **EN E-1848673** 2025 10 22 **4093523**
(86) GB21050131 2021 01 21 2021702072
(73) Swingball Limited, Road Town, Tortola VG1110, Ritter House Wickhams Cay II (VG)
(54) SPIELVORRICHTUNG
(30) GB 2020 01 21 202000844
(72) BAYLIS, William, Flitwick MK45 5BW, c/o Robovision LTD Unit 11, Enterprise Way (GB)
(72) LEWIS, Helena, Flitwick MK45 5BW, c/o Robovision LTD Unit 11, Enterprise Way (GB)
(72) MANN, Miles, Flitwick MK45 5BW, c/o Robovision Limited Unit 11, Enterprise Way (GB)

A63B 71/06 **EN E-1848674** 2025 10 22 **4327898**
(86) JP21019866 2021 05 25 2021942952
(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, 1-1 Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR LAUFSTILANALYSE, VERFAHREN ZUR LAUFSTILANALYSE UND PROGRAMM ZUR LAUFSTILANALYSE
(72) SAKAGUCHI, Masanori, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) NAKAYA, Seigo, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) HIRAKAWA, Nao, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) TANIGUCHI, Norihiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)

A63F 9/08 **EN E-1848675** 2025 10 22 **4356985**
(86) 2023 02 24 2023158373
(73) Guangzhou Ganyuan Intelligent Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong, 1-4/f, No.16 Pingshun Street Lanhe Town, Nansha District (CN)
(54) INTELLIGENTER MAGISCHER WÜRFEL MIT KUGELSCHAFT
(30) CN 2022 10 18 202211274795
(72) JIANG, Ganyuan, Guangzhou, Guangdong Province (CN)

A63F 13/213 **EN E-1848676** 2025 10 22 **4082638**
(86) JP20035539 2020 09 18 2020916924
(73) Nintendo Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, 11-1, Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 01 28 2020011691
(72) KUWAHARA Masato, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, c/o NINTENDO CO., LTD., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku (JP)
(72) KAWAI Kochi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, c/o NINTENDO CO., LTD., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku (JP)
(72) AJIMIZU Tatsuya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, c/o NINTENDO CO., LTD., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku (JP)
(72) HORIGUCHI Shingo, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, c/o NINTENDO CO., LTD., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku (JP)
(72) SEKO Keisuke, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, c/o NINTENDO CO., LTD., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku (JP)
(72) SAKAI Yuriko, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, c/o NINTENDO CO., LTD., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku (JP)
(72) KURIMOTO Shinji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, c/o NINTENDO CO., LTD., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku (JP)

A63F 13/215 **EN E-1848677** 2025 10 22 **4292682**
(86) 2023 04 26 2023169966
(73) Roland Corporation, Hamamatsu, Shizuoka 431-1304, 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho Kita-ku (JP)
(54) MISCHVORRICHTUNG UND MISCHVERFAHREN
(30) JP 2022 06 10 2022094506
(72) WATANABE, Masakazu, Shizuoka, 431-1304 (JP)

A63F 13/235 **EN E-1848678** 2025 10 22 **4435762**
(86) 2023 03 23 2023461538
(73) Uniwersytet Zielonogórski, 65-417 Zielona Góra, ul. Licealna 9 (PL)
(54) ELEKTRONISCH GESTEUERTER AUTOMATISCHER SIMULATOR FÜR AUTOSPIELE
(72) Leksycki, Kamil, 67-100 Nowa Sól (PL)
(72) Regula, Rafal, 65-119 Zielona Góra (PL)

A63F 13/355 **EN E-1848679** 2025 10 22 **3941602**
(86) US20023258 2020 03 18 2020718973
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) RAHMENÜBERLAGERUNG FÜR DISPARITÄTEN ZWISCHEN RAHMEN EINES SPIELSTROMS
(30) US 2019 03 18 201962819754 P
(30) US 2019 12 12 201962947448 P
(72) GUO, Kuangye, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) NELSON, Erik F., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WUJ, Katherine, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

A63F 13/90 **EN E-1848680** 2025 10 22 **3723882**
(86) US18066049 2018 12 17 2018887919
(73) Tastemakers, LLC, Miami, FL 33137, 51 NE 24th St. (US)
(54) HOME-ARCADE-SYSTEM
(30) US 2017 12 15 201762599438 P
(30) US 2017 12 22 201762609741 P
(72) BACHRACH, Scott, New York, NY 10016, 347 Fifth Avenue Suite 1402-199 (US)

A63G 21/18 **EN E-1848681** 2025 10 22 **4364821**
(86) 2020 05 07 2024165705
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) WIDERSTANDSINDUZIERENDE MATTE FÜR FAHRGESCHÄFTE EINES VERGNÜGUNGS PARKS
(30) US 2019 05 09 201962845797 P
(30) US 2020 04 30 202016863829
(72) OSBORN, Byron Thomas, Orlando, 32819 (US)
(72) VANCE, Eric Alan, Orlando, 32819 (US)
(72) LOPEZ, Pedro, Orlando, 32806 (US)
(72) WALTON, Ryan Dale, Orlando, 32819 (US)
(72) MAJDALI, David Gerard, Orlando, 32819 (US)

A63G 31/00 **EN E-1848682** 2025 10 22 **4400187**
(86) 2019 11 16 2024154079
(73) Skyventure International (UK) Ltd., Worcester WR1 2JG, 5 Deansway (GB)
(54) RÜCKFÜHRENDER VERTIKALER WINDKANAL
(30) US 2018 11 16 201862768384 P
(30) US 2019 11 01 201962929260 P
(72) METNI, Alan N., Austin, TX 78730 (US)
(72) WALDRON, Justin Eugene, Austin, TX 78730 (US)
(72) LEWIS, Wade Austin, Austin, TX 78730 (US)
(72) ARLITT, Mark, Austin, TX 78730 (US)

A63H 3/08 **EN E-1848683** 2025 10 22 **4171772**
(86) US21044144 2021 08 02 2021849217
(73) Lovepop, Inc., Boston, MA 02111, 68 Harrison Avenue, Suite 501 (US)
(54) AUSKLAPPBARE FIGUREN
(30) US 2020 08 13 202016993239
(72) KARPIEL, Jozef, Boston, Massachusetts 02111 (US)
(72) NEJAD, Dariush, Boston, Massachusetts 02111 (US)
(72) OTIS, Melissa, Boston, Massachusetts 02111 (US)
(72) ROSE, Robin, Boston, Massachusetts 02111 (US)

A63H 23/10 **EN E-1848684** 2025 10 22 **4442341**
(86) 2023 12 11 2023215425
(73) Shenzhen Huamingjun Rubber Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, Room 301, No.1 Lianyu Lane, Xiuxin Community, Kengzi Street, Pingshan District (CN)
(54) SPIELBALL
(30) CN 2023 04 07 202320769008 U
(72) Xiong, Bin, Dongguan (CN)

A63H 33/18 **FR E-1848685** 2025 10 22 **4395908**
(86) FR22051634 2022 08 31 2022773753
(73) Brugniaux, Maxime, 93260 Les Lilas, 215 avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny (FR)
(54) GESCHOSSTEIL, DAS EIN KLEINES SPIELZEUG BILDET UND VON HAND GEWORFEN WIRD
(30) FR 2021 09 01 2109125
(72) BRUGNIAUX, Maxime Roger, 93260 LES LILAS (FR)

B01D 3/00 **FR E-1848686** 2025 10 22 **4520415**
(86) 2024 07 26 2024191200
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) FLÜSSIGKEITSVERTEILER
(30) FR 2023 08 23 2308860
(72) WATTIAU, Mikael, 78350 Les Loges en Josas (FR)

B01D 3/20 **EN E-1848687** 2025 10 22 **4017611**
(86) US20045971 2020 08 12 2020855473
(73) Valero Services, Inc., San Antonio, Texas 78249, 1 Valero Way (US)
(54) BEHÄLTER MIT HOHER KAPAZITÄT ZUR FLÜSSIG-FLÜSSIGBEHANDLUNG
(30) US 2019 08 22 201962890381 P
(72) HANSON, Daryl, San Antonio, Texas 78249, c/o Valero Services, Inc. 1 Valero Way (US)

B01D 19/00 **EN E-1848688** 2025 10 22 **4255602**
(86) GB21053172 2021 12 03 2021819950
(73) Tree Associates Ltd., Hethel, Norwich NR14 8FB, Unit 33 Hethel Engineering Centre Chapman Way (GB)
(54) VORRICHTUNG FÜR KÜHLSYSTEM
(30) GB 2020 12 04 202019145
(72) KILLINGBECK, Bernard, Norwich NR14 8FB (GB)

B01D 27/08 **DE E-1848689** 2025 10 22 **4426459**
(86) EP22080755 2022 11 03 2022814308
(73) MERLIN Technology GmbH, 4911 Tummeltsham, Hannesgrub Süd 10 (AT)
(54) ZENTRIERRING UND FILTER MIT DIESEM ZENTRIERRING
(30) EP 2021 11 03 21206328
(72) REISINGER, Johann, 4925 Pramet (AT)

B01D 29/05 **EN E-1848690** 2025 10 22 **4082646**
(86) 2021 04 29 2021382376
(73) Lleal, S.A.U., 08401 Granollers-Barcelona, C. Mollet 53 Pol. Ind Palou Nord (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON FLÜSSIGEN UND FEINEN FESTEN STOFFEN
(72) LLEAL TOST, Alexandre, 08401 Granollers-Barcelona (ES)
(72) FLORES BAENA, Manuel José, 08401 Granollers-Barcelona (ES)

B01D 35/06 **EN E-1848691** 2025 10 22 **4213964**
(86) US21046816 2021 08 20 2021869960
(73) The Metraflex Company, Chicago, Illinois 60612, 2323 W. Hubbard (US)
(54) MAGNETISCHER ABLENKPLATTENEINSATZ ZUR VERWENDUNG MIT EINEM KORBSIEB
(30) US 2020 09 15 202017021186
(72) RICHTER, James R., Chicago, Illinois 60612 (US)
(72) ROGIN, Martin I., Chicago, Illinois 60612 (US)
(72) BOLLITO, Kathleen Elizabeth, Chicago, Illinois 60612 (US)
(72) PATIL, Ganesh Appasaheb, Chicago, Illinois 60612 (US)

B01D 45/16 **EN E-1848692** 2025 10 22 **3408008**
(86) US17014889 2017 01 25 2017705213
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Boulevard (US)
(54) FEUCHTIGKEITSABSCHIEDUNGSSYSTEM
(30) US 2016 01 28 201662288282 P
(72) MCGEE, Randolph Carlton, East Hartford Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) VERMA, Parmesh, East Hartford Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) RADCLIFF, Thomas D., Vernon Connecticut 06066, 64 Sutton Drive (US)
(72) DARDAS, Zississ A., East Hartford Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)

B01D 46/00 **DE E-1848693** 2025 10 22 **4506054**
(86) 2024 07 08 2024187131
(73) Gema Switzerland GmbH, 9200 Gossau, Sommeraustasse 5 (CH)
(54) PULVERABSCHIEDUNGSVORRICHTUNG, PULVERBESCHICHTUNGSANLAGE MIT EINER BESCHICHTUNGSKABINE UND EINER PULVERABSCHIEDUNGSVORRICHTUNG SOWIE ALS FILTERPATRONE AUSGEFÜHRTER FILTER FÜR EINE SOLCHE PULVERABSCHIEDUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2023 08 07 102023120925
(72) Steiger, Peter, 9200 Gossau (CH)

B01D 46/00 **EN E-1848694** 2025 10 22 **3858460**
(86) 2016 02 08 2021165026
(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) FILTERELEMENT UND LUFTREINIGERANORDNUNG
(30) US 2015 02 09 201562113740 P
(30) US 2016 01 29 201615010572
(72) KAUFMANN, Michael, 67149 Meckenheim, Großgasse 13 (DE)
(72) RUHLAND, Klaus-Dieter, 67149 Meckenheim, Eichengasse 26 (DE)
(72) FINN, Timothy S., Morton, IL 61550, 75 St Marks Circle (US)

B01D 47/05 **EN E-1848695** 2025 10 22 **4269554**
(86) 2014 12 31 2023192479
(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) GASFILTERSYSTEME FÜR FLUIDVERARBEITUNGSSYSTEME
(30) US 2014 03 21 201461968779 P
(72) BROWN, Jason D., Logan, UT 84321 (US)
(72) STAHELI, Clinton C., Bothwell, UT 84337 (US)
(72) JONES, Nephi D., Newton, UT 84327 (US)

B01D 53/62 **EN E-1848696** 2025 10 22 **4452463**
(86) EP23056007 2023 03 09 2023710333
(73) Heidelberg Materials AG, 69120 Heidelberg, Berliner Straße 6 (DE)
(54) VERBESSERUNG DER REAKTIVITÄT DURCH OXIDATION
(30) EP 2022 03 10 22161403
(30) EP 2022 04 01 22166347
(72) ZAJAC, Maciej, 69120 Heidelberg (DE)
(72) SKOCEK, Jan, 69120 Heidelberg (DE)
(72) PATO, Nicolas, 69120 Heidelberg (DE)

B01D 53/62 **EN E-1848697** 2025 10 22 **3813986**
(86) AU19050424 2019 05 08 2019799516
(73) Mineral Carbonation International PTY Ltd, Braddon, ACT 2612, c/o Unit 56, 40 Mort Street (AU)
(54) MEHRSTUFIGE MINERALISCHE KARBONISIERUNG
(30) AU 2018 05 08 2018901560
(72) BENHELAL, Emad, Wallsend, New South Wales 2287, 29 Irrawang Street (AU)
(72) BRENT, Geoffrey Frederick, Valentine, New South Wales 2280, 129 Andrew Road (AU)
(72) KENNEDY, Eric Miles, Newcastle, New South Wales 2300, 64 Church Street (AU)
(72) OLIVER, Timothy Kenilworth, Adamstown Heights, New South Wales 2289, 24 Dalvern Close (AU)
(72) RAYSON, Mark Stuart, Bar Beach, New South Wales 2300, 23 Toohe Street (AU)
(72) STOCKENHUBER, Michael, Maitland, New South Wales 2320, 180 Paterson Road Bolwarra Heights (AU)

B01D 63/02 **EN E-1848698** 2025 10 22 **4168160**
(86) EP21066332 2021 06 17 2021732898
(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) DIFFUSIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2020 06 18 20180929
(72) LOERCHER, Joachim, 72116 Moessingen (DE)
(72) FLIEG, Ralf, 72414 Rangendingen (DE)
(72) KNOER, Torsten, 72393 Burladingen (DE)
(72) WAGNER, Steffen, 72469 Meßstetten (DE)
(72) BECK, Christof, 72475 Bitz (DE)
(72) LOEFFLER, Markus, 72379 Hechingen (DE)

B01D 63/08 **EN E-1848699** 2025 10 22 **3909667**
(86) 2018 07 31 2021184465
(73) Universita' Degli Studi Di Sassari, 07100 Sassari, Piazza Università n. 21 (IT)
(54) PERMEATIONSTESTZELLE
(30) IT 2017 08 03 201700089514
(72) COSSU, Massimo, 07100 SASSARI (IT)
(72) RASSU, Giovanna, 07100 SASSARI (IT)
(72) GAVINI, Elisabetta, 07100 SASSARI (IT)
(72) GIUNCHEDI, Paolo, 07100 SASSARI (IT)

B01D 63/16 **FR E-1848700** 2025 10 22 **4065256**
(86) FR20052166 2020 11 24 2020821354
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint Martin d'Hères, 621 Avenue Centrale (FR)
(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) FLÜSSIGFILTERVORRICHTUNG MIT ULTRASCHALL MODUL
(30) FR 2019 11 26 1913226
(72) HENGL, Nicolas, 31180 CASTELMAUROY, 7 chemin de Marines (FR)
(72) PIGNON, Frédéric, 38000 GRENOBLE, 11 rue Cornélie Gémond (FR)
(72) GONDREXON, Nicolas, MEYLAN 38240, 7 allée des Eyminées (FR)
(72) BAUP, Stéphane, 73000 CHAMBÉRY, 50 rue des Tanneurs (FR)
(72) JIN, Yao, CHENGDU, Sichuan 610000, Suite 3-3-303, 299 Long Deng Shan Road 1st section TianFU New District (CN)

B01D 67/00 **DE E-1848701** 2025 10 22 **4299166**
(86) 2023 05 11 2023172826
(73) Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung e.V., 04318 Leipzig, Permoserstrasse 15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND MODIFIZIERUNG VON POLYMER-FILTERMATERIALIEN
(30) DE 2022 07 01 102022116515
(72) Breite, Dr. Daniel, 04315 Leipzig (DE)
(72) Schulze, Dr. Agnes, 04463 Großpösna (DE)
(72) Leopold, Konrad, 04317 Leipzig (DE)

B01F 27/808 **EN E-1848702** 2025 10 22 **3753629**
(86) 2020 06 17 2020180438
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) RÜHRVORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 18 2019112944
(72) MOTOHASHI, Koji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) SATO, Makoto, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) ABE, Takashi, Sakata-shi, Yamagata 998-0194, c/o Tohoku Epson Corporation 166-3 Jurizuka (JP)

B01F 29/10 **EN E-1848703** 2025 10 22 **3615191**
(86) TR18050181 2018 04 20 2018820723
(73) YDR Teknoloji Gelistirme Limited Sirketi, Basaksehir/Istanbul, Ikitelli Org.san.mah. Yildiz Teknik Universitesi Ikitelli Teknopark Sk. No: 1/111 (TR)
(54) PLANETENZENTRIFUGALMISCHSYSTEM FÜR WEICHVERPACKUNG UND MATERIALMISCHVERFAHREN
(30) TR 2017 04 24 201706011
(72) DAMAR, Olcay Yilmaz, 34387 Istanbul, Kustepe Mahallesi Mecidiyekoy Yolu Caddesi No:12 Trump Towers Kule 2 Kat 18 Sisli (TR)

B01F 33/84 **EN E-1848704** 2025 10 22 **3813993**
(86) US19031217 2019 05 07 2019799205
(73) Scentronix Inc., Dover, Delaware 19904, 160 Greentree Drive Suite 101 (US)
(54) GENERATIVES DUFTDESIGNSYSTEM
(30) US 2018 05 07 201862668224 P
(72) DUERINCK, Frederik, 4818LL Breda, Zandbergweg 201 (NL)
(72) MEEUWENOORD, C.M.J., 1071VW Amsterdam, Cornelis Anthoniszstraat 42-1 (NL)

B01J 4/00 **EN E-1848705** 2025 10 22 **3852915**
(86) EP19074856 2019 09 17 2019766276
(73) ETH Zürich, 8092 Zürich, ETH transfer Rämistrasse 101 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNGAS
(30) EP 2018 09 18 18195213
(72) ACKERMANN, Simon, 8102 Oberengstringen, Rebbergstrasse 18 (CH)
(72) DIERINGER, Paul, 21073 Hamburg, Beckerberg 33 (DE)
(72) FURLER, Philipp, 8704 Herrliberg, Langackerstrasse 131a (CH)
(72) STEINFELD, Aldo, 5200 Brugg, Reinerstrasse 30 (CH)
(72) BULFIN, Brendan, 8810 Horgen, Einsiedlerstr. 159 (CH)

B01J 4/00 **EN E-1848706** 2025 10 22 **4444459**
(86) EP22084749 2022 12 07 2022830823
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) INTERNER SCHLEIFENREAKTOR
(30) EP 2021 12 08 21213096
(72) LOEFFLER, Ralf Dirk, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) WOELFERT, Andreas, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) VON HARBOU, Erik Johannes, 67434 Neustadt (DE)
(72) BRUNNER, Bernhard, 67056 Ludwigshafen (DE)

B01J 8/00 **EN E-1848707** 2025 10 22 **4504393**
(86) EP23058158 2023 03 29 2023717056
(73) CASALE SA, 6900 Lugano, Via Giulio Pocobelli 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SYNTHESCHLEIFE
(30) EP 2022 04 06 22167015
(72) FILIPPI, Ermanno, 6976 Castagnola (CH)
(72) PANZA, Sergio, 22100 Como (IT)
(72) RIZZI, Maurizio, 22079 Villa Guardia (IT)
(72) GALIMBERTI, Leonardo Angelo, 22013 Vercana (CO) (IT)

B01J 8/00 **DE E-1848708** 2025 10 22 **4420769**
(86) 2024 02 19 2024158384
(73) SPM - Schütte Precision Machines GmbH, 58642 Iserlohn, Bergstrasse 14 (DE)
(54) BANDFÖRDERMASCHINE
(30) DE 2023 02 20 202023100798 U
(72) SCHÜTTE, Sebastian, 58675 Hemer (DE)

B01J 20/04 **EN E-1848709** 2025 10 22 **4474044**
(86) 2023 06 09 2023382572
(73) Consejo Superior De Investigaciones Científicas - CSIC, 28006 Madrid, C/Serrano 117 (ES)
(73) Universidad de Huelva, 21071 Huelva, C/ Dr. Cantero Cuadrado 6 (ES)
(73) Atlantic Copper, S.L.U., 21001 Huelva, Avda. Francisco Montenegro s/n (ES)
(54) MAKROPORÖSE MATERIALIEN MIT CALCIUMHYDROXID UND DEREN VERWENDUNG BEI VERFAHREN ZUR RETENTION VON SO2
(72) PÉREZ ROMERO, Pedro J., 21071 Huelva (ES)
(72) DÍAZ REQUEJO, M. Mar, 21071 Huelva (ES)
(72) PIZARRO JAVIER, Juan Diego, 21071 Huelva (ES)
(72) PORTELA RODRÍGUEZ, Raquel, 28006 Madrid (ES)
(72) ÁVILA GARCÍA, Pedro, 28006 Madrid (ES)
(72) ROMERO VÁSQUES, Flavio Jesús, 28006 Madrid (ES)
(72) RÍOS RANSANZ, Guillermo, 21001 Huelva (ES)
(72) RUIZ ORIA, Irene, 21001 Huelva (ES)
(72) MEJÍA PÉREZ, Alberto, 21001 Huelva (ES)

B01J 20/28 **FR E-1848710** 2025 10 22 **4452439**
(86) EP22085706 2022 12 13 2022836134
(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIMULIERTEN WANDERBETTEXTRAKTION DURCH LITHIUMADSORPTION
(30) FR 2021 12 23 2114361
(72) BLANCKE, Guillaume, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) LEINEKUGEL-LE-COCQ, Damien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) LEFLAIVE, Philibert, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)

B01J 23/889 **EN E-1848711** 2025 10 22 **3243566**
(86) 2009 11 05 2017166527
(73) BASF Corporation, Florham Park, NJ 07932, 100 Park Avenue (US)
(54) KUPFERKATALYSATOR FÜR DEHYDRIERUNGSANWENDUNGEN
(30) US 2008 11 10 113125 P
(30) US 2009 04 15 424014
(72) CHEN, Jianping, Hudson, OH 44236, 835 Silverberry Lane (US)

B01L 3/00 **FR E-1848712** 2025 10 22 **4446010**
(86) 2024 03 07 2024162092
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris Cedex 16, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, 46 avenue Félix Viallet (FR)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS DER EMPFINDLICHKEIT VON PHAGEN ODER ANTIBIOTIKA GEGENÜBER BAKTERIENSTAMM
(30) FR 2023 03 14 2302364
(72) MARCOUX, Pierre, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) ROUPIOZ, Yoann, 38570 Theys (FR)
(72) ZELSMANN, Marc, 38330 Biviers (FR)
(72) PICARD, Emmanuel, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) O'CONNELL, Larry, Londres, SW7 2AZ (GB)

B01L 7/00 **DE E-1848713** 2025 10 22 **3229966**
(86) EP15079459 2015 12 11 2015816700
(73) NanoTemper Technologies GmbH, 81369 München, Flössergasse 4 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR EIN ABDICHTUNGSFREIES TEMPERIEREN VON KAPILLAREN
(30) DE 2014 12 12 102014018535
(72) BAASKE, Philipp, 81369 München, Kleinstr. 30 (DE)
(72) DUHR, Stefan, 88167 Gestratz, Lanzenberg 95 (DE)

B02C 18/00 **DE E-1848714** 2025 10 22 **4161702**
(86) EP21064758 2021 06 02 2021730198
(73) Vogelsang GmbH & Co. KG, 49632 Essen, Holthöge 10-14 (DE)
(54) ZWEIWEELLENZERKLEINERER MIT HORIZONTALTEM WARTUNGSKONZEPT
(30) DE 2020 06 03 202020103188 U
(72) BURHORST, Torsten, 49632 Essen / Oldb. (DE)
(72) TAPKEN, Stephen, 49632 Essen/Oldb. (DE)

B02C 18/22 **EN E-1848715** 2025 10 22 **2620220**
(86) 2013 01 22 2013152152
(73) Essepi S.N.C. di Schiavon Nicola e Pelizzaro Giovanni E C., 30010 Campolongo Maggiore (VE), Via Meucci, 12/C (IT)
(54) Häcksler, insbesondere für Straßenreinigungsfahrzeug und dergleichen
(30) IT 2012 01 24 PD20120020
(72) Pelizzaro, Giovanni, 35010 Vigonza (PD), Via Don Masetto, 3 int. 5 (IT)
(72) Schiavon, Nicola, 35031 Abano Terme (PD), Via X Dicembre, 10 (IT)

B03C 3/32 **EN E-1848716** 2025 10 22 **3260204**
(86) 2014 06 19 2017178670
(73) Virus Free Air B.V., 3115 HB Schiedam, Admiraal de Ruyterstraat 2 (NL)
(73) E. Khoury Holding B.V., 4876 ZC Etten-Leur, Klaroenring 105 (NL)
(54) GASSTROMREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) NL 2013 06 19 2011012
(72) Khoury, Eliane, 3115 HB Schiedam, Virus Free Air B.V. Admiraal de Ruyterstraat 2 (NL)

B03C 3/41 **EN E-1848717** 2025 10 22 **3492174**
(86) 2018 12 03 2018209941
(73) exodraft A/S, 5550 Langeskov, Industrivej 10 (DK)
(54) ELEKTROSTATISCHES ABSCHIEDERSYSTEM MIT ENTLADUNGSELEKTRODE MIT SUSPENDIERTEM DRAHT
(30) EP 2017 12 04 17205176
(72) Hermansen, Peter, 5550 Langeskov, c/o PHX Innovation ApS Industrivej 13 (DK)
(72) Azizaddini, Seyednezamaddin, 5550 Langeskov, c/o PHX innovation ApS Industrivej 13 (DK)
(72) Hansen, Per Holm, 5550 Langeskov, c/o PHX innovation ApS Industrivej 13 (DK)

B03D 1/02 **EN E-1848718** 2025 10 22 **3389872**
(86) EP16080122 2016 12 07 2016809759
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ULTRAFLOTATION MIT MAGNETISCH ANSPRECHBAREN TRÄGERPARTIKELN
(30) EP 2015 12 17 15200912
(72) ROHDE, Wolfgang, 67346 Speyer, Fritz-Ober-Str. 21 (DE)
(72) MICHAİLOVSKI, Alexej, 67061 Ludwigshafen, Otto-Dill-Str. 16 (DE)
(72) SHISHKOV, Igor, 48165 Muenster, Bodelschwinghstrasse 40 (DE)
(72) RIEGER, Reinhold, 67112 Mutterstadt, Friedensstr. 31 (DE)
(72) INCERA GARRIDO, Gerardo, 67065 Ludwigshafen, Lindenstrasse 17 (DE)
(72) CHAROENSIRISOMBOON, Piyada, 68165 Mannheim, Richard Wagner Str. 25 (DE)
(72) MEGAW, Darren, 2194 Johannesburg, 10 Hibiscus Street Randparkridge (ZA)
(72) GILBERT, David Johann, 9523 Villach, St. Leonharder-Strasse 14 (AT)

B04B 5/04 **DE E-1848719** 2025 10 22 **4472776**
(86) EP23052569 2023 02 02 2023703204
(73) BlueCatBio GmbH, 95512 Neudrossenfeld, Hornungsreuth 22a (DE)
(54) ABLEITVORRICHTUNG FÜR EINE REAKTIONSGEFÄSSEINHEIT, ZENTRIFUGE UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER REAKTIONSGEFÄSSEINHEIT
(30) DE 2022 02 04 102022102701
(72) HEIMBERG, Wolfgang, 85560 Ebersberg (DE)
(72) FEIST, Frank, Concord, Texas 17042 (US)
(72) MANN, Wolfgang, 95512 Neudrossenfeld (DE)

B04B 7/08 **EN E-1848720** 2025 10 22 **3991852**
(86) 2020 11 02 2020205178
(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) WERKZEUG ZUM ÖFFNEN EINES ZENTRIFUGALSEPARATORS
(72) OLDEBÄCK, Tomas, SE-136 68 Vendelsö (SE)
(72) ELIASSON, Daniel, SE-125 40 Älvsjö (SE)
(72) LUNDVALL, Tomas, SE-141 74 Segeltorp (SE)
(72) HILMERTZ, Erik, SE-118 27 Stockholm (SE)
(72) SMOLIC, Bruno, SE-129 36 Hägersten (SE)

B05B 5/03 **EN E-1848721** 2025 10 22 **4265992**
(86) 2019 11 27 2023196389
(73) Spraying Systems Co., Wheaton, IL 60187-7901, North Avenue at Schmale Road P.O. Box 7900 (US)
(54) DÜSENANORDNUNG FÜR ELEKTROSTATISCHE SPRÜHTROCKNUNG
(30) US 2018 11 30 201862773875 P
(72) ACKERMAN, Thomas, Francetown, 03043 (US)
(72) WEE SIT, Lyndon, Hudson, 03051 (US)
(72) WEINSTEIN, Donald, Nashua, 03063 (US)
(72) HUFFMAN, Dave, Merrimack, 03054 (US)

B05B 7/08 **EN E-1848722** 2025 10 22 **4227051**
(86) CN22134251 2022 11 25 2022888634
(73) Foshan Hope Digital Printing Equipment Co., Ltd., Foshan City, Guangdong 528200, Shishan Science and Technology Industrial Park Nanhai District (CN)
(54) KERAMISCHE DIGITALE GLASÜRSPRÜHVORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 30 202111449345
(72) DENG, Shenguang, Guangdong 528200 (CN)

B05B 7/14 **DE E-1848723** 2025 10 22 **4366888**
(86) EP22068611 2022 07 05 2022741497
(73) Gema Switzerland GmbH, 9200 Gossau, Sommeraustasse 5 (CH)
(54) PULVERDICHTSTROMPUMPE MIT QUETSCHVENTIL SOWIE QUETSCHVENTIL
(30) DE 2021 07 09 102021117797
(72) TOBLER, Roger, 9200 Gossau (CH)
(72) SANWALD, Marco, 9030 Abtwil (CH)

B05C 17/005 **EN E-1848724** 2025 10 22 **4279185**
(86) 2022 05 19 2022174250
(73) medmix Switzerland AG, 9469 Haag (Rheintal), Rütistrasse 7 (CH)
(54) ABGABESYSTEM UND ABGABEAUSLASS
(72) Schöck, Joachim, 8404 Winterthur (CH)
(72) Moser, Josef, 5726 Unterkulm (CH)

B06B 1/06 **EN E-1848725** 2025 10 22 **4062128**
(86) CA20051563 2020 11 17 2020889452
(73) Resonant Acoustics International Inc., Markham, ON L3R 5M1, 46 Riviera Drive (CA)
(54) ULTRASCHALLWANDLER, TRÄGERSTRUKTUREN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2019 11 18 201962936857 P
(72) CHAGGARES, Nicholas Chris, Whitby, Ontario L1N 7B3, 700 Garden Street (CA)
(72) KALIAN, Varak, York, Ontario M2K 3E7, 412 - 676 Sheppard Ave E North (CA)
(72) RIEDER, Eric, Georgetown, Ontario L7G 6G8, 16 Bishop Court (CA)

B06B 1/06 **EN E-1848726** 2025 10 22 **4501473**
(86) 2024 07 24 2024190668
(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)
(54) WANDLER MIT PIEZOELEKTRISCHEM ELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2023 08 01 2023125772
(72) Ito, Ryo, Iwaki-city Fukushima (JP)
(72) Fudo, Heishiro, Toda-gun Miyagi (JP)

B07C 5/14 **DE E-1848727** 2025 10 22 **4419303**
(86) EP22078489 2022 10 13 2022801471
(73) Springer Maschinenfabrik GmbH, 9360 Friesach, Hans-Springer-Straße 2 (AT)
(54) FÖRDERANLAGE ZUM LÄNGSTRANSPORT VON LÄNGLICHEM STÜCKGUT
(30) AT 2021 10 20 508342021
(30) AT 2021 10 20 508352021
(30) AT 2022 02 25 501262022
(72) KNAPP, Florian, 8812 St. Blasen (AT)
(72) PÖTSCHER, Julian, 9300 St. Veit an der Glan (AT)

B07C 5/36 **EN E-1848728** 2025 10 22 **3921094**
(86) US20015770 2020 01 30 2020708879
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) FÖRDERBAND-GESCHIRRPÜLMASCHINE FÜR INSBESONDERE AUF TABLETTS BEFINDLICHEM GESCHIRR ODER BESTECK
(30) DE 2019 02 05 102019102813
(72) DISCH, Harald, Glenview, IL 60025, C/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) SCHREMPP, Martin, Glenview, IL 60025, C/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) BOLDT, Adrian, Glenview, IL 60025, C/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B08B 3/02 **EN E-1848729** 2025 10 22 **4434642**
(86) 2024 03 13 2024163350
(73) Yield Engineering Systems, Inc., Fremont, CA 94538, 3178 Laurelview Ct. (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON BESCHICHTUNGEN
(30) US 2023 03 22 202318124871
(72) Karim, M Ziaul, Fremont (US)
(72) Cekic, Dragan, Fremont (US)

B21B 13/14 **FR E-1848730** 2025 10 22 **4400225**
(86) 2024 01 08 2024150741
(73) Fives DMS, 59260 Lezennes, 18, Rue Louis Néel Synergie Park (FR)
(54) WALZWERK ZUM BETREIBEN EINER VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER NEIGUNG DER SPRÜHRAMPE
(30) FR 2023 01 10 2300247
(72) ERNST DE LA GRAETE, Conrad, 59260 LEZENNES (BE)

B21B 37/26 **DE E-1848731** 2025 10 22 **4440761**
(86) EP22083788 2022 11 30 2022823438
(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WALZSTRASSE SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2021 11 30 102021213566
(72) JUENGST, Stephan, 57250 Netphen (DE)
(72) MENGEL, Christian, 57074 Siegen (DE)
(72) PETERS, Matthias, 57223 Kreuztal (DE)

B21B 37/58 **EN E-1848732** 2025 10 22 **4374983**
(86) JP21032839 2021 09 07 2021956708
(73) Primetals Technologies Japan, Ltd., Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome Nishi-ku (JP)
(54) NIVELLIERUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ROLLAUSRÜSTUNG DAMIT UND NIVELLIERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
(72) FURUMOTO, Hideaki, Hiroshima-shi, Hiroshima 739-0321 (JP)
(72) KAGEHIRA, Kiyoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553 (JP)

B21C 37/08 **EN E-1848733** 2025 10 22 **4164818**
(86) EP21065688 2021 06 10 2021733411
(73) Hydro Extruded Solutions AS, 0240 Oslo (NO)
(54) NAHTFÜHRUNGSANORDNUNG, VORRICHTUNG ZUM WALZENFORMEN VON SCHWEISSBAREN ROHREN MIT EINER SOLCHEN NAHTFÜHRUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRS AUS ALUMINIUM ODER SEINEN LEGIERUNGEN
(30) SE 2020 06 15 2050715
(72) ZAFFARONI, Giorgio Giovanni Battista, 21049 Tradate (IT)
(72) PASQUALON, Marco, 1301 Bierges (BE)
(72) INSALACO, Jeffrey Lee, Melbourne, Florida 32940 (US)
(72) BUZZELLE, Vincent, Rockledge, Florida 32955 (US)
(72) MANGELSDORF, Andrej, 50939 Köln (DE)

B21D 9/03 **DE E-1848734** 2025 10 22 **4384334**
(86) EP22072586 2022 08 11 2022765456
(73) Bendforce GmbH, 29313 Hambühren, Kleine Håg 6 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM INNENBIEGEN VON ROHREN FÜR ROHRLEITUNGEN
(30) DE 2021 08 12 102021121057
(72) BAUM, Oliver, 30451 Hannover (DE)

B21D 22/28 **EN E-1848735** 2025 10 22 **4142960**
(86) US21029970 2021 04 29 2021729982
(73) D&H Industries, Oconomowoc, WI 53066, 510 S Worthington St. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TIEFGEZOGENEN BECHERS
(30) US 2020 04 29 202063017600 P
(72) GERRITS, Samuel J., Pewaukee, WI 53072 (US)

B21D 26/033 **EN E-1848736** 2025 10 22 **3603836**
(86) JP18012991 2018 03 28 2018774339
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) UMFORMSYSTEM
(30) JP 2017 03 30 2017068336
(72) SAIKA Masayuki, Niihama-shi Ehime 792-8588, c/o Ehime Works of Sumitomo Heavy Industries Ltd. 5-2 Sobiraki-cho (JP)
(72) ISHIZUKA Masayuki, Niihama-shi Ehime 792-8588, c/o Ehime Works of Sumitomo Heavy Industries Ltd. 5-2 Sobiraki-cho (JP)
(72) NOGIWA Kimihiro, Niihama-shi Ehime 792-8588, c/o Ehime Works of Sumitomo Heavy Industries Ltd. 5-2 Sobiraki-cho (JP)
(72) IDE Akihiro, Niihama-shi Ehime 792-8588, c/o Ehime Works of Sumitomo Heavy Industries Ltd. 5-2 Sobiraki-cho (JP)
(72) UENO Norieda, Tokyo 141-6025, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES LTD. 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)

B21D 26/033 **EN E-1848737** 2025 10 22 **4279195**
(86) 2023 05 19 2023174240
(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HAARSCHNEIDERS
(30) EP 2022 05 19 22174251
(72) ERNDT, Andreas, 61476 Kronberg (DE)
(72) PIESKER, Thorsten, 61476 Kronberg (DE)
(72) STEGMANN, Wolfgang, 61476 Kronberg (DE)
(72) SIKORA, Bernhard, 61476 Kronberg (DE)

B21D 43/00 **DE E-1848738** 2025 10 22 **3595827**
(86) EP17056272 2017 03 16 2017711162
(73) Güdel AG, 4900 Langenthal, Gaswerkstrasse 26 (CH)
(54) ZENTRIERVORRICHTUNG
(72) STAUFFER, Adrian, 4900 Langenthal, Bleichstrasse 4D (CH)

B21D 43/00 **EN E-1848739** 2025 10 22 **3873686**
(86) IT19050233 2019 10 31 2019816469
(73) Schnell S.p.A., 61036 Colli al Metauro (PU), Via Sandro Rupoli, 2 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON LÄNGLICHEN ELEMENTEN
(30) IT 2018 10 31 201800009995
(72) MIGLIORANZA, Aronne, 61036 Colli al Metauro (PU), c/o SCHNELL S.P.A. Via Borghetto, 2 (IT)

B21H 1/06 **EN E-1848740** 2025 10 22 **4082684**
(86) JP20046953 2020 12 16 2020908430
(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RINGGEWALZTEN ELEMENTES
(30) JP 2019 12 25 2019234875
(72) MUSA, Kazuya, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) OHSONE, Jun, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) ISHIWARI, Yuiji, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) OJI, Momoko, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)

B22C 1/00 **FR E-1848741** 2025 10 22 **4370262**
(86) FR22051385 2022 07 08 2022755244
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERBESSERTE GEGENFORM ZUR HERSTELLUNG EINES AERONAUTISCHEN METALLTEILS
(30) FR 2021 07 16 2107728
(72) SALLOT, Pierre Jean, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

B22C 1/00 **FR E-1848742** 2025 10 22 **4370260**
(86) FR22051355 2022 07 06 2022751131
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERBESSERTER FORMKERN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLEN OMC-TEILS
(30) FR 2021 07 16 2107727
(72) SALLOT, Pierre, Jean, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) BECHELANY, Mirna, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) TRAN, Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

B22C 3/00 **DE E-1848743** 2025 10 22 **3853974**
(86) EP19075191 2019 09 19 2019773405
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) GIESSFORM ZUR HERSTELLUNG VON WENDELFORMIGEN GUSSKÖRPERN
(30) DE 2018 09 19 102018215955
(72) BUSSE, Matthias, 28359 Bremen, c/o Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung Wiener Straße 12 (DE)
(72) WÖSTMANN, Franz-Josef, 28359 Bremen, Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung Wiener Straße 12 (DE)

B22F 3/15 **EN E-1848744** 2025 10 22 **4264003**
(86) US21072935 2021 12 15 2021908036
(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) ISOSTATISCHE HEISSPRESSHERSTELLUNG VON MULTIMETALLKOMPONENTEN FÜR EINE DRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 12 16 202017123186
(30) US 2021 05 24 202117328438
(72) THREADGILL, Micah, Houston, Texas 77041 (US)
(72) CLANCY, Terry, Sugar Land, Texas 77478 (US)
(72) AMAYA, Herman Ernesto, Houston, Texas 77095 (US)
(72) NAULT, Christopher, Sugar Land, Texas 77478 (US)

B22F 10/22 **EN E-1848745** 2025 10 22 **3681694**
(86) US18050228 2018 09 10 2018856685
(73) DM3D Technology, LLC, Auburn Hills, MI 48326, 2350 Pontiac Rd. (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR DIE GENERATIVE METALLFERTIGUNG MIT MEHREREN DÜSEN
(30) US 2017 09 14 201762558581 P
(72) DUTTA, Bhaskar, Troy, Michigan 48085, 110 Glenshire Drive (US)
(72) BAGAVATH-SINGH, Vijayavel, Troy, Michigan 48084, 2358 Dorchester Dr. N. Apt. 201 (US)
(72) LEWAN, Mark David, White Lake, Michigan 48383, 6299 Hickory Meadows Dr (US)

B23C 5/10 **DE E-1848746** 2025 10 22 **4377037**
(86) EP22070372 2022 07 20 2022755092
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Straße 1 (DE)
(73) Audi Hungaria ZRT, 9027 Győr, Audi Hungaria út 1. (HU)
(54) FRÄSWERKZEUG
(30) DE 2021 07 26 102021119229
(72) KOPTON, Peter, 85092 Kösching (DE)
(72) BUGÁR, Attila, 9081 Gyorujbarat (HU)

B23D 5/02 **DE E-1848747** 2025 10 22 **3532228**
(86) EP17077476 2017 10 26 2017792023
(73) Schmidt + Clemens GmbH + Co. KG, 51789 Lindlar, Kaiserau 2 (DE)
(54) TIEFLOCHBOHRVERFAHREN
(30) DE 2016 10 26 102016012907
(72) LATTNER, Detlev, 51709 Marienheide, Gimborner Kirchweg 17 (DE)

B23D 59/00 **EN E-1848748** 2025 10 22 **4043134**
(86) 2021 12 08 2021213056
(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) KREISSÄGE MIT EINSTELLBARER BASIS
(30) US 2020 12 11 202063124183 P
(72) MCCURRY, Ronald C, West Union, 29696 (US)

B23F 21/02 **DE E-1848749** 2025 10 22 **4516437**
(86) 2023 09 04 2023195186
(73) Krebs & Riedel Schleifscheibenfabrik GmbH & Co. KG, 34385 Bad Karlshafen, Bremer Straße 44 (DE)
(54) WÄLZSCHLEIFWERKZEUG ZUR HARTFEINBEARBEITUNG VON VERZÄHNUNGSKOMPONENTEN DURCH KONTINUIERLICHES WÄLZSCHLEIFEN
(72) Weber, Steffen, 37671 Hötter (DE)
(72) Kuhl, Ingo, 37697 Lauenförde (DE)

B23G 5/06 **EN E-1848750** 2025 10 22 **3197624**
(86) DK15050284 2015 09 21 2015777869
(73) Rosenvinge Thürco Fam. ApS, 3250 Gilleleje, Sophienlund Alle 5 (DK)
(54) GEWINDESCHNEIDBOHRER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLEUNG DES SELBEN
(30) DK 2014 09 23 201470585
(72) ROSENVINGE, Ingeborg, DK-3250 Gilleleje, Sophienlund Alle 5 (DK)

B23H 7/08 **EN E-1848751** 2025 10 22 **4389335**
(86) 2022 12 23 2022216266
(73) Agie Charmilles SA, 6616 Losone, Via Zandone 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR FUNKENEROSIVEN DRAHTBEARBEITUNG
(72) Wiessner, Moritz, 6600 Locarno (CH)
(72) Boccadoro, Marco, 6653 Verscio (CH)

B23K 3/08 **EN E-1848752** 2025 10 22 **4163041**
(86) 2022 09 08 2022194682
(73) Fasford Technology Co., Ltd., Yamanashi 400-0212, 610-5, Shimoimasuwa Minami-Alps City (JP)
(54) TAUCHGERÄT, CHIPBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE HALBLEITERVORRICHTUNG
(30) JP 2021 09 22 2021153695
(72) LEE, Geonju, Yamanashi, 400-0212 (JP)
(72) SAKAI, Kazunobu, Yamanashi, 400-0212 (JP)
(72) KATO, Takahiro, Yamanashi, 400-0212 (JP)

B23K 11/30 **DE E-1848753** 2025 10 22 **4384341**
(86) EP21072258 2021 08 10 2021759064
(73) Brüaer Systemtechnik GmbH, 09456 Annaberg-Buchholz, Gewerbering 33 (DE)
(54) KAPPENWECHSELSYSTEM ZUM ABZIEHEN VON ELEKTRODENKAPPEN VON SCHWEISSELEKTRODENSCHÄFTEN
(72) NITZ, Jens, 09465 Sehmatal-Sehma (DE)

B23K 26/282 **DE E-1848754** 2025 10 22 **3609646**
(86) DE18100293 2018 04 03 2018718678
(73) BPW Bergische Achsen KG, 51674 Wiehl, Ohlerhammer (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ACHSKÖRPERS EINER FAHRZEUGACHSE SOWIE ACHSKÖRPER EINER FAHRZEUGACHSE
(30) DE 2017 04 10 102017107725
(72) PICKER, Heinrich, 42499 Hückeswagen, Wupperstraße 7 (DE)
(72) GIANTSIOS, Katarzyna, 57627 Hachenburg, Dr.-Emde-strasse 15 (DE)

B23K 35/26 **EN E-1848755** 2025 10 22 **4140636**
(86) 2022 08 23 2022191697
(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-8555, 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(54) LÖTLLEGIERUNG UND DEREN VERWENDUNG FÜR EINE LÖTVERBINDUNG
(30) JP 2021 08 27 2021138901
(72) Yokoyama, Takahiro, Adachi-ku, Tokyo (JP)
(72) Yoshikawa, Shunsaku, Adachi-ku, Tokyo (JP)

B23Q 7/14 **DE E-1848756** 2025 10 22 **4126446**
(86) EP21058359 2021 03 30 2021716169
(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(54) WECHSELVORRICHTUNG FÜR EINEN WECHSEL VON WENIGSTENS ZWEI WERKSTÜCKAUFLAGEN FÜR EINE BEARBEITUNGSMASCHINE
(30) EP 2020 04 01 20167483
(72) KNOBEL, Carsten, 02681 Wilthen, Hermann-Matern-Strasse 10 (DE)
(72) BRANDT, Jürgen, 71254 Ditzingen, Hirschlander Strasse 53 (DE)
(72) SCHMAUDER, Frank, 72555 Metzingen, Uhländstrasse 6 (DE)
(72) NIEDING, Philipp, 70469 Stuttgart, Heiligenbergstrasse 69 (DE)
(72) WITTE, Robert, 01909 Frankenthal, Hauptstrasse 19 (DE)
(72) WOWTSCHERK, Patrick, 02699 Neschwitz, Casslau 12 (DE)
(72) SJÖDIN, Niclas, 02625 Bautzen, Schuelerstrasse 14 (DE)
(72) KUPFERSCHMIDT, Uwe, 02681 Schirgiswalde, Sohlander Strasse 2 (DE)

B23Q 17/09 **EN E-1848757** 2025 10 22 **4177006**
(86) KR20009091 2020 07 10 2020943007
(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, (KR)
(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80688 München, Hansastrasse 27 c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN AUF DEHNUNGSSENSORBASIS UND SYSTEM DAFÜR
(30) KR 2020 07 03 20200082147
(72) AHN, Sung Hoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589 (KR)
(72) MIN, Soo Hong, Seoul 07004 (KR)
(72) LEE, Gil Yong, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39164 (KR)
(72) LEE, Tae Hun, 52066 Aachen (DE)
(72) LEE, Sang Wook, 52066 Aachen (DE)
(72) ZONTAR, Daniel, 52076 Aachen (DE)

B24B 17/06 **EN E-1848758** 2025 10 22 **4470718**
(86) 2024 05 29 2024178924
(73) PROMOTION SPA, 36077 Altavilla Vicentina (VI), Via Brenta, 44 (IT)
(54) AUTOMATISCHE VORRICHTUNG FÜR DIE OBERFLÄCHENBEARBEITUNG, INSBESONDERE FÜR DIE OBERFLÄCHENPOLIERUNG, VON KOMPONENTEN FÜR DIE HERSTELLUNG VON TRAGBAREN ORNAMENTALEN OBJEKTEN, INSBESONDERE VON KOMPONENTEN FÜR DIE HERSTELLUNG VON WERKSTÜCKEN.
(30) IT 2023 06 01 202300011211
(72) DESFONDS, Didier, 43230 Mazerat Aurouze (FR)
(72) BERNARDI, Nicola, 36078 Valdagno (VI) (IT)
(72) BORIERO, Fabrizio, 38065 Mori (TN) (IT)

B24B 19/26 **EN E-1848759** 2025 10 22 **3548222**
(86) US17063646 2017 11 29 2017876346
(73) Teijin Automotive Technologies, Inc., Auburn Hills, MI 48326, 255 Rex Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN SCHLEIFEN EINER FAHRZEUGBAUTEILOBERFLÄCHE
(30) US 2016 11 29 201662427462 P
(72) GUHA, Probir Kumar, Bloomfield Hills, MI 48301, 6061 Eastmoor Road (US)
(72) BONTE, Philippe, 49420 Pouance, 25 Rue de la Pidaie (FR)
(72) TOITGANS, Marc-Philippe, 49420 Pouance, 25 Rue de la Pidaie (FR)
(72) BOYER, Dominique, 49420 Pouance, 25 Rue de la Pidaie (FR)
(72) SHAH, Mayur S., Auburn Hills, MI 48326, 255 Rex Boulevard (US)
(72) AKE, Ohiole, Auburn Hills, MI 48326, 255 Rex Boulevard (US)

B24B 29/00 **EN E-1848760** 2025 10 22 **4061576**
(86) FI20050764 2020 11 16 2020815891
(73) ARATA Technologies Oy, 01400 Vantaa, c/o Antti Saarni Leenantie 4 B (FI)
(54) VORRICHTUNG ZUM POLIEREN EINER PROBE
(30) FI 2019 11 18 20195982
(72) PELTOLA, Arto, 21420 LIETO, Kujanpääntie 25 (FI)
(72) PELTOLA, Tatu, 21420 LIETO, Kujanpääntie 25 (FI)
(72) SIMOLA, Teemu, 20380 TURKU, Ritzinkuja 1 F 30 (FI)

B24D 3/28 **EN E-1848761** 2025 10 22 **4188646**
(86) IB21056544 2021 07 20 2021746166
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) BESCHICHTETER SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2020 07 28 202063057679 P
(72) THURBER, Ernest L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) SORENSON, Gregory P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) GORODISHER, Ilya, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) NELSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) LI, Junting, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) LENTZ, Daniel M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

B24D 11/00 **EN E-1848762** 2025 10 22 **3558592**
(86) US17066750 2017 12 15 2017884552
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHLEIFKÖRPERN
(30) US 2016 12 21 201662437402 P
(72) LIU, Yuyang, Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LI, Junting, Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) WILSON, Geoffrey I., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) THURBER, Ernest L., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B25B 21/00 **EN E-1848763** 2025 10 22 **4132749**
(86) US21025480 2021 04 02 2021784646
(73) Howmet Aerospace Inc., Pittsburgh, PA 15212-5858, 201 Isabella Street (US)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEME, BEFESTIGUNGSSYSTEMINSTALLATIONSVORRICHTUNG UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 04 07 202063006288 P
(72) WILCOX, Robert B., McGregor, TX 76657, 354 Elm Grove Circle (US)

B25B 23/147 **EN E-1848764** 2025 10 22 **3894137**
(86) US19065334 2019 12 10 2019895979
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) POSITIONSERFASSUNG FÜR ELEKTROWERKZEUGKOMPONENTE
(30) US 2018 12 11 201862777963 P
(72) SCHNEIDER, Jacob P., Madison, WI 53704, 1213 Delaware Boulevard (US)
(72) DEY, John S. IV, New York, NY 10028, 1623 2nd Avenue, Apt. 25 (US)
(72) OBERMANN, Timothy R., Waukesha, WI 53186, 2140 Springbrook South (US)

B25F 5/00 **EN E-1848765** 2025 10 22 **4417373**
(86) 2023 02 20 2023157622
(73) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(72) KADLECEK, Daniel, 65474 Bischofsheim (DE)
(72) HEIMRICH, Tim, 65520 Bad Camberg (DE)
(72) THIEME, Rene, 01589 Riesa (DE)

B25F 5/00 **EN E-1848766** 2025 10 22 **4427886**
(86) 2023 03 06 2023160206
(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna (SE)
(54) OPTISCHE KOMMUNIKATION DURCH BESTEHENDE LED
(72) Werner, Gerhard, 88471 Laupheim (DE)
(72) Behmueller, Stefan, 89608 Griesingen (DE)
(72) Lorenzin, Ramona, 89073 Ulm (DE)
(72) Schaeffner, Daniel, 73460 Hüttlingen (DE)

B25F 5/02 **DE E-1848767** 2025 10 22 **4019194**
(86) 2021 11 23 2021209764
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE, INSBESONDERE STABGEBUNDENE, WERKZEUGMASCHI-NE, WERKZEUGMASCHINE, VERFAHREN ZU EINEM BETÄTIGEN DER WERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2020 12 23 102020216563
(72) HARRIS, Alex, IP 142RJ Suffolk Stowmarket (GB)
(72) ZADOR, Endre, IP 38DH Ipswich, Suffolk (GB)
(72) BISSELL, John, IP6 0AN Claydon, Suffolk (GB)

B25J 9/00 **EN E-1848768** 2025 10 22 **3865254**
(86) 2015 08 26 2021161964
(73) Intelligrated Headquarters LLC, Mason, OH 45040, 7901 Innovation Way (US)
(54) ROBOTISCHER KARTONENTLADER
(30) US 2014 08 27 201462042636 P
(30) US 2015 05 19 201562163949 P
(72) GIRTMAN, Michael, Mason, Ohio 45040, c/o Intelligrated Headquarters LLC 7901 Innovation Way (US)

B25J 9/00 **FR E-1848769** 2025 10 22 **4210911**
(86) FR21051539 2021 09 08 2021782785
(73) Wandercraft, 75004 Paris, 88 rue de Rivoli (FR)
(54) VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES EXOSKELETTS
(30) FR 2020 09 09 2009118
(72) PETRIAUX, Marine, 75004 PARIS (FR)
(72) BRUNET, Maxime, 75004 PARIS (FR)

B25J 9/16 **EN E-1848770** 2025 10 22 **3587042**
(86) 2018 06 25 2018179535
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER BEWEGUNGSBAHN DES ENDEFFEKTORS EINES ROBOTERS
(72) XU, Wen Kang, Shanghai, Shanghai 200010, Room 402, Building 10, ZhongGou Road No. 51, Minhang (CN)
(72) WU, Jian Qiang, Shanghai, Shanghai 200010, Room 702, No. 22, Nong. 1288, Lianhuanalu (CN)
(72) ZHUO, Yue, Beijing, Beijing 100192, XueQing Yuan, 10-2-402, XueQing road 12, HaiDian district (CN)

B25J 11/00 **EN E-1848771** 2025 10 22 **3418008**
(86) 2018 06 12 2018177184
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSROBOTER UND COMPUTERLESBARES AUFEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2017 06 14 2017116912
(72) FUNAZUKURI, Mina, Toyota-shi., Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) YOSHIZAWA, Shintaro, Toyota-shi., Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) KAKU, Wataru, Toyota-shi., Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) YAMADA, Hitoshi, Toyota-shi., Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

B25J 13/08 **DE E-1848772** 2025 10 22 **4161740**
(86) EP21064197 2021 05 27 2021730144
(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) GREIFER MIT EINEM GREIFERGRUNDKÖRPER
(30) DE 2020 06 04 102020207036
(72) RIEDEL, Martin, 86165 Augsburg (DE)
(72) SCHULTE-REBBELMUND, Till, 86152 Augsburg (DE)

B25J 15/06 **EN E-1848773** 2025 10 22 **4326501**
(86) IB22053764 2022 04 22 2022723478
(73) C&B Logistics BV, 9160 Lokeren, Spieveldstraat 39 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PACKEN EINES SÜSSWARENPRODUKTS IN EINEN AUSTELLUNGSSTÄNDER
(30) BE 2021 04 23 202105315
(72) PATYN, Luk, 9160 Lokeren (BE)

B26B 19/06 **EN E-1848774** 2025 10 22 **4112245**
(86) 2021 06 28 2021182057
(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) HAARSCHNEIDEKIT
(72) LASCHINSKI, Gerd, 61476 Kronberg (DE)
(72) SCHÜSSLER, Markus, 61476 Kronberg (DE)
(72) LANGWASSER, Simone, 61476 Kronberg (DE)
(72) KRAUSS, Joachim, 61476 Kronberg (DE)

B26D 1/28	EN E-1848775	2025 10 22	4079476
(86) JP21001810	2021 01 20	2021748015	
(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 652-8585, 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku (JP)			
(54) SCHLITZMASCHINENKOPF, SCHLITZMASCHINE UND KARTONHERSTELLUNGSMASCHINE			
(30) JP 2020 01 31 2020014668			
(72) NADACHI, Mitsuhiro, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHINERY SYSTEMS, LTD. 1-1, Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku (JP)			
(72) SUZUKI, Yasunari, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHINERY SYSTEMS, LTD. 1-1, Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku (JP)			
(72) TANCHI, Masayoshi, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHINERY SYSTEMS, LTD. 1-1, Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku (JP)			
(72) KUOKAWA, Kazushige, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHINERY SYSTEMS, LTD. 1-1, Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku (JP)			
(72) FUJINO, Masaya, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHINERY SYSTEMS, LTD. 1-1, Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku (JP)			
(72) SHIMOHATSUBO, Makoto, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHINERY SYSTEMS, LTD. 1-1, Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku (JP)			
B26D 5/00	EN E-1848776	2025 10 22	4266394
(86) KR22011750	2022 08 08	2022856134	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) SYSTEM ZUR VERFOLGUNG DER POSITION EINER ELEKTRODE			
(30) KR 2021 08 13 20210107647			
(72) LEE, Jae Hwan, Daejeon 34122 (KR)			
(72) PARK, Jong Seok, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Dong Yeop, Daejeon 34122 (KR)			
(72) SU, Jun Hyo, Daejeon 34122 (KR)			
(72) HAN, Ki Deok, Daejeon 34122 (KR)			
(72) HAN, Byoung Eun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) HUH, Seung, Daejeon 34122 (KR)			
(72) PARK, Su Wan, Daejeon 34122 (KR)			
(72) JEON, Gi Yeong, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Min Su, Daejeon 34122 (KR)			
B27B 17/00	EN E-1848777	2025 10 22	4217162
(86) IB21058649	2021 09 22	2021807237	
(73) Fravizel - Equipamentos Metalomecânicos, S.A., 2025-999 Alcanede, Estrada 5 de Outubro, Apartado 47, Pê Da Pedreira (PT)			
(54) FAHRZEUG ZUM SCHNEIDEN VON FELSEN			
(30) PT 2020 09 28 2020116792			
(72) VICENTE FRAZÃO, Eliseu Manuel, 2025-999 Alcanede (PT)			
B27B 31/00	DE E-1848778	2025 10 22	4419456
(86) EP22078487	2022 10 13	2022801469	
(73) Springer Maschinenfabrik GmbH, 9360 Friesach, Hans-Springer-Straße 2 (AT)			
(54) UMLENKVORRICHTUNG FÜR LÄNGLICHES STÜCKGUT			
(30) AT 2021 10 20 508342021			
(30) AT 2021 10 20 508352021			
(30) AT 2022 02 25 501262022			
(72) KNAPP, Florian, 8812 St. Blasien (AT)			
(72) PÖTSCHER, Julian, 9300 St. Veit an der Glan (AT)			
B27D 5/00	EN E-1848779	2025 10 22	4385693
(86)	2023 12 06	2023214695	
(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN			
(30) BE 2022 12 13 202206010			
(72) REUBENS, Wim, 8710 Wielsbeke (BE)			
(72) DHAENE, Frederic, 8710 Wielsbeke (BE)			
B27G 13/00	DE E-1848780	2025 10 22	4385694
(86)	2022 12 16	2022214270	
(73) Ledermann GmbH & Co. KG, 72160 Horb am Neckar, Willi-Ledermann-Strasse 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR INSTANDSETZUNG EINES ZERSpannungswerkzeugs			
(72) Galli, Oliver, 71154 Nufringen (DE)			
(72) Hampel, Steffen, 72147 Nehren (DE)			
(72) Sitzler, Benjamin, 72172 Sulz am Neckar (DE)			
B27G 19/10	DE E-1848781	2025 10 22	3849763
(86) EP19063405	2019 05 23	2019731154	
(73) Fachhochschule Kiel, 24149 Kiel, Sokratesplatz 1 (DE)			
(54) TRENNVORRICHTUNG			
(30) DE 2018 09 11 202018105196 U			
(72) WEYCHARDT, Jan Henrik, 24937 Flensburg, Marienstr. 24 HH EG (DE)			

B28B 1/48	EN E-1848782	2025 10 22	4180196
(86)	2021 11 11	2021020564	
(73) Daeun Global Solution Co., Ltd., Incheon, (Cheongcheon-dong) B-606, woormilionsvally, 283, Bupyeong-daero, Bupyeong-gu, (KR)			
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES KERAMIKKUGELS MIT WASCHMITTELFUNKTION			
(72) Shin, Kyung Sub, Bupyeong-gu, Incheon (KR)			
B28B 11/00	DE E-1848783	2025 10 22	4159395
(86)	2022 09 28	2022198542	
(73) Lithonplus GmbH & Co. KG, 67360 Lingenfeld, Karl-Lösch-Strasse 3 (DE)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OBERFLÄCHENSTRUKTURIERTEN BETONBAUTEILEN			
(30) DE 2021 09 30 102021125394			
(30) DE 2021 09 30 202021105285 U			
(72) Ulrich, Melzer, 67360 Lingenfeld (DE)			
B29B 15/12	FR E-1848784	2025 10 22	3684577
(86) FR18052244	2018 09 13	2018783549	
(73) Arkema France, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR IMPRÄGNIERUNG VON VERSTÄRKUNGSFASERN MIT POLYARYLETHERKETONEN			
(30) FR 2017 09 18 1758625			
(72) LE, Guillaume, 14200 Herouville Saint Clair, 20 Avenue de la troisième division d'infanterie Britannique (FR)			
(72) SGUERRA, Fabien, 06700 Saint Laurent Du Var, Les Jardins d'Eleis Bat B 27 avenue Jeanne d'Arc (FR)			
B29C 33/02	EN E-1848785	2025 10 22	4360844
(86) JP21043047	2021 11 24	2021947219	
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)			
(54) REIFENFORMWERKZEUG UND REIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN			
(30) JP 2021 06 22 2021103646			
(72) ISHIHARA, Yasuyuki, Tokyo 104-8340 (JP)			
B29C 41/06	DE E-1848786	2025 10 22	4168231
(86) EP21066202	2021 06 16	2021731820	
(73) ROTO evolution GmbH, 08451 Crimmitschau, Unter den Weiden 23 (DE)			
(54) ROTATIONS-GUSSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ROTATIONS-GUSSVORRICHTUNG			
(30) LU 2020 06 19 101868			
(30) LU 2020 06 19 101869			
(72) NAUMANN, Frank, 08451 Crimmitschau (DE)			
B29C 41/14	EN E-1848787	2025 10 22	4574384
(86)	2023 12 18	2023217478	
(73) HuiHong (Nantong) Safety Products Co., Ltd., 226400 Nantong City Jiangsu, No.108 Huaihe Road, Rudong Development Zone (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLEITSCHUTZHANDSCHUHEN			
(72) LIN, Dongliang, Nantong, Jiangsu 226400 (CN)			
B29C 44/58	EN E-1848788	2025 10 22	4357103
(86)	2023 10 16	2023203755	
(73) Olmedo Tejedor Lda., 4950-298 Mazedo, Rua da Estrela 169 Armazém 1 Mazedo-Monção (PT)			
(54) FORM ZUM FORMEN VON TEILEN AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL			
(30) PT 2022 10 18 2022118263			
(72) RODA BARBOSA, Alexandre, 4930-013 Valença (PT)			
B29C 44/60	EN E-1848789	2025 10 22	3883738
(86) US19062065	2019 11 18	2019817538	
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)			
(54) SYSTEM UND METHODEN ZUM FORMEN EINER SCHUHSOHL-STRUKTUR			
(30) US 2018 11 21 201862770713 P			
(72) HANNEMANN, Shayne, Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)			
(72) MCCONNELL, Kimberly N., Hamilton, Ohio 45015, 3550 Symmes Rd. (US)			
(72) MEYER, Justin A., Hamilton, Ohio 45015, 3550 Symmes Rd. (US)			
(72) POLLARD, Rick A., Hamilton, Ohio 45015, 3550 Symmes Rd. (US)			

B29C 45/14 **EN E-1848790** 2025 10 22 **4122671**
 (86) JP21011384 2021 03 19 2021771497
 (73) UBE Corporation, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, 1978-96 Oaza Kogushi (JP)
 (54) POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG
 (30) JP 2020 03 19 2020049048
 (72) YASUI Tetsuya, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE INDUSTRIES, LTD., 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
 (72) SAKAMOTO Akane, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE INDUSTRIES, LTD., 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
 (72) SUEDOMI Yuki, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE INDUSTRIES, LTD., 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
 (72) KODAMA Hitoshi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE INDUSTRIES, LTD., 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
 (72) OISHI Kosuke, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE INDUSTRIES, LTD., 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
 (72) KUMAGAI Takashi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE INDUSTRIES, LTD., 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
 (72) FUJITA Mikako, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE INDUSTRIES, LTD., 1978-96, Oaza Kogushi (JP)

B29C 45/14 **DE E-1848791** 2025 10 22 **4110579**
 (86) EP21054304 2021 02 22 2021707669
 (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lipstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
 (54) BEHEIZBARES KUNSTSTOFFBAUTEIL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
 (30) DE 2020 02 28 102020001286
 (72) BOUABDALLI, Mohcyn, 79669 Zell im Wiesental, Bundesstr. 30 (DE)
 (72) KIMMIG, Reiner, 79674 Todtnau, Freiburger Straße 10 (DE)
 (72) LECAILLIER, Yves, 77975 Ringesheim, Mozartstr. 5 (DE)
 (72) POOTHATHAR, Ganeshkumar, Chennai 600125 Tamil Nadu, Plot: F, Johitha s Elite, BS1, 2nd Floor, Rangasamy Street, Mugalivakkam (IN)
 (72) SCHWARZ, Roland, 79674 Todtnau, Haldenweide 8 (DE)
 (72) STOLL, Thomas, 79692 Kleines Wiesental, Hofstelle 2 (DE)

B29C 45/14 **EN E-1848792** 2025 10 22 **4355546**
 (86) IT22050132 2022 05 18 2022730994
 (73) Persico S.p.A., 24027 Nembro (BG), Via Marconi, 7-9 (IT)
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DRUCKGIESSEN
 (30) IT 2021 06 18 202100016034
 (72) FUMAGALLI, Andrea, 24027 Nembro (IT)
 (72) GASTALDI, Sergio Battista, 24027 Nembro (IT)
 (72) RADi, Matteo, 24027 Nembro (IT)

B29C 45/16 **DE E-1848793** 2025 10 22 **4175810**
 (86) EP21067988 2021 06 30 2021739992
 (73) A.M.I. Agency for Medical Innovations GmbH, 6800 Feldkirch, Im Letten 1 (AT)
 (54) BANDFÖRMIGE MEDIZINISCHE EINRICHTUNG ZUM VERENGEN EINES KÖRPERKANALS UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
 (30) AT 2020 07 06 1502020
 (72) HOHLRIEDER, Martin, 6840 Götzis (AT)
 (72) ERHARD, Martin, 6780 Silbertal (AT)

B29C 45/36 **EN E-1848794** 2025 10 22 **4271548**
 (86) EP21087178 2021 12 22 2021843966
 (73) LEGO A/S, 7190 Billund, Aastvej 1 (DK)
 (54) FORMWERKZEUG ZUM SPRITZGIESSEN
 (30) DK 2020 12 29 PA202070876
 (72) PEDERSEN, Flemming, 7190 Billund (DK)
 (72) BOJSTRUP, Alex, 7190 Billund (DK)
 (72) LAMBÆK, Jens Stamp, 7190 Billund (DK)

B29C 45/48 **DE E-1848795** 2025 10 22 **3677400**
 (86) 2013 02 18 2020160097
 (73) Guangdong Yizumi Precision Machinery Co., Ltd., Foshang City, Guangdong 528306, No. 22, Ke Yuan 3 Road, Hi-Tech Area Ronggui Shunde (CN)
 (54) SPRITZGIESSCOMPOUNDER
 (30) DE 2012 02 17 102012101280
 (72) Putsch, Peter, 06217 Merseburg, Brauhausstraße 5 (DE)

B29C 45/50 **EN E-1848796** 2025 10 22 **4289596**
 (86) CN21133066 2021 11 25 2021929925
 (73) Suzhou Gienkee Plastic Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215200, Pang Jin Road Wujiang District Economic Development Zone (CN)
 (54) ÖL-ELEKTRISCHE HYBRID-SPRITZGIESSMASCHINE
 (30) CN 2021 03 11 202110263907
 (72) CHEN, Minghua, Suzhou, Jiangsu 215200 (CN)

B29C 45/76 **EN E-1848797** 2025 10 22 **4296032**
 (86) 2023 06 23 2023181307
 (73) Autodesk, Inc., San Francisco, CA 94105, The Landmark @ One Market 1 Market Street, Suite 400 (US)
 (54) MODELLIERUNG EINES FLUIDSTROMS
 (30) US 2022 06 24 202217849483
 (72) COSTA, Franco, San Francisco, 94105 (US)
 (72) HAN, Sejin, San Francisco, 94105 (US)

B29C 48/02 **EN E-1848798** 2025 10 22 **3237553**
 (86) NO15050259 2015 12 22 2015873714
 (73) Hallingplast AS, 3570 Ål, Kleivi (NO)
 (54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES BAUELEMENTS MIT SCHUTZSCHICHT UND PRODUKT
 (30) NO 2014 12 22 20141551
 (72) TRAGETHON, Steinar, 3580 Geilo, Bardølavegen 45 (NO)

B29C 48/52 **DE E-1848799** 2025 10 22 **4489956**
 (86) EP23055123 2023 03 01 2023707108
 (73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
 (54) SCHNECKENELEMENTE MIT VERBESSERTER MISCHWIRKUNG UND DRUCKAUFBAU
 (30) EP 2022 03 11 22161631
 (72) KOENIG, Thomas, 51375 Leverkusen (DE)
 (72) BIERDEL, Michael, 51373 Leverkusen (DE)
 (72) LIESENFELDER, Ulrich, 51469 Bergisch Gladbach (DE)

B29C 49/00 **EN E-1848800** 2025 10 22 **3898155**
 (86) US19067321 2019 12 19 2019842929
 (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
 (54) ARTIKEL MIT VISUELLEN EFFEKTEN
 (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-1848801** 2025 10 22 **4440811**
 (86) EP22082118 2022 11 16 2022818321
 (73) Acmi Beverage S.p.a., 43058 Sorbolo (Parma), Via Enzo Ferrari 1 (IT)
 (54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON VORFORMLINGEN
 (30) IT 2021 12 02 202100030524
 (72) ZANELLI, Matteo, 40026 Imola (IT)

B29C 49/72 **EN E-1848802** 2025 10 22 **4220768**
 (86) 2018 10 30 2023161455
 (73) Kyoraku Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, 598-1 Tatsumae-cho, Nakadachiuri-sagaru, Karasumadori, Kamigyo-ku (JP)
 (54) FORMHERSTELLUNGSVERFAHREN, FORMWERKZEUG, FORMHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, GRATENTFERNUNGSVERFAHREN UND GRATENTFERNUNGSVORRICHTUNG
 (30) JP 2017 10 31 2017210994
 (30) JP 2017 12 12 2017237467
 (30) JP 2018 10 26 2018201484
 (72) Shimada, Kengo, Kanagawa 2420018 (JP)
 (72) Tanji, Tadatoshi, Kanagawa 2420018 (JP)
 (72) Tani, Naoto, Aichi 4520822 (JP)
 (72) Onodera, Masaaki, Aichi 4520822 (JP)

B29C 64/209 **EN E-1848803** 2025 10 22 **4497573**
 (86) 2023 11 06 2023208006
 (73) Quantica GmbH, 12555 Berlin, Köpenicker Straße 325 (Halle 42) (DE)
 (54) DRUCKKOPF
 (30) EP 2023 07 25 23187597
 (72) HARTKOPP, Ben, 12439 Berlin (DE)
 (72) NIEDNER, David, 13187 Berlin (DE)
 (72) SACHER, Johannes, 10365 Berlin (DE)

B29C 65/14 **DE E-1848804** 2025 10 22 **4210929**
 (86) EP21074849 2021 09 09 2021777442
 (73) watttron GmbH, 01705 Freital, Dresdner Str. 172c (DE)
 (54) SIEGELVERFAHREN
 (30) DE 2020 09 09 102020123565
 (72) STEIN, Marcus, 01705 Freital (DE)
 (72) BACH, Sascha, 01705 Freital (DE)

B29C 65/18 **DE E-1848805** 2025 10 22 **4210930**
 (86) EP21074867 2021 09 09 2021777445
 (73) watttron GmbH, 01705 Freital, Dresdner Str. 172c (DE)
 (54) SIEGELORGAN
 (30) DE 2020 09 09 102020123565
 (72) STEIN, Marcus, 01705 Freital (DE)
 (72) BACH, Sascha, 01705 Freital (DE)

B29C 65/20 **EN E-1848806** 2025 10 22 **4275871**
(86) 2023 04 27 2023170303
(73) RITMO S.p.A., 35037 Teolo (Padova), Bresseo Via Alessandro Volta 35/37 (IT)
(54) BEHÄLTER FÜR HEIZPLATTEN ZUM STUMPFSCHEISSEN VON ROHREN
(30) IT 2022 05 13 202200009908
(72) BORTOLI, RENZO, 35036 MONTEGROTTO TERME (PADOVA) (IT)
(72) APOLINARI, ALESSANDRO, 35030 CERVARESE SANTA CROCE (Padova) (IT)

B29C 65/72 **EN E-1848807** 2025 10 22 **4241968**
(86) 2023 03 08 2023160778
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERBUNDMETALLVERBINDUNGEN FÜR VERBUNDSTÄBE
(30) US 2022 03 10 202217654389
(72) GURVICH, Mark, Middletown, CT (US)

B29C 67/00 **DE E-1848808** 2025 10 22 **3825105**
(86) 2016 12 21 2021151984
(73) Stadlmann, Klaus, 1020 Wien, Praterstraße 11, Top 16 (AT)
(54) MESSVERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN KÖRPERS
(30) AT 2015 12 22 510972015
(72) Stadlmann, Klaus, 1020 Wien, Praterstraße 11, Top 16 (AT)

B29C 70/30 **EN E-1848809** 2025 10 22 **4461517**
(86) 2024 05 08 2024174804
(73) Leonardo S.p.a., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KASTENFÖRMIGEN STRUKTUR AUS VERBUNDMATERIAL FÜR FLUGZEUGE
(30) IT 2023 05 11 202300009456
(72) CORVAGLIA, Stefano Giuseppe, 74023 Grottaglie (TA) (IT)
(72) GALLO, Nicola, 74023 Grottaglie (TA) (IT)
(72) CORTELLUCCI, Moreno, 74023 Grottaglie (TA) (IT)
(72) RICCIARDI, Alfredo, 74023 Grottaglie (TA) (IT)

B29D 30/30 **DE E-1848810** 2025 10 22 **4289610**
(86) 2023 05 12 2023173110
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) AUFLEGEVORRICHTUNG ZUM AUFLEGEN VON VORABGELÄNGTEN MATERIALSTREIFEN
(30) DE 2022 06 08 102022205810
(72) Schischke, Henrik, 30165 Hannover (DE)
(72) Gümmer, Oliver, 30165 Hannover (DE)
(72) Meier, Marvin, 30165 Hannover (DE)
(72) Gajdosik, Pavel, 30165 Hannover (DE)

B29D 35/14 **EN E-1848811** 2025 10 22 **3959070**
(86) US20029757 2020 04 24 2020726595
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM ANBRINGEN VON LAUFSOHLE AN EINEM SCHUHARTIKEL
(30) US 2019 04 26 201962839448 P
(72) KOHATSU, Shane S., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) MURFIN, Jill D., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

B29D 99/00 **EN E-1848812** 2025 10 22 **3706993**
(86) US18060143 2018 11 09 2018822531
(73) Vinventions USA, LLC, Zebulon, NC 27597, 400 Vintage Park Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSCHLUSSES FÜR EINEN PRODUKTBEHÄLTER
(30) US 2017 11 09 201762583590 P
(72) THOMETSCHEK, Marc Anton Charles, 8980 Zandvoorde, Zandvoordeplaats 65 (BE)
(72) AAGAARD, Olav Marcus, 3051 HX Rotterdam, Van Slingelandtlaan 32 (NL)
(72) MOREL, Floriane Marie Gabrielle, 59700 Marcq en Baroeul, 10 Rue du Bourg (FR)
(72) EVERAERT, Niels René Roos, 8554 Sint-Denijs, Sint-denijsplaats 57 (BE)
(72) BOUTRY, Charlotte Laetitia Jeanette, 59650 Villeneuve d'Ascq, Innologic bvba 4 rue François Villon (FR)
(72) DUONG, Christine Phi Phuong, 75017 Paris, Innologic bvba 19 Boulevard de la Somme Bâtiment B (FR)

B29D 99/00 **EN E-1848813** 2025 10 22 **3043275**
(86) 2015 12 22 2015202206
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON GRENZFLÄCHENVERZERRUNGEN IN EINER VERBUNDSTRUKTUR
(30) US 2015 01 02 201514588536
(72) BALABANOV, Vladimir, Chicago, IL Illinois 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) WECKNER, Olaf, Chicago, IL Illinois 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) WU, Yuan-Jye, Chicago, IL Illinois 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SAADI, Abdelhai Maysara, Chicago, IL Illinois 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) RASSAIAN, Mostafa, Chicago, IL Illinois 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

B30B 15/14 **DE E-1848814** 2025 10 22 **4415959**
(86) EP21084780 2021 12 08 2021839021
(73) Bruderer AG, 9320 Frasnacht, Egnacherstrasse 44 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER STANZPRESSE
(72) BÜHLER, Manuel, 9320 Arbon (CH)
(72) KREIS, Christian, 9322 Egnach (CH)

B31F 1/00 **EN E-1848815** 2025 10 22 **4477404**
(86) 2023 06 15 2023179495
(73) Kuo, Tse Huang, Taipei 115, Building F 5F.-3 No.3 Yuanqu Street Nankang Software Park Nangang District (TW)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WIEDERVERWERTBAREN DOPPELWANDIGEN BECHERN
(72) Kuo, Tse Huang, Taipei 115, Building F 5F.-3 No.3 Yuanqu Street Nankang Software Park Nangang District (TW)

B31F 1/07 **EN E-1848816** 2025 10 22 **4373664**
(86) EP22070264 2022 07 19 2022751394
(73) Valmet Tissue Converting S.p.A., 55100 Lucca, Via Giovanni Diodati, 50 (IT)
(54) PRÄGEVORRICHTUNG MIT MEHREREN ROLLEN UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER PRÄGEROLLE
(30) IT 2021 07 22 202100019499
(72) RICCI, Mauro, 55017 S. Pietro a Vico (LU) (IT)
(72) LORENZI, Fabrizio, 55100 Lucca (IT)

B32B 1/08 **EN E-1848817** 2025 10 22 **4420871**
(86) 2024 02 21 2024158781
(73) HUTCHINSON S.r.l., 10090 Rivoli (TO), Via Natale Bruno 32 (IT)
(54) ROHRLEITUNG MIT LÄNGSKANALEN FÜR EIN ZU TRANSPORTIERENDES FLUID, INSBESONDERE IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
(30) IT 2023 02 23 202300003114
(72) PASTENA, Davide, 10139 TORINO (IT)

B32B 3/04 **EN E-1848818** 2025 10 22 **3917369**
(86) IB20050660 2020 01 28 2020703544
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SPÜLSCHWAMM
(30) US 2019 01 29 201962798002 P
(72) TRUONG, Myhanh T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) TUMAN, Scott J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SCHMALL, Kaylee R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) TOUPAL, Alexander S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KADOMA, Ignatius A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B32B 3/06 **DE E-1848819** 2025 10 22 **4371756**
(86) 2022 11 15 2022207501
(73) puren GmbH, 88662 Überlingen, Rengoldshauser Strasse 4 (DE)
(54) FORMTEIL MIT ERHÖHTER STABILITÄT DURCH MATERIALFASERN MIT EINER DEFINIERTEN AUFTRAGSMENGE DER KLEBSCHICHT ZUR HERSTELLUNG VON MÖBELSTÜCKEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(72) Kara, Maximilian, 63739 Aschaffenburg (DE)
(72) Krauss, Martin, 64750 Lützelbach (DE)
(72) Schöhl, Andreas, 63820 Elsenfeld (DE)

B32B 3/26 **EN E-1848820** 2025 10 22 **4239457**
(86) CN20136944 2020 12 16 2020959589
(73) Anhui Hongcheng Opto-Electronics Co., Ltd., Bengbu, Anhui 233000, Building B High-tech Intelligent Terminal Industrial Park No. 1268, Yunnan Road (CN)
(54) VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR EINE BERÜHRUNGSGESTEUERTE ANZEIGETAFEL, BERÜHRUNGSGESTEUERTE ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 10 30 202011192512
(72) ZHOU, Hui, Bengbu, Anhui 233000 (CN)
(72) ZHANG, Peiqi, Bengbu, Anhui 233000 (CN)
(72) REN, Nana, Bengbu, Anhui 233000 (CN)

B32B 5/02 (86) GB17053515 (73) Concrete Canvas Technology Ltd., Pontyclun CF72 8HL, Cowbridge Road Talbot Green (GB) (54) FLEXIBLES VERBUNDSTOFFLAMINAT (30) GB 2016 11 22 201619738 (72) BREWIN, Peter Eric, Pontypridd South Wales CF37 5SP, c/o Concrete Canvas Technology Ltd. Unit 3, Block A22 Severn Road Treforest Industrial Estate (GB) (72) COX, Daniel, Pontypridd South Wales CF37 5SP, c/o Concrete Canvas Technology Ltd. Unit 3, Block A22, Severn Road Treforest Industrial Estate (GB) (72) SAVAGE, Mark, Pontypridd South Wales CF37 5SP, c/o Concrete Canvas Technology Ltd. Unit 3, Block A22, Severn Road Treforest Industrial Estate (GB) (72) KOHLMAN, Randolph S., Spartanburg, South Carolina 29304, c/o Milliken & Company Legal Department (M-495) P.O. Box 1926 (US) (72) ROSE, Graham, Pontypridd South Wales CF37 5SP, c/o Concrete Canvas Technology Ltd. Unit 3, Block A22, Severn Road Treforest Industrial Estate (GB)	EN E-1848821 2025 10 22 2017 11 22 2017808120	3544800
B32B 5/02 (86) (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US) (54) VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUM AUSKLEIDEN EINES FLUGZEUGFRACHTABTEILS (30) US 2015 08 27 201514837394 (72) SLATON, Daniel B., Renton, WA Washington 98059, 5511 NE 21st Ct. (US) (72) ANGLIN, Matthew Allen, Seattle, WA Washington 98103, 6403 Linden Ave. N. (US)	EN E-1848822 2025 10 22 2016 08 23 2016185354	3135472
B32B 5/02 (86) (73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhrerweg 2-4 (DE) (54) VERWENDUNG EINES TEXTILEN FLÄCHENGEBILDES ALS KAPILLARER GEOTEXTILIE (72) Abdelwahed, Boutheina, 63000 Colmar (FR) (72) Khedimi, Achraf, 68000 Colmar (FR) (72) Pieper, Frank, 66497 Contwig (DE)	EN E-1848823 2025 10 22 2023 08 07 2023189967	4506153
B32B 5/02 (86) (73) Paola Lenti S.r.l., 20129 Milano (MI), Viale Bianca Maria 28 (IT) (54) PROCESS OF PRODUCING A COMPOSITE MATERIAL AND COMPOSITE MATERIAL (30) EP 2018 04 16 18167626 (30) IT 2018 04 17 201800004623 (72) LENTI, Paola, 20821 Meda, Paola Lenti S.r.l. Via Po 100/A (IT)	EN E-1848824 2025 10 22 2019 04 16 2019169570	3556550
B32B 5/26 (86) IB20057448 (73) Adler Evo S.r.l., 10060 Virle Piemonte, Strada Provinciale Carignano Km. 5,7 SC (IT) (54) MEHRSCICHTSTRUKTUR FÜR KRAFTFAHRZEUGKOMPONENTEN (30) IT 2019 08 08 201900014433 (72) GASTALDI, Francesco, 12040 Margarita, Via Roma, 13 A/2 (IT) (72) LESAGE, Giorgio, 10128 Torino, Via S. Secondo, 22 (IT) (72) PEROO', Roberto, 10070 Levone, Via Libertà, 47 (IT)	EN E-1848825 2025 10 22 2020 08 06 2020764772	4010185
B32B 5/28 (86) JP21037513 (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP) (54) VERFAHREN ZUM FORMEN VON SANDWICHPLATTEN (30) JP 2021 02 16 2021022230 (72) KAMIMURA, Yukihiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601 (JP) (72) ITO, Tomohiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601 (JP)	EN E-1848826 2025 10 22 2021 10 11 2021926690	4296047
B32B 15/14 (86) GB21051597 (73) Stalcom Automotive Technologies Limited, Pershore, Worcestershire WR10 2FW, Unit 4 - Abbey View Business Park Abbey View Road Pinvin (GB) (54) FOLIENMATERIAL (30) GB 2020 06 24 202009662 (72) MUSTARD, Robert, Pinvin Pershore Worcestershire WR10 2ES (GB) (72) MUSTARD, Alasdair, Pinvin Pershore Worcestershire WR10 2ES (GB)	EN E-1848827 2025 10 22 2021 06 23 2021737755	4171952
B32B 17/10 (86) EP22075200 (73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourrotte, Rue du Maréchal Joffre (FR) (54) ANSCHLUSSANORDNUNG MIT VERBUNDSCHLEIBE UND FLACHBANDKABEL (30) EP 2021 09 29 21199650 (72) REUL, Bernhard, 52134 Herzogenrath (DE) (72) HERMANGE, Francois, 52134 Herzogenrath (DE) (72) RASTEGAR, Hadi, 52134 Herzogenrath (DE)	DE E-1848828 2025 10 22 2022 09 12 2022768867	4408662

B32B 21/14 (86) SE18051334 (73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FURNIERTEN ELEMENTS SOWIE EIN FURNIERTES ELEMENT (30) SE 2018 01 11 1850031 (72) ZIEGLER, Göran, 263 62 VIKEN, Håsthovsvägen 11 (SE) (72) RITTINGE, Rickard, 269 73 FÖRSLÖV, Kroken 126 (SE)	EN E-1848829 2025 10 22 2018 12 18 2018900401	3737560
B32B 27/08 (86) US19043029 (73) I4F LICENSING NV, 2300 Turnhout, Industriedijk 19 (BE) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KLEBERLOSEN STAUBFREIEN VERBUNDBODENBELAGMATERIALSYSTEMS (30) US 2019 06 05 201916432106 (72) TROENDLE, John, B., Harahan, LA 70123, 1101 Sams Avenue (US) (72) QIFENG, Mo, Changzhou City, Jiangsu, No.8, Chuangye Road Shunzhuang Village Henglin Town (CN)	EN E-1848830 2025 10 22 2019 07 23 2019931608	3980238
B32B 38/06 (86) IB21061220 (73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS (30) EP 2020 12 11 20213558 (72) D'HONDT, Dieter, 8200 Sint-Andries (Brugge) (BE)	EN E-1848831 2025 10 22 2021 12 02 2021819981	4259432
B33Y 70/00 (86) (73) Stratasys Ltd., 7612401 Rehovot, 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496 (IL) (54) GENERATIVE FERTIGUNG VON KAUTSCHUKARTIGEN MATERIALIEN (30) US 2016 05 29 201662342970 P (72) MATZNER, Eynat, 1794000 Doar-Na HaMovil (IL) (72) LUPO, Shiran, 2067116 Yokneam Ilit (IL) (72) HIRSCH, Shai, 7630521 Rehovot (IL) (72) MELAMED, Ophira, 6081834 Shoham (IL)	EN E-1848832 2025 10 22 2017 05 29 2023186206	4253005
B41F 16/00 (86) US18038477 (73) Entrust Corporation, Shakopee, MN 55379-3817, 1187 Park Place (US) (54) ABGERUNDETE ECKEN EINER BILDLEINWAND (30) US 2017 06 21 201762522929 P (72) CRONIN, Patrick, C., Shakopee MN 55379-3817, c/o Entrust Datacard Corporation 1187 Park Place (US)	EN E-1848833 2025 10 22 2018 06 20 2018821059	3642040
B41F 17/22 (86) US19059263 (73) Crown Packaging Technology, Inc., Tinley Park, IL 60487-9286, 18410 Crossing Drive, Suite A (US) (54) DOSENKÖRPERDEKORATOR MIT DORNVORDREHANORDNUNG UND ZUFÜHRVERBESSERTUNGEN (30) US 2018 10 31 201862753818 P (72) EGERTON, Daniel, Skipton North Yorkshire, 13 Burnside Crescent (GB) (72) COATES, Michael, Jonathan, Shipley West Yorkshire BD17 7AY, Dockfield Road (GB) (72) BLAKE, Daren, Manchester M34 5ZT, 215 Droylsden Road, Audenshaw (GB) (72) HALSTEAD, Michael, Manchester M28 3GT, 19 Bulrush Close, Worsley (GB) (72) BAILEY, Damien, Wantage OX12 9BP, Downsview Road (GB)	EN E-1848834 2025 10 22 2019 10 31 2019809272	3873742
B41F 31/26 (86) EP22079703 (73) Sandon Global Engraving Technology Limited, Runcorn, Cheshire WA7 1TS, Sandon Global House Stuart Road, Manor Park (GB) (54) ENDRING FÜR EINE HÜLSE, HÜLSE ZUR AUFNAHME SOLCH EINES ENDRINGS UND HÜLSENANORDNUNG MIT SOLCH EINEM ENDRING (30) GB 2021 11 01 202115642 (72) CARMICHAEL, Gary, Runcorn Cheshire WA7 1TS (GB)	EN E-1848835 2025 10 22 2022 10 25 2022809081	4426559
B41J 2/01 (86) JP19031023 (73) Mimaki Engineering Co., Ltd., Tomi-city Nagano 389-0512, 2182-3 Shigeno-Otsu (JP) (54) DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN (30) JP 2018 08 17 2018153676 (30) JP 2018 08 17 2018153677 (72) ICHIKAWA, Youichi, Tomi-city, Nagano 389-0512, c/o MIMAKI ENGINEERING CO., LTD. 2182-3, Shigeno-Otsu (JP) (72) HANAOKA, Shuhei, Tomi-city, Nagano 389-0512, c/o MIMAKI ENGINEERING CO., LTD. 2182-3, Shigeno-Otsu (JP)	EN E-1848836 2025 10 22 2019 08 07 2019849151	3838597
B41J 2/01 (86) US19016735 (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US) (54) AUF MESSUNGEN ANSPRECHENDE PROBLEMBESTIMMUNGEN (72) ROSSI, John, Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave., Suite 210 (US) (72) NESS, Erik D., Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave., Suite 210 (US)	EN E-1848837 2025 10 22 2019 02 06 2019914280	3921166

B41J 2/045 (86)	EN E-1848838 2024 02 16	2025 10 22 2024158085	4420882
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP) (54) AUTOMATISCHER ABSTIMMKOMPENSATIONSMECHANISMUS (30) US 2023 02 21 202318171835 (72) ZHANG, Ziling, Boulder, 80301-9270 (US) (72) HAJIAHMADI FOOMANI, Farnaz, Boulder, 80301-9270 (US) (72) STANICH, Mikel, Boulder, 80301-9270 (US)			
B41J 2/16 (86)	EN E-1848839 2020 12 25	2025 10 22 2020905889	4082798
(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP) (54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2019 12 27 2019239886 (72) DOGOME, Kazuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)			
B41J 2/165 (86)	EN E-1848840 2023 08 30	2025 10 22 2023194175	4342675
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP) (54) DRUCKER UND WARTUNGSVERFAHREN (30) JP 2022 09 22 2022151018 (72) KANKI, Koji, KYOTO-SHI, 602-8585 (JP)			
B41J 2/325 (86)	EN E-1848841 2021 03 26	2025 10 22 2021850643	4190575
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP) (54) DRUCKVORRICHTUNG (30) JP 2020 07 31 2020131086 (72) KONDO, Kei, Nagoya-shi Aichi 467-8561 (JP)			
B41J 17/32 (86)	EN E-1848842 2024 01 10	2025 10 22 2024151247	4400322
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP) (54) BANDKASSETTE (30) JP 2023 01 12 2023003265 (72) YANAGISAWA, Atsushi, 392-8502 Suwa-shi (JP) (72) ISHIMOTO, Akio, 392-8502 Suwa-shi (JP)			
B41J 17/32 (86)	EN E-1848843 2021 07 27	2025 10 22 2021851214	4190578
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP) (54) FARBBANDSTÜTZKASSETTE, DRUCKVORRICHTUNG UND ENTNAHMEVERFAHREN (30) JP 2020 07 31 2020131149 (72) KONDO Kei, Nagoya-shi, Aichi 467-8561 (JP)			
B44C 1/24 (86)	EN E-1848844 2021 01 13	2025 10 22 2021908079	4070965
(73) Plus Corporation, Osaka-shi, Osaka 535-0003, 3-8, Nakamiya 4-chome Asahi-ku (JP) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORATIVEN KÖRPERS AUS THERMOPLASTISCHEM KUNSTHARZ (72) KURODA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 535-0003 (JP)			
B44D 3/16 (86)	EN E-1848845 2021 11 03	2025 10 22 2021889715	4240597
(73) Speedheater System AB, 441 57 Alingsås, Norrlandsgatan 1 (SE) (54) SCHABER (30) SE 2020 11 07 2051297 (72) ERICSON, Birger, 441 57 Alingsås (SE)			
B60B 33/02 (86)	EN E-1848846 2023 03 03	2025 10 22 2023724158	4420895
(73) Fujian Secure Medical Technology Co. Ltd, Gulou District Fuzhou, Fujian 350001, Building 8, E District, Fuzhou Software Park N°:89 Software Avenue (CN) (54) ROLLE MIT STEUERUNG DURCH MEHRERE PEDALE UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) CN 2023 01 12 202310039178 (72) JIE, Yebing, Fuzhou Fujian 350001 (CN) (72) SHEN, Xiaolin, Fuzhou Fujian 350001 (CN)			
B60C 1/00 (86)	EN E-1848847 2022 07 27	2025 10 22 2022187258	4173843
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP) (54) SCHWERLASTREIFEN (30) JP 2021 10 28 2021176548 (72) IZUMO, Suguru, Hyogo, 651-0072 (JP)			

B60C 1/00 (86)	EN E-1848848 2020 07 10	2025 10 22 2020739648	4003754
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR) (54) REIFEN MIT EINER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SPEZIFISCHEN KOHLENWASSERSTOFFHARZ (30) FR 2019 07 26 1908535 (72) BONNETTE, Fabien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - PI DCJ/PI F35 - Site de Ladoux (FR) (72) COPEY, Laurent, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - PI DCJ/PI F35 - Site de Ladoux (FR) (72) DE GAUDEMARIS, Benoit, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - PI DCJ/PI F35 - Site de Ladoux (FR) (72) GEORJON, Olivier J. F., 1180 UCCLÉ, 60 Avenue Prince De Ligne (BE) (72) HUT, Alain, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - PI DCJ/PI F35 - Site de Ladoux (FR) (72) THURMAN, Derek W., Friendswood, TX 77546, 303 Melodywood Drive (US) (72) TRIPATHY, Ranjan, Sugar Land, Texas 77479, 5639 Whisper Ridge Drive (US)			
B60C 1/00 (86)	EN E-1848849 2020 07 10	2025 10 22 2020739649	4003755
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR) (54) REIFEN MIT EINER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SPEZIFISCHEN KOHLENWASSERSTOFFHARZ (30) FR 2019 07 26 1908537 (72) BONNETTE, Fabien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique PI DCJ/PI F35 - Site de Ladoux (FR) (72) COPEY, Laurent, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique PI DCJ/PI F35 - Site de Ladoux (FR) (72) DE GAUDEMARIS, Benoit, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique PI DCJ/PI F35 - Site de Ladoux (FR) (72) GEORJON, Olivier J. F., 1180 UCCLÉ, 60 Avenue Prince De Ligne (BE) (72) HUT, Alain, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique PI DCJ/PI F35 - Site de Ladoux (FR) (72) THURMAN, Derek W., Friendswood, Texas 77546, 303 Melodywood Drive (US) (72) TRIPATHY, Ranjan, Sugar Land, Texas 77479, 5639 Whisper Ridge Drive (US)			
B60C 11/01 (86)	EN E-1848850 2024 03 07	2025 10 22 2024162159	4431311
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP) (54) REIFEN (30) JP 2023 03 13 2023038910 (72) NOBUKUNI, Shingo, Kobe-shi, 651-0072 (JP)			
B60C 11/03 (86)	EN E-1848851 2022 06 23	2025 10 22 2022903764	4353496
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP) (54) RADIALER LUFTREIFEN FÜR PERSONENKRAFTWAGEN (30) JP 2021 12 10 2021201241 (72) KUWAYAMA, Isao, Tokyo 104-8340 (JP) (72) ISHIHARA, Taiga, Tokyo 104-8340 (JP)			
B60C 11/24 (86)	EN E-1848852 2022 03 29	2025 10 22 2022828025	4361908
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP) (54) REIFENVERSCHLEISSVORHERSAGESYSTEM UND REIFENVERSCHLEISSVORHERSAGEVERFAHREN (30) JP 2021 06 25 2021106161 (72) SCHOORS, Geert, Tokyo 104-8340 (JP) (72) HENSHER, David, Darlington NSW 2008 (AU)			
B60C 15/06 (86)	FR E-1848853 2022 04 04	2025 10 22 2022718754	4334142
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR) (54) REIFEN MIT OPTIMISierter LEISTUNG HINSICHTLICH ROLLWIDERSTAND UND STRASSENSTABILITÄT (30) FR 2021 05 07 2104827 (72) GANDER, Sophie, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR) (72) ROTY, Gael, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)			
B60D 1/06 (86)	DE E-1848854 2020 10 01	2025 10 22 2020785742	4045341
(73) Scharmüller, Josef, 4892 Fornach, Saxigen 14 (AT) (73) Scharmüller, Christine, 4892 Fornach, Waldweg 5 (AT) (54) KUPPLUNGSPFANNE (30) AT 2019 10 16 508882019 (72) Scharmüller, Josef jun., 4870 Vöcklamarkt (AT) (72) Scharmüller, Josef, 4892 Fornach (AT) (72) Scharmüller, Christine, 4892 Fornach (AT)			

B60D 1/06 **DE E-1848855** 2025 10 22 **3698993**
(86) 2012 11 02 2019204002
(73) WESTFALIA - Automotive GmbH, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Am Sandberg 45 (DE)
(54) ANHÄNGEKUPPLUNG MIT EINER AUSWERTEEINRICHTUNG
(30) DE 2011 11 03 102011117518
(72) SIELHORST, Bernhard, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Ostmarkstrasse 26 (DE)
(72) KRAMER, Ulrich, 33602 Bielefeld, Jüngststrasse 7 (DE)
(72) PASCHER, Nikolas, 33335 Gütersloh, Franz-Lehar-Strasse 28 (DE)
(72) STOCKHAUS, Tim, 33613 Bielefeld, Bremer Strasse 3b (DE)

B60G 3/20 **EN E-1848856** 2025 10 22 **4316875**
(86) CN21083902 2021 03 30 2021729794
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) RADMODUL UND FAHRZEUG
(72) QIU, Yong, Shanghai 201804, Room 302, No.21, Lane 1288 Xinyuan Road, Jiading District (CN)
(72) DI, Jie, Shanghai 201804, Room 604, No. 22, Lane 70 Lanping Road, Minhang District (CN)
(72) CHEN, Chunhui, Shanghai 201805, Room 502, No.188 West Fukang Road, Anting Town, Jiading District (CN)

B60J 10/16 **DE E-1848857** 2025 10 22 **4227129**
(86) 2023 01 20 2023020029
(73) CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l., 5544 Remich, 9, Op der Kopp (LU)
(54) DICHTUNGS- UND KANTENSCHUTZPROFIL, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND EXTRUSIONSWERKZEUG
(30) DE 2022 02 11 102022103216
(72) Grüter, Achim, 66780 Rehlingen-Siersburg (DE)
(72) Kotz, Stefan, 66663 Merzig (DE)
(72) Müller, Sven, 72764 Reutlingen (DE)

B60K 1/00 **DE E-1848858** 2025 10 22 **4021746**
(86) EP20025344 2020 07 23 2020750592
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) ANTRIEB UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBS
(30) DE 2019 08 27 102019006043
(72) SCHWESINGER, Klaus, 76646 Bruchsal, Schlossberggring 33 (DE)
(72) SCHNEIDER, Matthias, 76646 Bruchsal, Weiherbergstraße 75 (DE)

B60K 1/00 **EN E-1848859** 2025 10 22 **3922880**
(86) JP19044222 2019 11 12 2019914202
(73) Jatco Ltd., Shizuoka 417-8585, 700-1, Imaizumi Fuji-shi (JP)
(54) STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 08 2019022136
(72) OSHIDARI, Toshikazu, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, c/o JATCO Ltd, 700-1, Imaizumi (JP)

B60K 1/04 **EN E-1848860** 2025 10 22 **4067140**
(86) 2022 03 17 2022162695
(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) MONTAGEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGLADEANSCHLUSS UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 03 31 202110351429
(72) LIU, Yuxuan, AnTing Town, Jiading Shanghai (CN)
(72) WANG, Hongli, AnTing Town, Jiading Shanghai (CN)
(72) CHENG, Ming, AnTing Town, Jiading Shanghai (CN)
(72) LIU, Xiaohua, AnTing Town, Jiading Shanghai (CN)
(72) SHI, Wenhui, AnTing Town, Jiading Shanghai (CN)

B60K 6/26 **EN E-1848861** 2025 10 22 **4436811**
(86) IB22061390 2022 11 24 2022829588
(73) Piaggio & C. S.P.A., 56025 Pontedera Pisa, Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) MOTORROLLER MIT HYBRIDANTRIEB
(30) IT 2021 11 24 202100029699
(72) MARIOTTI, Walter, 56025 Pontedera (PI) (IT)

B60K 6/387 **EN E-1848862** 2025 10 22 **4296099**
(86) 2022 11 14 2022207173
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) HYBRIDELEKTROFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR REGENERATIVEN BREMSSTEUERUNG DAFÜR
(30) KR 2022 06 21 20220075730
(72) DU, Gwang Il, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Jae Young, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JO, Min Gyun, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Geon Young, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Chun Hyuk, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Seul Gi, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

B60K 6/387 **EN E-1848863** 2025 10 22 **4206014**
(86) 2022 08 29 2022192597
(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) HYBRIDFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON AUDIOEIN-/AUSGABE DAFÜR
(30) KR 2021 12 31 20210194669
(72) CHO, Jin Kyeom, 06797 Seoul (KR)

B60K 6/485 **DE E-1848864** 2025 10 22 **4313649**
(86) EP22055780 2022 03 08 2022711034
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) WINKELAGEERFASSUNGSVORRICHTUNG IN EINEM HYBRIDFAHRZEUG
(30) DE 2021 03 26 102021107623
(72) VEIT, Christian, 4451 Garsten (AT)

B60K 7/00 **DE E-1848865** 2025 10 22 **4122737**
(86) 2022 07 12 2022184445
(73) BPW Bergische Achsen Kommanditgesellschaft, 51674 Wiehl, Ohlerhammer 1 (DE)
(54) FAHRZEUGACHSE
(30) DE 2021 07 20 102021118698
(72) Schlimbach, Andreas, 53804 Much (DE)
(72) Klass, Karsten, 51674 Wiehl (DE)
(72) Gemassmer, Christoph, 53227 Bonn (DE)

B60K 11/02 **DE E-1848866** 2025 10 22 **4444562**
(86) EP22054386 2022 02 22 2022707145
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) KÜHLMITTELTANK MIT AUSSENLIEGENDEN KOMPONENTENSCHNITTSTELLEN UND AUSSENLIEGENDEN KANÄLEN ZUR KÜHLMITTELFÜHRUNG
(30) DE 2021 12 06 102021132065
(72) NIESS, Dominik, 59555 Lippstadt (DE)
(72) BEWERMEYER, Frank, 33142 Büren (DE)
(72) TIEMEYER, Sebastian, 44143 Dortmund (DE)

B60K 35/00 **EN E-1848867** 2025 10 22 **4393744**
(86) 2023 03 30 2023165468
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul, 203, Teheran-ro (KR)
(54) BILDERZEUGUNGSGERÄT ZUR VERWENDUNG IN EINEM HEAD-UP-DISPLAY
(30) KR 2022 12 28 20220187661
(72) SHIN, Min Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 16911 (KR)

B60K 35/00 **EN E-1848868** 2025 10 22 **3931032**
(86) EP19054618 2019 02 25 2019713356
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) RECHNERGESTÜTZTES VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN DEATIVIEREN DES LINKEN ODER RECHTEN FAHRTRICHTUNGSANZEIGERS EINES FAHRZEUGS AM ENDE EINES ABBIEGEVORGANGS
(72) CRISTINI, Ugo, 01460 Port, 1 Route de Lyon (FR)
(72) BARELLON, Remi, 69360 Simandres, 1155 Route de St. Jean d'Arché (FR)

B60K 35/10 **EN E-1848869** 2025 10 22 **4212377**
(86) 2022 12 27 2022216794
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DER MEDIENWIEDERGABE
(30) KR 2022 01 11 20220004317
(30) KR 2022 01 11 20220004318
(30) KR 2022 01 11 20220004319
(30) KR 2022 01 11 20220004320
(30) KR 2022 01 11 20220004321
(30) KR 2022 01 11 20220004322
(30) KR 2022 01 11 20220004323
(30) KR 2022 01 11 20220004324
(30) KR 2022 01 11 20220004325
(30) KR 2022 01 11 20220004326
(30) KR 2022 01 11 20220004327
(30) KR 2022 01 11 20220004328
(30) KR 2022 01 11 20220004329
(30) KR 2022 01 11 20220004330
(72) KIM, Kyung Hoon, Gyeonggi-do (KR)

B60K 37/20 **DE E-1848870** 2025 10 22 **4003772**
(86) EP20070377 2020 07 17 2020746918
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINER WARNMELDUNG
(30) DE 2019 07 24 102019119971
(72) HEINEMANN, Robert Michael, 38640 Goslar, Wislicenusstraße 10a (DE)
(72) NEMATl, Issa, 30163 Hannover, Liebigstraße 5 (DE)

B60L 5/00 **EN E-1848871** 2025 10 22 **4052949**
(86) CN20137788 2020 12 18 2020913388
(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) LOGISTIKFAHRZEUG UND LOGISTIKSYSTEM
(30) CN 2020 01 19 202010058602
(72) WANG, Xianwang, Beijing 100176, Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building, No. 18 Kechuang 11 Street, Beijing Economic And Technological Development Zone (CN)

B60L 50/50 **DE E-1848872** 2025 10 22 **3649006**
(86) EP18066859 2018 06 25 2018733858
(73) Compleo Charging Solutions GmbH & Co. KG, 58513 Lüdenscheid, An der Bellmerlei 10 (DE)
(54) LADEBOXEINHEIT FÜR EINE LADESÄULE
(30) DE 2017 07 06 102017115098
(72) HELNERUS, Stefan, 59821 Arnsberg, Sunderner Straße 31 (DE)
(72) MUELLER-WINTERBERG, Christian, 46282 Dorsten, Goldbrink 9 (DE)
(72) WAFFNER, Jürgen, 45307 Essen, Ernststraße 1 (DE)
(72) DEMBECK, Florian, 45701 Herten, Winsberger Straße 40 (DE)

B60L 53/10 **DE E-1848873** 2025 10 22 **3597472**
(86) 2019 07 08 2019184931
(73) STILL GmbH, 22113 Hamburg, Berzeliusstrasse 10 (DE)
(54) BATTERIELADEEINRICHTUNG FÜR FLURFÖRDERZEUGE
(30) DE 2018 07 16 102018117157
(72) Ziel, Ronald, 21526 Hohenhorn, Steinbergweg 12A (DE)

B60L 58/21 **FR E-1848874** 2025 10 22 **3586423**
(86) FR18050277 2018 02 05 2018707083
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, 4 Avenue des Sciences (FR)
(54) BATTERIE MIT GRUPPEN VON JEWEILS MIT KONVERSIONSMODULEN VERBUNDENEN SPEICHERZELLEN ZUR SPANNUNGSVERSORGUNG VERSCHIEDENER ARTEN
(30) FR 2017 02 22 1751387
(72) ROY, Francis, 91940 Les Ulis, Rés les Vignes de Bures (FR)
(72) REVOL, Bertrand, 94260 Fresnes, 2 Villa des Basses Folies (FR)

B60N 2/68 **EN E-1848875** 2025 10 22 **3154818**
(86) US15035102 2015 06 10 2015795238
(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)
(54) MONOCOQUE- UND SEMIMONOCOQUE-PASSAGIERSITZE MIT ERGONOMISCHER GESTALTUNG
(30) US 2014 06 10 201462010213 P
(30) US 2014 08 08 201462034886 P
(30) US 2015 03 31 201562140493 P
(72) LE, Nguyen Tien Phuc, Gainesville, Texas 76240, 2000 Weber Drive (US)
(72) MANSOURI, Reza, Gainesville, Texas 76240, 2000 Weber Drive (US)
(72) PARKER, C. Michael, Gainesville, Texas 76240, 2000 Weber Drive (US)
(72) SIKORSKI, Jeffrey L., Gainesville, Texas 76240, 2000 Weber Drive (US)

B60N 2/90 **EN E-1848876** 2025 10 22 **4344948**
(86) 2023 06 16 2023179698
(73) Bike Basics GmbH, 53343 Wachtberg, Siebengebirgsblick 20 (DE)
(54) OBERSCHENKELSTÜTZE FÜR EINEN FAHRER- ODER FAHRGASTSITZ EINES FAHRZEUGS
(30) NL 2022 06 17 2032215
(72) GAASTRA, Gerrit, 53177 Bonn (DE)

B60N 3/10 **EN E-1848877** 2025 10 22 **4446165**
(86) KR23001109 2023 01 25 2023913858
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DIENSTBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN IN EINEM FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(72) CHO, Sungil, Seoul 06772 (KR)
(72) CHO, Jaehoon, Seoul 06772 (KR)

B60P 3/34 **DE E-1848878** 2025 10 22 **4480750**
(86) 2023 06 20 2023180442
(73) XKuub B.V., 2153 GE Nieuw-Vennep, Tarwestraat 51 (NL)
(54) FAHRZEUG UND SLIDE-OUT-ANORDNUNG DAFÜR
(72) Blom, Petrus Hendricus Maria, 2153GE Nieuw-Vennep (NL)
(72) Helmling, Markus Johannes, 89160 Dornstadt (DE)

B60P 7/08 **EN E-1848879** 2025 10 22 **4168273**
(86) US21037814 2021 06 17 2021825410
(73) Auria Solutions UK I Ltd., London, Greater London EC4M 7WS, One Fleet Place (GB)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARER FRACHTORGANISATOR
(30) US 2020 06 17 202063040380 P
(72) CULLETON, Michael, Dublin, K87VR83 (IE)
(72) HARRISON, Alan, Ballina Co Mayo, F26 W5X7 (IE)
(72) MAMO, Robert, Northville, MI 48168 (US)
(72) BECK, Gabriel, Canton, OH 44720 (US)
(72) MILLETT, Ben, Boyle Co. Roscommon, F52W086 (IE)

B60Q 1/00 **EN E-1848880** 2025 10 22 **4286219**
(86) 2022 06 01 2022176668
(73) Hella Autotechnik Nova, s.r.o., 78985 Mohelnice, Druzstevni 16 (CZ)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(72) Tucek, Pavel, 78985 Mohelnice (CZ)

B60Q 1/14 **EN E-1848881** 2025 10 22 **4265477**
(86) JP21044658 2021 12 06 2021906407
(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku Tokyo 108-8711, 4-8-3, Takanawa, (JP)
(54) FAHRZEUGLEUCHTENSYSYSTEM, LICHTVERTEILUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND LICHTVERTEILUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 12 15 2020207612
(72) YAMAMOTO Hiroki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764 (JP)
(72) KOMATSU Motohiro, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764 (JP)

B60Q 1/38 **EN E-1848882** 2025 10 22 **4275957**
(86) JP22000272 2022 01 06 2022736768
(73) Ichikoh Industries, Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, 80 Itado (JP)
(54) FAHRZEUGPROJEKTIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FAHRZEUGLAMPE
(30) JP 2021 01 07 2021001689
(30) JP 2021 12 28 2021214893
(72) SUZUKI Yasufumi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192 (JP)

B60Q 3/217 **DE E-1848883** 2025 10 22 **4337495**
(86) EP22061051 2022 04 26 2022725787
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN INNENRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2021 05 12 102021204889
(72) ZANDER, Klaus, 39393 Hötensleben (DE)
(72) ZAJONZ, Alexandra, 38165 Lehre (DE)
(72) PREOBRASCHENSKI, Alexej, 38442 Wolfsburg (DE)

B60R 1/22 **EN E-1848884** 2025 10 22 **4219238**
(86) 2023 01 26 2023382064
(73) Ficosa Automotive, S.L.U., 08028 Barcelona, Calle Gran Vía Carlos III, 98, Planta 5 (ES)
(54) RÜCKSPIEGELSYSTEM
(30) EP 2022 01 26 22382058
(72) ABAD GARCÍA, Daniel, 08232 VILADECALLS (ES)
(72) OSORIO, Enrique, 08232 VILADECALLS (ES)

B60R 3/02 **EN E-1848885** 2025 10 22 **4094992**
(86) 2022 03 30 2022165551
(73) Anhui Wollin International Co., Ltd., Wuhu City, Anhui 241001, No. 9, Zhanghe Road High-tech Development Zone (CN)
(54) ALL-IN-ONE-FAHRZEUGTRITTBRETT
(30) CN 2021 05 24 202110563482
(72) YE, Jinsong, Wuhu City, 241001 (CN)
(72) TENG, Qiang, Wuhu City, 241001 (CN)
(72) LIU, Quantu, Wuhu City, 241001 (CN)

B60R 11/00 **EN E-1848886** 2025 10 22 **3882084**
(86) CN19123053 2019 12 04 2019893857
(73) AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD., Shenzhen, Guangdong 518055, 8th Floor, Building B1, Zhiyuan, No. 1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan, (CN)
(54) VERSCHIEBEVORRICHTUNG UND FAHRZEUGMARKIERUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 06 201811488789
(72) LAI, Biwang, Shenzhen, Guangdong 518055, 8th Floor, Building B1, Zhiyuan, No.1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan (CN)

B60R 16/02 **EN E-1848887** 2025 10 22 **4365032**
(86) JP21024873 2021 06 30 2021947361
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) ELEKTROFAHRZEUG
(72) TANAKA, Hiroaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) SUGAHARA, Yoshinori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) TANNNO, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

B60R 16/03 **EN E-1848888** 2025 10 22 **4318858**
(86) CN22080938 2022 03 15 2022777585
(73) Hefei Yitong Electronic Technology Co., Ltd, Hefei, Anhui 230088, 4/f, Block D, building g 4, Phase 2 Innovation Industrial Park Hefei high-tech Industrial Development Zone (CN)
(54) ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEM
(30) CN 2021 04 01 202110356005
(72) YUAN, Tinghua, Hefei, Anhui 230088 (CN)

B60R 19/34 **DE E-1848889** 2025 10 22 **4339036**
(86) 2023 08 18 2023192056
(73) GEDIA Gebrüder Dingerkus GmbH, 57439 Attendorn, Röntgenstrasse 2-4 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT STOSSFÄNGERANORDNUNG
(30) DE 2022 09 15 102022123604
(72) Berger, Marvin, 57368 Lennestadt (DE)

B60R 19/56 **EN E-1848890** 2025 10 22 **3956180**
(86) US20028440 2020 04 16 2020725736
(73) Zephyros, Inc., Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(54) VERBUNDSTRUKTUREN ZUR BILDUNG VON FAHRZEUGBARRIERESYSTEMEN
(30) US 2019 04 16 201962834917 P
(30) US 2019 12 12 201962947047 P
(72) TAXAK, Manish, Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(72) DESAI, Jignesh, Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(72) DUA, Satindar, Singh, Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(72) VAIDESWARAN, Sundarraman, Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(72) MORE, Gajanan, Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)

B60R 21/207 **EN E-1848891** 2025 10 22 **4219247**
(86) JP21028288 2021 07 30 2021871973
(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) AIRBAGVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 28 2020161575
(30) JP 2020 11 27 2020196969
(72) ITO Yoshiki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580 (JP)
(72) NAKAJIMA Yutaka, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580 (JP)

B60R 21/2165 **EN E-1848892** 2025 10 22 **4139172**
(86) CN21088929 2021 04 22 2021792005
(73) Shanghai Yanfeng Jingqiao Automotive Trim Systems Co., Ltd., Shanghai 201206, 2166 Jufeng Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)
(54) FAHRZEUGINNENAUSSTATTUNGSTEIL
(30) CN 2020 04 23 202010326691
(72) WANG, Liyong, Shanghai 200233, 1001 North Qinzhou Road (CN)
(72) SHI, Jie, Shanghai 200233, 1001 North Qinzhou Road (CN)
(72) WEI, Jing, Shanghai 200233, 1001 North Qinzhou Road (CN)
(72) SUN, Jie, Shanghai 200233, 1001 North Qinzhou Road (CN)

B60S 1/58 **EN E-1848893** 2025 10 22 **3814178**
(86) CN19091644 2019 06 18 2019827220
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, ZA L'Agiot 8 rue Louis Lormand (FR)
(54) WISCHERSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG MIT DEM WISCHERSYSTEM
(30) CN 2018 06 28 201810686935
(72) MENEGUZ, Raphael, 80517 80517 La Verrière, 8, rue Louis Lormand CS (FR)
(72) KAPITZA, Harald, 74321 Bietigheim-Bissingen, Valeostrasse 1 (DE)
(72) XU, Jing, Shanghai 200233, 3rd Floor, Building B, IBC Tower 391 Gui Ping Road, Caohejin, XuHui District (CN)
(72) JI, Chunliang, Changshu, Jiangsu 215500, No. 133 Huang Pu River Road Southeast Development District (CN)

B60T 8/17 **DE E-1848894** 2025 10 22 **4277816**
(86) EP21084008 2021 12 02 2021835622
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR TRAKTIONSKONTROLLE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 01 18 102021100894
(72) HUELSMANN, Florian, 80639 München (DE)

B60T 13/58 **EN E-1848895** 2025 10 22 **4163166**
(86) CN21075499 2021 02 05 2021822787
(73) Bethel Automotive Safety Systems Co., Ltd., Wuhu, Anhui 241009, No.19 Taishan Road Economic Technical Development Area (CN)
(54) ELEKTROHYDRAULISCHES HYBRIDBREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) CN 2020 06 08 202010514047
(72) YUAN, Yongbin, Wuhu, Anhui 241009 (CN)
(72) ZHANG, Sheng, Wuhu, Anhui 241009 (CN)
(72) ZHANG, Gaochao, Wuhu, Anhui 241009 (CN)
(72) FENG, Qifei, Wuhu, Anhui 241009 (CN)

B60T 13/74 **EN E-1848896** 2025 10 22 **4357209**
(86) 2022 10 21 2022203042
(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) ELEKTROMECHANISCHER BREMSAKTUATOR FÜR EINE ELEKTROMECHANISCHE BREMSANORDNUNG
(72) BEIER, Peter, 31515 Wunstorf (DE)
(72) REINERS, Arne, 30173 Hannover (DE)
(72) KOWALSKI, Przemyslaw, 51-180 Wroclaw (PL)

B60T 17/08 **EN E-1848897** 2025 10 22 **4261090**
(86) 2022 04 14 2022168288
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) FESTSTELLBREMSAKTUATOR FÜR EINE FESTSTELLBREMSE EINES FAHRZEUGS UND BREMSE MIT EINEM SOLCHEN FESTSTELLBREMSAKTUATOR
(72) ADAMCZYK, Philipp, 82347 Bernried (DE)
(72) BLESSING, Michael, 80687 München (DE)
(72) GYÖRKE, Zsombor, 8360 Keszthely (HU)
(72) HEIGL, Korbinian, 85652 Pliening (DE)
(72) HÖS, Levante, 1047 Budapest (HU)
(72) HOLLOSI, Mate, 1097 Budapest (HU)
(72) KLINGNER, Matthias, 82275 Emmering (DE)
(72) KOKREHEL, Csaba, 1119 Budapest (HU)
(72) KRÜGER, Sven Philip, 81476 München (DE)
(72) MONORI, Gyula, 6065 Lakitelek (HU)
(72) NAKAMURA, Tatsuro, 1027 Budapest (HU)
(72) PESCHEL, Michael, 82296 Schöngesing (DE)
(72) TOTH, Janos, 6000 Kecskemét (HU)
(72) TOTH-KATONA, Tamas, 1039 Budapest (HU)
(72) SCHÖFBERGER, Tobias, 84048 Mainburg (DE)
(72) SZABO, Janos, 1101 Budapest (HU)

B60W 10/06 **DE E-1848898** 2025 10 22 **4269200**
(86) 2023 04 06 2023166901
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND KRAFTFAHRZEUG ZUR REDUZIERUNG VON EMISSIONEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE BEI KALTABFAHRT
(30) DE 2022 04 29 102022110509
(72) PAUKNER, Stefan, 38442 Wolfsburg (DE)
(72) BARON VON CEUMERN-LINDENSTJERNA, Falk-Christian, 38124 Braunschweig (DE)
(72) KRAUS, Stephan, 38464 Groß Twülpstedt (DE)
(72) WENDENBURG, Stefan, 38550 Isenbüttel (DE)
(72) BUNKUS, Johannes, 39393 Barneberg (DE)

B60W 10/08 **FR E-1848899** 2025 10 22 **3337703**
(86) FR16051784 2016 07 12 2016750949
(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRO- ODER HYBRIDANTRIEBSSTRANGS, STEUERGERÄT, ANTRIEBSSTRANG SOWIE FAHRZEUG
(30) FR 2015 08 18 1557794
(72) FONTVIEILLE, Laurent, 91190 Gif-sur-Yvette, 63 allée de la Pièce du Lavoisier (FR)
(72) FONTAINE, Nicolas, 91260 Juvisy-sur-Orge, 14 avenue de la Terrasse (FR)

B60W 10/20 **FR E-1848900** 2025 10 22 **4370392**
(86) EP22069539 2022 07 13 2022741316
(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) Nissan Motor Co., Ltd., Kanagawa, 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES WEGES EINES KRAFTFAHRZEUGS, DAS SICH IN EINER FAHRSPUR FORTBEWEGT, UND ZUGEHÖRIGES FAHRZEUG
(30) FR 2021 07 15 2107669
(72) DAVINS, Joan, 78084 Guyancourt cedex (FR)
(72) LE COQ, Benjamin, 27920 Saint Pierre de Bailleul (FR)
(72) QUILLIARD, Raphael, 78084 Guyancourt cedex (FR)

B60W 20/50 **EN E-1848901** 2025 10 22 **3412531**
(86) 2017 11 30 2017204699
(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) HYBRIDELEKTROFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) KR 2017 06 08 20170071473
(72) PARK, Joon Young, 06797 Seoul, c/o Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Yeon Bok, 06797 Seoul, c/o Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)

B60W 30/02 **DE E-1848902** 2025 10 22 **3611067**
(86) 2019 08 05 2019189990
(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlestraße 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ABSCHLEPPVORGANGS SOWIE KORRESPONDIERENDES KRAFTFAHRZEUG.
(30) DE 2018 08 13 102018213578
(72) Fendt, Günter Anton, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH, Intellectual Property Sieboldstr. 19 (DE)

B60W 30/085 **EN E-1848903** 2025 10 22 **4417476**
(86) CN23071401 2023 01 09 2023742747

(73) Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430070, A404, Building 3, 28 Chuanyangchuan 2nd Road Wuhan Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERRINGERUNG VON KOLLISIONSSCHÄDEN
(30) CN 2022 01 18 202210054591
(72) WANG, Fei, Wuhan, Hubei 430070 (CN)

B60W 30/095 **EN E-1848904** 2025 10 22 **4368465**
(86) CN22088532 2022 04 22 2022859896

(73) UISEE Technologies (Beijing) Ltd., Fangshan District Beijing 102402, Room 401, Building 2 No. 85, Hongan Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER FAHRZEUGENTSCHEIDUNGSFINDUNG SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2021 08 25 202110984268
(30) CN 2021 09 17 202111095293
(72) WU, Yangming, Beijing 102402 (CN)
(72) WANG, Xigui, Beijing 102402 (CN)
(72) WANG, Junyang, Beijing 102402 (CN)
(72) CAI, Qisheng, Beijing 102402 (CN)
(72) ZHOU, Xiaocheng, Beijing 102402 (CN)

B60W 30/10 **EN E-1848905** 2025 10 22 **4349676**
(86) JP21020484 2021 05 28 2021942153

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG
(72) TANIGUCHI Yohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

B60W 30/12 **EN E-1848906** 2025 10 22 **4412879**
(86) EP22073068 2022 08 18 2022768311

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) MODUL UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON SEITLICHEN INTERFERENZEN FÜR EIN FAHRZEUG
(30) CN 2021 10 09 202111174917
(72) YUAN, Xiaolong, Suzhou, Jiangsu, Jiangsu 215021 (CN)
(72) GE, Qicheng, Suzhou, Jiangsu, 215021 (CN)
(72) BRETTSCHEIDER, Thomas, Suzhou, Jiangsu, 215021 (CN)
(72) ZHI, Yueming, Suzhou, Jiangsu, 215021 (CN)

B60W 30/14 **EN E-1848907** 2025 10 22 **3619085**
(86) SE18050331 2018 03 28 2018793980

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) VERFAHREN UND STEUERANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG EINES STEUERUNGSPROFILS FÜR EIN FAHRZEUG
(30) SE 2017 05 03 1750532
(72) FLÄRDH, Oscar, 125 34 Älvsjö, Viktoriavägen 3A (SE)
(72) ROOS, Fredrik, 141 71 Segeltorp, Mickelsbergsvägen 33A (SE)
(72) MOHR, Frank, 139 35 Värmdö, Tappvägen 10 (SE)
(72) HOLMA, Erik, 168 61 Bromma, Martebogatan 11 (SE)
(72) JOHANSSON, Björn, 125 31 Älvsjö, Pendlargatan 4 (SE)
(72) SVÄRD, Henrik, 117 59 Stockholm, Blekegatan 1 (SE)

B60W 40/00 **EN E-1848908** 2025 10 22 **4299398**
(86) CN22096177 2022 05 31 2022827337

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) FAHRZEUG, LASTVERTEILUNGSEKENNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR, MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 21 202110687601
(72) WANG, Guanwen, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) LIAO, Yinsheng, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) ZHANG, Hongzhou, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)

B60W 40/13 **EN E-1848909** 2025 10 22 **4284693**
(86) JP21035220 2021 09 17 2021795023

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR ADAPTIVEN REGELUNG DER FAHRDYNAMIK
(30) US 2021 01 27 202117159815
(72) BERNTORP, Karl, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) CHAKRABARTY, Ankush, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) DI CAIRANO, Stefano, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

B60W 50/12 **EN E-1848910** 2025 10 22 **3535172**
(86) IB17056336 2017 10 13 2017867883

(73) SMARTDRIVE SYSTEMS, INC., San Diego CA 92121, 9515 Towne Centre Drive (US)
(54) VERFOLGUNG DER LEISTUNG EINES BEDIENERS EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS
(30) US 2016 11 02 201615341737
(72) PALMER, Jason, Carlsbad, California 92009, 6202 Topiary Street (US)
(72) FREITAS, Mark, San Diego, California 92121, 9450 Carroll Park Drive (US)
(72) DENINGER, Daniel A., Carlsbad, California 92009, 6982 Bixbite Place (US)
(72) FORNEY, David, La Jolla, California 92037, 7762 Bishops Lane (US)
(72) SLJIVAR, Slaven, San Diego, California 92130, 4683 Torrey Circle Apt. C207 (US)
(72) VAIDYA, Alekh, San Diego, California 92121, 9450 Carroll Park Drive (US)
(72) GRISWOLD, Jeffrey, San Diego, California 92127, 17070 Matinal Road (US)

B60W 50/14 **EN E-1848911** 2025 10 22 **4499471**
(86) EP23057330 2023 03 22 2023714663

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG MIT EINER AUTOMATISIERBAREN FUNKTION EINES FAHRZEUGS
(30) GB 2022 03 24 202204183
(72) ARMSTRONG, Alan, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)

B60W 60/00 **DE E-1848912** 2025 10 22 **4396058**
(86) EP22073894 2022 08 29 2022769271

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) FAHRASSISTENZSYSTEM UND FAHRASSISTENZVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2021 08 31 102021122471
(72) KNORRN, Robert, 82041 Oberhaching (DE)

B61F 5/30 **EN E-1848913** 2025 10 22 **3584137**
(86) 2019 04 23 2019466004

(73) VÚKV a.s., 158 00 Praha 5, Bucharova 1314/8 (CZ)
(54) EISENBAHNDREHGESTELL, INSBESONDERE FÜR GÜTERWAGEN
(30) CZ 2018 06 19 201800029
(72) Capek, Jan, 19800 Praha 9, Sedova 643/3 (CZ)
(72) Bauer, Petr, 17000 Praha 7, Dukelských hrdinů 972/20 (CZ)
(72) Fridrichovsky, Tomas, 58601 Jihlava, Sladkova 460/63 (CZ)
(72) Heptner, Tomas, Praha 6, Komornicka 558/10, Dejvice (CZ)
(72) Malkovsky, Zdenek, 16000 Praha 6, K Brusce 280/7, Hradcany (CZ)
(72) Mourecek, Zdenek, 26727 Liten, V Babyce 30 (CZ)
(72) Musil, Jan, 53361 Choltice, Okružní 201 (CZ)
(72) Phamová, Lucie, Odolena Voda, Ceskoslovenske armady 362 (CZ)
(72) Ziskal, Tomas, 26705 Nizbor, Stradonice 133 (CZ)
(72) Krulich Pavel, 182 00 Praha 8, Pohnertova 1120/8 (CZ)

B61K 9/10 **EN E-1848914** 2025 10 22 **4317962**
(86) 2020 12 04 2023217517

(73) Sperry Rail, Inc., Shelton, CT 06484, 5 Research Drive (US)
(54) ROLLENDE SUCHEINHEIT ZUR ULTRASCHALLEISENBAHNINSPEKTION
(30) US 2020 03 17 202062990805 P
(30) US 2020 04 30 202016863307
(72) KOCUR, Jan, Shelton, CT 06484 (US)
(72) IORFINO, Anthony, Bethel, CT 06801 (US)
(72) O'NEILL, John James, Danbury, CT 06811 (US)

B61L 1/06 **FR E-1848915** 2025 10 22 **3705369**
(86) 2020 02 20 2020158549

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN SCHIENENFAHRZEUGEN, DAS EIN SIGNAL FÜR DIE VERFORMUNG EINES SCHIENENTRÄGERS AUSWERTET
(30) FR 2019 03 04 1902204
(72) LEIRENS, Sylvain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

B61L 29/30 **DE E-1848916** 2025 10 22 **4450366**
(86) 2024 03 08 2024162402

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES BAHNÜBERGANGS
(30) DE 2023 04 20 102023110100
(72) Schütt, Christian, Menznau (CH)
(72) Dietrich, Urs, Kenzingen (DE)

B62B 3/00 **DE E-1848917** 2025 10 22 **4277828**
(86) EP22050497 2022 01 12 2022702151

(73) Kupek GmbH, 96277 Schnecklenlohe, Bahnhofstr. 13 (DE)
(54) SCHUTZSYSTEM ZUM SCHUTZ VON TRANSPORTGUT
(30) DE 2021 01 15 102021100734
(72) KERBSTIES, Udo, 97828 Marktheidenfeld (DE)

B62B 3/14 **EN E-1848918** 2025 10 22 **4530156**
(86) 2024 09 27 2024203313
(73) The Ondrasik Family Trust Dated 11/3/1999, Commerce CA 90040, 6150 Sheila Street (US)
(54) DOPPELGRIFFSYSTEM FÜR EINKAUFSWAGEN
(30) US 2023 09 29 202363541459 P
(30) US 2024 09 24 202418895121
(72) ONDRASIK, Jr., V. John, Granada Hills, 91344 (US)
(72) ONDRASIK IV, V. John, Westlake Village, 91362 (US)

B62B 7/14 **EN E-1848919** 2025 10 22 **4429933**
(86) EP22081679 2022 11 11 2022818620
(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, VERRIEGELUNGSSTRUKTUR, KINDERTRAGE UND SITZ FÜR EINE KINDERTRAGE
(30) CN 2021 11 11 202111332987
(72) ZHANG, Xiaojian, 6312 Steinhausen (CH)

B62B 9/20 **EN E-1848920** 2025 10 22 **4273022**
(86) 2020 09 11 2023199387
(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) KINDERWAGEN MIT UMKEHRBAREM GRIFF UND ENTRIEGELUNGSMECHANISMUS
(30) CN 2019 09 11 201910862582
(72) SUN, Mingxing, Dongguan, 523648 (CN)

B62D 1/181 **DE E-1848921** 2025 10 22 **4245643**
(86) 2023 03 10 2023161159
(73) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) EP 2022 03 15 22162223
(72) Huber, Sebastian, 6811 Göfis (AT)
(72) Bayer, Tim, 9450 Lüdingen (CH)

B62D 5/04 **DE E-1848922** 2025 10 22 **4299416**
(86) 2023 06 27 2023181734
(73) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) LENKGETRIEBE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) BE 2022 06 30 202205534
(72) Raither, Wolfram, 9475 Sevelen (CH)
(72) Malacci, Luca, 8172 Niederglatt (CH)

B62D 5/093 **DE E-1848923** 2025 10 22 **4204281**
(86) EP21076660 2021 09 28 2021785865
(73) Hydac New Technologies GmbH, 66280 Sulzbach/ Saar, Industriestraße (DE)
(54) HYDRAULISCHE LENKEINRICHTUNG
(30) DE 2020 10 27 102020006585
(72) BERGMANN, Erhard, 19079 Banzkow (Ortsteil Mirow) (DE)
(72) DE LA MOTTE, Markus, 19300 Muchow (DE)
(72) FUNK, Helmut, 19372 Karrenzin (DE)

B62D 6/00 **EN E-1848924** 2025 10 22 **4088989**
(86) 2022 04 28 2022170443
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) LENKSTEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2021 05 14 202117320713
(72) YANG, Derong, 40531 Göteborg (SE)
(72) JONASSON, Mats, 40531 Göteborg (SE)

B62D 7/14 **EN E-1848925** 2025 10 22 **4105107**
(86) 2022 06 17 2022179511
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) LENKANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) EP 2021 06 18 21180191
(72) PREIJERT, Stefan, 415 73 Göteborg (SE)
(72) OLSSON, Anders, 423 61 Torlanda (SE)

B62D 9/00 **DE E-1848926** 2025 10 22 **4051554**
(86) EP20079545 2020 10 21 2020797066
(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES IM NOTLENKBETRIEB MITTELS VORDERRADBREMSEN-BASIERTEN TORQUE-VECTURING
(30) DE 2019 10 28 102019129032
(72) LAPIS, Leonard, 9466 Sennwald, Zilweg 4 (CH)
(72) MIANO, Carlo Mario, 9492 Eschen, Tonagass 8 (LI)
(72) POLMANS, Kristof, 6464 Tarrenz, Strad 6b (AT)

B62D 11/08 **EN E-1848927** 2025 10 22 **3880539**
(86) US19061260 2019 11 13 2019817852
(73) Rivian IP Holdings, LLC, Irvine CA 92606, 14600 Myford Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES FAHRZEUGS MIT EINEM FRONTGRABMODUS
(30) US 2018 11 13 201862760610 P
(72) KORSCH, Steven, Jackson, MI 49201, 771 W. Washington Avenue (US)
(72) VERBRIDGE, Mason, Canton, MI 48187, 44114 Somerset Square (US)

B62D 15/02 **DE E-1848928** 2025 10 22 **4306387**
(86) 2023 06 08 2023178152
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2022 07 15 102022207230
(72) Sahlmüller, Baldo, 30165 Hannover (DE)
(72) Kurz, Martin, 30165 Hannover (DE)
(72) Pietsch, Holger, 30165 Hannover (DE)

B62D 21/15 **EN E-1848929** 2025 10 22 **4001059**
(86) JP20013440 2020 03 25 2020840718
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KOLLISIONSENERGIEABSORPTIONSBAUTEIL FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES KOLLISIONSENERGIEABSORPTIONSBAUTEILS FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) JP 2019 07 18 2019132945
(72) HIGAI, Kazuhiko, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) SHIOZAKI, Tsuyoshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

B62D 25/10 **EN E-1848930** 2025 10 22 **4361003**
(86) 2022 10 26 2022203955
(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) TRAKTOR
(72) Nagata, Satoshi, Osaka (JP)
(72) Inoue, Ryuichi, Osaka (JP)

B62D 35/00 **EN E-1848931** 2025 10 22 **4512700**
(86) 2024 01 23 2024153414
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) FAHRZEUGLUFTSCHÜRZENVORRICHTUNG
(30) KR 2023 08 23 20230110574
(72) BYUN, Jae Sup, Yongin-si (KR)
(72) KIM, Jang Ho, Yongin-si (KR)

B62D 55/096 **EN E-1848932** 2025 10 22 **3966092**
(86) US20027890 2020 04 13 2020801486
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street (US)
(54) GERÄUSCHDÄMPFUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRWERK
(30) US 2019 05 06 201916404130
(72) SIERER, Lance O., Peoria, Illinois 61614, 5004 North Isabell Avenue (US)
(72) BRAMES, Aaron, Morton, Illinois 61550, 161 Tara Trace (US)
(72) ROBERTS, Dennis E., Metamora, Illinois 61548, 1508 Redbird Ridge (US)

B62D 57/02 **EN E-1848933** 2025 10 22 **3655763**
(86) US18038453 2018 06 20 2018834389
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) ENDREGIONINSPEKTIONSMODUL UND VERFAHREN FÜR ROBOTERSYSTEM ZUR IN-SITU-SPALTENINSPEKTION
(30) US 2017 07 18 201715652771
(72) AKIN, Selim, Gebze Kocaeli 41470, GE Marmara Technology Center Tubitak MAM Tekseb (TR)
(72) BATZINGER, Thomas James, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) DA SILVA, Airtón Rosa, Schenectady, NY 12345-6000, 1 River Road Building 55 - Room 165G (US)
(72) ICL, Hydar Selami, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle K1-4A49B (TR)
(72) MARKMAN, Christopher Paul, Canton, GA 30114, P.O. Box 4804 (US)
(72) DEBENEST, Paulo Cesar, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(72) GUARNIERI, Michele, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(72) VALSECCHI, Giorgio, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle K1-4A49B (US)
(72) HIROSE, Shigeo, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)

B62D 57/032 **DE E-1848934** 2025 10 22 **4479294**
(86) EP23053955 2023 02 16 2023705409
(73) HUBER, Georg, 1319 Luxembourg, 120 rue Cents (LU)
(54) MOBILER ROBOTER
(30) LU 2022 02 17 102911
(72) HUBER, Georg, 1319 Luxembourg, 120 rue Cents (LU)

B62J 1/08 **EN E-1848935** 2025 10 22 **4494984**
(86) 2024 07 04 2024186602
(73) Morelli, Angelo, 29010 Pontenure (Piacenza), Via Barbattini Renzo, 2 (IT)
(54) FAHRRADSATTELADAPTER
(30) IT 2023 07 20 202300015273
(72) Morelli, Angelo, 29010 Pontenure (Piacenza), Via Barbattini Renzo, 2 (IT)

B62J 1/12 **DE E-1848936** 2025 10 22 **4479295**
(86) EP23051162 2023 01 19 2023701639
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) SITZVORRICHTUNG FÜR EIN NEIGEFAHRZEUG
(30) DE 2022 02 15 102022103466
(72) GOLLING, Adrian, 82194 Gröbenzell (DE)
(72) STRASSER, Dieter, 82386 Oberhausen (DE)

B62J 9/23 **EN E-1848937** 2025 10 22 **4288329**
(86) IB22050384 2022 01 18 2022704796
(73) Piaggio & C. SpA, 56025 Pontedera, Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) LAGERBEHÄLTER FÜR EIN FAHRBARES SATTELFahrZEUG
(30) IT 2021 02 02 202100002147
(72) PIANTINI, Giacomo, 56025 Pontedera (IT)

B62J 17/083 **EN E-1848938** 2025 10 22 **4140866**
(86) 2022 08 05 2022188940
(73) PODBIKE AS, 4031 Stavanger, Heiamyrå 1 (NO)
(54) SCHARNIERSYSTEM FÜR DAS MANÖVRIEREN EINES VERDECKES IN UND AUS EINER GESCHLOSSENEN POSITION AUF EINEM VELOMOBIL UND VELOMOBIL
(30) NO 2021 08 27 20211030
(72) Sørensen, Per Hassel, 4307 SANDNES (NO)

B62K 19/46 **EN E-1848939** 2025 10 22 **4469340**
(86) IB23050323 2023 01 13 2023703643
(73) Piaggio & C. SpA, 56025 Pontedera (Pisa), Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)
(54) SATTELFahrZEUG MIT LEICHT AUSZNEHMBAREM UND BELEUCHTBAREM UNTERSATTELFACH
(30) IT 2022 01 26 202200001283
(72) BARACCHINO, Luigi, 56025 Pontedera (IT)

B62M 6/50 **EN E-1848940** 2025 10 22 **4155181**
(86) KR20009983 2020 07 29 2020888744
(73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, 32 Hamanho-gil Poseung-eup (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES ELEKTRISCHEN FAHRRADS UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 05 20 20200060161
(72) PAICK, In Ha, Seoul 05117 (KR)
(72) LEE, Seungkyung, Gyeonggi-do 14020 (KR)
(72) KIM, Young Sin, Seoul 05530 (KR)
(72) HONG, Kyung Ho, Seoul 05615 (KR)

B62M 6/55 **DE E-1848941** 2025 10 22 **4384438**
(86) EP22071033 2022 07 27 2022757919
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN FAHRRAD UND FAHRRAD
(30) DE 2021 08 10 102021208703
(72) ZIEMER, Peter, 86825 Bad Woerishofen (DE)

B63B 1/24 **DE E-1848942** 2025 10 22 **4051567**
(86) EP20080702 2020 11 02 2020811534
(73) Rosenxt Holding AG, 6370 Stans, Obere Spichermatt 12 (CH)
(54) WASSERSPORTGERÄT, INSBESONDERE FOILBOARD
(30) DE 2019 11 01 102019129574
(72) ROSEN, Hermann, 6047 Kastanienbaum (Horw LO), St.-Niklausenstraße 81 (CH)

B63B 21/10 **EN E-1848943** 2025 10 22 **4429942**
(86) IB21060308 2021 11 08 2021810742
(73) SRC GROUP AS, 75301 Jüri, Kesk tee 31, Jüri, Harju Maakond (EE)
(54) KLÜSENVERRIEGELUNGSEINHEIT
(72) SKATSKOV, Nikolai, 75301 Jüri (EE)

B63B 21/50 **EN E-1848944** 2025 10 22 **4330134**
(86) IB22000226 2022 04 21 2022733719
(73) Acergy France SAS, 92150 Suresnes, 1 Quai Marcel Dassault (FR)
(54) VERTÄUUNG VON ERNEUERBAREN ENERGIESYSTEMEN
(30) GB 2021 04 26 202105912
(72) VIELLARD, Brice Helier, 92100 Boulogne-Billancourt (FR)
(72) LEGRAND, Mathurin Michel Pierre, 75017 Paris (FR)

B63B 25/16 **EN E-1848945** 2025 10 22 **3904194**
(86) KR19018135 2019 12 19 2019904723
(73) Hanwha Ocean Co., Ltd., Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53302, 3370 Geoje-daero (KR)
(54) WÄRMEDÄMMSTRUKTUR FÜR ECKTEILE EINES FLÜSSIGERDGAUSSPEICHERTANKS
(30) KR 2018 12 27 20180170189
(72) KIM, Tae Hoon, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51608, 205-104, 12, Ancheongbuk-ro, Jinhae-gu (KR)
(72) PARK, Seong Woo, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53216, 201-406, 42, Seongsan-ro (KR)
(72) KWON, Seung Min, Incheon 21063, 319-1003, 168, Gyeongmunhwa-ro Gyeong-gu (KR)
(72) BANG, Kang Je, Goyang-si Gyeonggi-do 10423, 210-601, 100, Norumok-ro Ilsandong-gu (KR)

B63G 8/00 **EN E-1848946** 2025 10 22 **3778375**
(86) JP19015651 2019 04 10 2019785520
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) AUTONOMES UNTERWASSERFAHRZEUG
(30) JP 2018 04 10 2018075748
(72) MUKAIDA, Minehiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MASUDA, Kosuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MIYATA, Shinichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OKAYA, Noriyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Kazuyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Satoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OKIMURA, Yusuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B63H 9/061 **FR E-1848947** 2025 10 22 **4405246**
(86) FR22051760 2022 09 19 2022789267
(73) Marcovich, Philippe, 60260 Lamorlaye, 49 Huitième avenue (FR)
(73) De Turckheim, Hugues, 04170 Saint Andre Les Alpes, Chemin des Croues (FR)
(54) ANORDNUNG MIT EINEM FLÜGELSEGEL, EINEM MAST UND MEHREREN WÖLBUNGSVERSTELLVORRICHTUNGEN FÜR EIN FLÜGELSEGEL UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG DES BEREICHS DES DEN WIND FANGENDEN FLÜGELS
(30) FR 2021 09 21 2109908
(72) DE TURCKHEIM, Hugues, 04170 SAINT ANDRE LES ALPES (FR)

B63H 9/10 **EN E-1848948** 2025 10 22 **4058346**
(86) SE20050880 2020 09 21 2020792768
(73) Seldén Mast AB, 421 77 Västra Frölunda, Redegatan 11 (SE)
(54) ANORDNUNG FÜR EIN SEGELBOOT-ROLLSYSTEM UND ROLLSYSTEM MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG
(30) SE 2019 11 13 1951310
(72) JANHÄLL, Nils, 436 39 ASKIM, Varpmossevägen 38 (SE)

B63H 16/08 **EN E-1848949** 2025 10 22 **4089003**
(86) 2022 04 20 2022169116
(73) Bote, LLC, Fort Walton Beach FL 32548, 505 Mary Esther Cut Off, NW (US)
(54) PEDALANTRIEBS- UND LENKANORDNUNG FÜR EIN AUFBLASBARES WASSERFAHRZEUG UND WASSERFAHRZEUG, DAS MIT DERSELBEN KOMBINIERT IST
(30) US 2021 04 20 202117235838
(72) COOPER, Corey, Fort Walton Beach (US)
(72) MAY, Aaron, Parker (US)

B63H 20/00 **DE E-1848950** 2025 10 22 **3878732**
(86) 2021 03 12 2021162364
(73) Torqeedo GmbH, 82234 Wessling, Claude-Dornier-Strasse 1 Gebäude 901 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DER STRÖMUNGSEIGENSCHAFTEN EINES PROPELLERS
(30) DE 2020 03 13 102020107038
(72) Biebach, Jens, 82327 Tutzing, Bergwiesenstraße 7 (DE)
(72) Despineux, Frank, 82234 Weßling, Meilinger Weg 8 (DE)

B64C 7/00 **EN E-1848951** 2025 10 22 **3770877**
(86) JP19011306 2019 03 19 2019770300
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES MOBILEN KÖRPERS, STEUERVERFAHREN FÜR SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES MOBILEN KÖRPERS UND VERWALTUNGSSERVER FÜR SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES MOBILEN KÖRPERS
(30) JP 2018 03 19 2018051439
(72) ITO Yo, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) NAGAI Makoto, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) ODATE Shotaro, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) SONO Takashi, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) FUJIWARA Akihiko, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) MATSUMOTO Kohei, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) HIROSE Fumiya, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)

B64C 11/06 **FR E-1848952** 2025 10 22 **4433360**
(86) FR22052109 2022 11 16 2022814136
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) MODUL ZUR MONTAGE EINER BLÄSERSCHAUFEL EINER TURBOMASCHINE
(30) FR 2021 11 19 2112278
(72) FRANTZ, Caroline, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MILLIER, Vincent, François, Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) RODA, Jean, Charles, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 13/16 **EN E-1848953** 2025 10 22 **3778386**
(86) JP19014210 2019 03 29 2019780631
(73) Japan Aerospace Exploration Agency, Tokyo 182-8522, 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER REAKTION EINES FLUGZEUGS AUF EINE BÖE
(30) JP 2018 04 04 2018072705
(72) INOKUCHI, Hamaki, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, c/o JAPAN AEROSPACE EXPLORATION AGENCY 7-44-1, Jindaiji Higashi-machi (JP)

B64C 25/06 **EN E-1848954** 2025 10 22 **4389598**
(86) 2022 12 21 2022215343
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) DREHFLÜGELFLUGZEUG MIT NICHT EINZIEHBAREM RADARTIGEM FAHRWERK
(72) FINK, Axel, 86609 DONAUWÖRTH (DE)
(72) OIOLI-NETO, Reynaldo, 86609 DONAUWÖRTH (DE)

B64C 25/42 **EN E-1848955** 2025 10 22 **3798121**
(86) 2019 12 16 2019216708
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) AUTOMATISCHE BREMSINITIALISIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2019 09 24 201916581131
(72) GEORGIN, Marc, Dayton, OH Ohio 45419, 156 Hadley Rd. (US)

B64C 39/10 **EN E-1848956** 2025 10 22 **4072941**
(86) US20063640 2020 12 07 2020897697
(73) AeroVironment, Inc., Arlington VA 22202, 241 18th Street South 415 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERHALTUNG DER SEITLICHEN STEUERUNGSFÄHIGKEIT EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGES WÄHREND DER LANDUNG
(30) US 2019 12 09 201962945815 P
(72) HIBBS, Bart Dean, Simi Valley, CA 93065-0906, 900 Innovators Way (US)

B64D 9/00 **DE E-1848957** 2025 10 22 **4342795**
(86) 2022 05 05 2023220738
(73) Telair International GmbH, 83714 Miesbach, Bodenschneidstrasse 2 (DE)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND FRACHTDECK
(30) DE 2021 05 06 102021111856
(72) Patzlsperger, Andreas, 83666 Waakirchen (DE)
(72) Eham, Josef, 83714 Miesbach (DE)
(72) Passreiter, Robert, 85244 Röhrmooß (DE)

B64D 11/00 **EN E-1848958** 2025 10 22 **4173953**
(86) 2022 10 26 2022203791
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) EINSTELLBARE VERRIEGELUNGSSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2021 10 27 202117511698
(72) RITTENHOUSE JR., Timothy D., CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) SCHACKMAN, Todd, CHICAGO, 60606-1596 (US)

B64D 11/00 **EN E-1848959** 2025 10 22 **4219306**
(86) 2023 01 27 2023153629
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) GEPÄCKABLAGEBELEUCHTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG EINER GEPÄCKABLAGEANORDNUNG EINES FAHRZEUGS
(30) US 2022 01 28 202217586882
(72) RHYNARD, Steven Ellis, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) FILES, Joe, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) LOGUE, Adam Arthur, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) DUONG, Long Hoang, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) REYNOLDS, Kenneth Merkley, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) MULLINS, Jason W., Chicago, 60606-2016 (US)

B64D 11/06 **EN E-1848960** 2025 10 22 **3728035**
(86) US18067166 2018 12 21 2018891769
(73) Elevate Aircraft Seating LLC, Bothell, WA 98011, 19909 120th Avenue NE Suite 104 (US)
(54) TISCHGERÄT
(30) US 2017 12 21 201715850806
(72) MEHLOS, James, Everett, Washington 98201, 1918 Oakes Ave (US)
(72) CANSFIELD, Jonathan Peter, Dexter, Michigan 48130, 7071 Wilson Drive (US)
(72) DAVIS, James, Shoreline, Washington 98133, 1210 N. 1502nd Street Apt. 221 (US)
(72) MCGEEVER, Benjamin, Shoreline, Washington 98133, 18018 Dayton Ave. N. (US)
(72) HEISS, David P., Mukilteo, Washington 98275, 7833 49th Place W. (US)

B64D 11/06 **EN E-1848961** 2025 10 22 **3889045**
(86) 2021 03 30 2021166036
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) FLUGZEUGSITZ MIT AUSZIEHBAREM UND ZURÜCKZIEHBAREM RÜCKTEIL
(30) US 2020 03 30 202063002067 P
(30) US 2021 03 29 202117216105
(72) PENCE, Tracy, King, NC 27021, 120 Glen Brooke Ln (US)
(72) LAPRADE, Aaron, Winston-Salem, NC 27101, 539 Power Plant Circle, Apt 446 (US)
(72) JACOB, Twinkle, Winston-Salem, NC 27106, 3965 Bethania Lot Dr. Apt 203 (US)
(72) BUNEA, Catalin, Miramar, FL 33025, 11900 SW 27th St. Unit 1005 (US)
(72) LIN, Horng, Winston-Salem, NC 27103, 1609 Briar Lake Cir (US)

B64D 11/06 **EN E-1848962** 2025 10 22 **4321435**
(86) 2023 08 04 2023189703
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) ENTFALTBARES SCHLAFUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR SITZENDE PASSAGIERE
(30) IN 2022 08 08 202241045296
(30) US 2023 04 25 202318139026
(72) PRATHIPATI, Krishna Chaitanya, 5000050 Hyderabad (IN)
(72) KANDUKURI, Ravindra Ramulu, Secunderabad (IN)

B64D 11/06 **EN E-1848963** 2025 10 22 **4303126**
(86) 2023 07 07 2023184177
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) DOPPELZWECK-BEINSTÜTZE FÜR EINEN FLUGZEUGSITZ MIT SEITLICHER AUSRICHTUNG FÜR MEHRERE PASSAGIERE
(30) IN 2022 07 09 202241039495
(30) US 2022 09 22 202217950618
(72) KOUSTUBHAN, Arjun, Hyderabad (IN)
(72) KOTTEM, Raghavendra, Hyderabad (IN)
(72) KODATI, Sambasiva Rao, Vinjaram (IN)

B64D 17/08 **EN E-1848964** 2025 10 22 **4424600**
(86) 2024 03 01 2024160844
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) DÄMPFUNG VON STOSSBELASTUNGEN
(30) US 2023 03 01 202318176996
(72) THISTLETHWAITE, Christopher, Colorado Springs, CO, 80906 (US)
(72) SHAWVER, Andrew, Colorado Springs, CO, 80906 (US)

B64D 27/40 **EN E-1848965** 2025 10 22 **3960620**
(86) 2021 08 18 2021191992
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) FLUGZEUGTRIEBWERK
(30) US 2020 08 31 202063072589 P
(30) US 2021 07 22 202117383031
(72) FREELY, Brendan, Cincinnati, 45215 (US)
(72) MURROW, Kurt, Cincinnati, 45215 (US)
(72) McMAHON, Michael, Cincinnati, 45215 (US)

B64D 31/06 **EN E-1848966** 2025 10 22 **4371884**
(86) 2023 11 16 2023210303
(73) Korea Aerospace Research Institute, Daejeon 34133, 169-84 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES KIPPROTORS UND FLUGZEUG MIT DER VORRICHTUNG
(30) KR 2022 11 18 20220155817
(72) KANG, Youngshin, Daejeon (KR)
(72) CHO, Am, Daejeon (KR)
(72) CHOI, Seongwook, Daejeon (KR)
(72) KIM, Yushin, Seoul (KR)
(72) BAE, Jongmin, Sejong-si (KR)
(72) CHO, Junho, Seoul (KR)
(72) YUN, Haneul, Daejeon (KR)
(72) LEE, Myeong Kyu, Daejeon (KR)

B64D 37/30 **EN E-1848967** 2025 10 22 **4261138**
(86) 2023 03 30 2023165313
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) FLUGZEUGBETANKUNG
(30) GB 2022 04 12 202205343
(72) Bemment, Craig W, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Keeler, Benjamin J, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Ferra, Paul W, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Hobday, Alastair G, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) McNally, Kevin R, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Minelli, Andrea, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Yates, Martin K, Derby, DE24 8BJ (GB)

B64F 1/32 **DE E-1848968** 2025 10 22 **3927622**
(86) EP20051974 2020 01 28 2020704415
(73) Siemens Logistics GmbH, 90429 Nürnberg, Fürther Strasse 254 (DE)
(54) FÖRDERSYSTEM MIT HÖHENGÄNGIGEN FAHRERLOSEN TRANSPORTFAHRZEUGEN
(30) EP 2019 02 20 19158184
(72) ENENKEL, Peter, 78462 Konstanz, Schottenstrasse 71 (DE)
(72) ZISCH, Rainer, 78337 Öhningen, Wolfermoosstrasse 11 (DE)
(72) VOGEL, Rainer, 78467 Konstanz, In der Gebhardsösch 46 (DE)

B64F 5/10 **FR E-1848969** 2025 10 22 **4311783**
(86) 2023 07 18 2023186226
(73) Airbus Operations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) MONTAGEPLATTFORM ZUR HANDHABUNG MINDESTENS EINER UNTERSCHALE EINES FLUGZEUGS OHNE VERFORMUNG ZUR MONTAGE EINES FLUGZEUGRUMPFKÖRPER
(30) FR 2022 07 25 2207617
(72) DATAS, Jean-Marc, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) CARTEREAU, Thomas, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) BOURIQUET, Jacques, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) AQUILA, André, 31700 BLAGNAC (FR)
(72) DARBONVILLE, Nicolas, 31700 BLAGNAC (FR)
(72) AUTRET, Thomas, 31700 BLAGNAC (FR)
(72) BARBOULE, Joël, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) BAYONNE, Sébastien, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) GUERIN, Patrick, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) VAN DER VEEN, Sjoerd, 31060 TOULOUSE (FR)

B64G 1/10 **EN E-1848970** 2025 10 22 **3912913**
(86) 2021 04 16 2021168773
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) GENERATIV GEFERTIGTE SATELLITENPLATTE MIT DÄMPFUNG
(30) US 2020 05 18 202016877477
(72) ASTON, Richard W., Chicago 60606-2016 (US)
(72) JOE, Christopher David, Chicago 60606-2016 (US)

B64G 1/40 **DE E-1848971** 2025 10 22 **4428043**
(86) 2023 03 07 2023160381
(73) ArianeGroup GmbH, 82024 Taufkirchen, Robert-Koch-Straße 1 (DE)
(54) THERMISCHE ISOLIERUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE KRYOGENER TREIBSTOFFTANK
(72) Wendt, Dr. Christian, 28199 Bremen (DE)
(72) Meyer, Rolf, 28199 Bremen (DE)
(72) Just, Daniel, 28199 Bremen (DE)

B64G 1/58 **EN E-1848972** 2025 10 22 **4392331**
(86) GB22052213 2022 08 30 2022768922
(73) Space Forge Limited, Cardiff South Glamorgan CF3 2EY, Unit 10 Eastgate Business Park (GB)
(54) HITZESCHILD FÜR RAUMFAHRZEUG
(30) GB 2021 08 27 202112331
(72) BACON, Andrew Paul, Bradley Stoke Gloucestershire BS32 8TP (GB)
(72) TURNER, Oliver David, Kenton Newcastle-Upon-Tyne Tyne and Wear NE3 3AU (GB)
(72) ANDRASEC, Josip, Cardiff South Glamorgan CF119HA (GB)
(72) NUNES, Ana Paula, Cardiff South Glamorgan CF10 2GP (GB)

B65B 13/02 **EN E-1848973** 2025 10 22 **4402064**
(86) IB22058621 2022 09 13 2022786436
(73) Novatex Italia S.p.A, 23848 Oggiono (LC), Via Per Dolzago 37 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINES GRIFFS AN EINER NETZROLLE FÜR RUNDBALLENPRESSEN
(30) IT 2021 09 14 202100023627
(72) CASTAGNA, Natale, 23848 Oggiono (IT)
(72) CASATI, Marco, 23848 Oggiono (IT)

B65B 31/04 **EN E-1848974** 2025 10 22 **4006466**
(86) CN20096532 2020 06 17 2020851365
(73) Hisense Refrigerator Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266736, No.8 Hisense Road Nancun Pingdu (CN)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) CN 2019 08 16 201910756799
(30) CN 2019 08 16 201910756811
(72) WANG, Meiyan, Qingdao Shandong 266736, No.8 Hisense Road Nancun Pingdu (CN)
(72) YAN, Junwang, Qingdao Shandong 266736, No.8 Hisense Road Nancun Pingdu (CN)
(72) JIN, Yongyi, Qingdao Shandong 266736, No.8 Hisense Road Nancun Pingdu (CN)
(72) ZHU, Jiangao, Qingdao Shandong 266736, No.8 Hisense Road Nancun Pingdu (CN)
(72) LUO, Guanghua, Qingdao Shandong 266736, No.8 Hisense Road Nancun Pingdu (CN)
(72) HAN, Jingbo, Qingdao Shandong 266736, No.8 Hisense Road Nancun Pingdu (CN)
(72) LIU, Fuzhen, Qingdao Shandong 266736, No.8 Hisense Road Nancun Pingdu (CN)
(72) ZHANG, Shanfang, Qingdao Shandong 266736, No.8 Hisense Road Nancun Pingdu (CN)

B65C 9/18 **DE E-1848975** 2025 10 22 **3800137**
(86) 2020 08 17 2020191309
(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) SPENDEVORRICHTUNG, ETIKETTIERMASCHINE UND EIN VERFAHREN ZUM ETIKETTIEREN VON BEHÄLTERN
(30) DE 2019 09 26 102019125939
(72) HOEGL, Bernhard, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B65C 9/18 **EN E-1848976** 2025 10 22 **3957571**
(86) JP20016334 2020 04 13 2020790808
(73) Kitagawa Industries Co., Ltd., Inazawa-shi, Aichi 492-8446, 695-1, Higashiorido Mukui-cho (JP)
(54) FIXIERVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 16 2019077891
(72) SAITO, Masahiro, Kasugai-shi, Aichi 480-0303, c/o Kitagawa Industries Co., Ltd., 1423-101, Aza- Tonmyo, Akechi-cho (JP)
(72) TACHI, Naohiro, Kasugai-shi, Aichi 480-0303, c/o Kitagawa Industries Co., Ltd., 1423-101, Aza- Tonmyo, Akechi-cho (JP)
(72) DEGUUCHI, Satoshi, Kasugai-shi, Aichi 480-0303, c/o Kitagawa Industries Co., Ltd., 1423-101, Aza- Tonmyo, Akechi-cho (JP)
(72) USHIWATA, Sakae, Kasugai-shi, Aichi 480-0303, c/o Kitagawa Industries Co., Ltd., 1423-101, Aza- Tonmyo, Akechi-cho (JP)
(72) YAGI, Masaru, Kasugai-shi, Aichi 480-0303, c/o Kitagawa Industries Co., Ltd., 1423-101, Aza- Tonmyo, Akechi-cho (JP)

B65D 5/00 **EN E-1848977** 2025 10 22 **4420992**
(86) 2023 12 14 2023216831
(73) ShenZhen YUTO Packaging Technology Co., Ltd, Shenzhen City, Guangdong 518108, Shihuan Road No. 1, Shilong Community Shiyan Street Baoan District (CN)
(54) VERPACKUNGSSCHACHTEL
(30) CN 2023 02 23 202320390283 U
(72) GUO, Zhongqiang, Shenzhen City, Guangdong 518108 (CN)
(72) LIANG, Yuansheng, Shenzhen City, Guangdong 518108 (CN)

B65D 5/02 **EN E-1848978** 2025 10 22 **4132857**
(86) GB21050789 2021 03 30 2021729593
(73) Packaging One Limited, Winsford Cheshire CW7 3PH, 16 Premier Park Road One Winsford Industrial Estate (GB)
(54) UMWICKELBARER BEHÄLTER
(30) GB 2020 04 09 202005304
(72) CHESWORTH, Ian Neil, Cheshire CW8 1GZ, 9 Ivy Close Hartford (GB)

B65D 5/14 **EN E-1848979** 2025 10 22 **4341164**
(86) IB22054465 2022 05 13 2022726301
(73) Peleman Industries NV, 2870 Puurs, Rijksweg 7 (BE)
(54) PRÄSENTATIONSKASTEN
(30) BE 2021 05 21 202105414
(72) PELEMAN, Guido Frans M., 8300 Knokke-Heist (BE)
(72) MORADIA, Pawan, Cumming, Georgia 30040 (US)

B65D 17/28 **EN E-1848980** 2025 10 22 **4416069**
(86) HU22050013 2022 02 22 2022713725

(73) Nágel, Tamás, 1144 Budapest, Kerepesi út 132-134. fsz 7. (HU)
(73) Pájer, Tamás, 7187 Bonyhád-Majos, XI utca 6. (HU)
(73) Kőszegi, Sándor Zsolt, 2463 Tordas, Sport u., 1 (HU)
(73) Urgyan, György, 2225 Üllő, Gyár u.46. (HU)
(54) WIEDERVERSCHLIESSBARE DOSENDECKEL FÜR METALLGETRÄNKEDOSEN
(30) HU 2021 10 12 2100352
(72) NÁGEL, Tamás, 1144 Budapest (HU)
(72) PÁJER, Tamás, 7187 Bonyhád-Majos (HU)

B65D 47/28 **EN E-1848981** 2025 10 22 **4442598**
(86) 2021 04 30 2024171364

(73) YETI Coolers, LLC, Austin TX 78735, 7601 Southwest Parkway (US)
(54) VERSCHLUSS UND DECKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERSCHLUSSES UND DECKELS
(30) US 2020 08 07 202016988301
(30) US 2020 12 15 202063125835 P
(72) JINKINS, Cody, Austin, Texas, 78735 (US)
(72) BONDHUS, Andy, Austin, Texas, 78735 (US)
(72) RANE, Mark, Austin, Texas, 78735 (US)
(72) BULLOCK, Dustin R, Austin, Texas, 78735 (US)
(72) FRITZ, John, Austin, Texas, 78735 (US)
(72) DRINKWATER, William, Austin, Texas, 78735 (US)
(72) BRYSON, Matt, Austin, Texas, 78735 (US)
(72) RUCHTE, Elizabeth, Austin, Texas, 78735 (US)

B65D 51/20 **FR E-1848982** 2025 10 22 **4414289**
(86) 2021 04 29 2024179190

(73) SELIG FRANCE, 69380 Chazay D'Azergues, 37 Rue du Clos Chapuis (FR)
(54) ZWEITEILIGE DICHTUNG MIT EINEM CASEINBASIERTEM DECKEL UND CASEINBASIERTER DECKEL
(30) FR 2020 05 19 2005068
(72) TRIQUET, Stéphane, 69130 ECULLY (FR)

B65D 65/46 **EN E-1848983** 2025 10 22 **4422987**
(86) IT22050283 2022 10 24 2022809536

(73) Green Innova S.r.l., 00198 Roma, Via Tirso 90 (IT)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARER BEHÄLTER
(30) IT 2021 10 25 202100027362
(72) SPAGNUOLO, Maria Agnese, 00191 Roma (RM) (IT)
(72) SIMON, Francesco, 00191 Roma (RM) (IT)
(72) STORTO, Gianluigi, 00168 Roma (RM) (IT)
(72) LATESSA, Giuseppe, 00133 Roma (RM) (IT)

B65D 71/50 **EN E-1848984** 2025 10 22 **4426622**
(86) US22049120 2022 11 07 2022822751

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) BEHÄLTERTRÄGER
(30) US 2021 11 05 202163276296 P
(30) US 2021 11 05 202163276304 P
(30) US 2021 11 05 202163276309 P
(30) US 2022 11 04 202217981064
(72) BOWMAN, Vincent, Glenview, IL 60025 (US)
(72) RUSTAD, Griffin, E., Glenview, IL 60025 (US)
(72) KIM, Hyunchul, Glenview, IL 60025 (US)
(72) FORNOF, Jacob, M., Glenview, IL 60025 (US)

B65D 75/00 **EN E-1848985** 2025 10 22 **3448772**
(86) US17025723 2017 04 03 2017718651

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) FLEXIBLER EINWEG-STAND-UP-BEHÄLTER
(30) US 2016 04 26 201662327625 P
(72) ARENT, Lee, Matthew, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) YOU, Jun, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) MCGUIRE, Kenneth, Stephen, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

B65D 81/38 **EN E-1848986** 2025 10 22 **3439987**
(86) CA17050133 2017 02 06 2017778500

(73) California Innovations Inc., Toronto, Ontario M6A 2W1, 36 Dufflaw Road (CA)
(54) ISOLIERTE BEHÄLTERANORDNUNG MIT AUFNAHME EINES WÄRMESPEICHERS
(30) US 2016 04 05 201615091189
(72) MOGIL, Melvin, North York Ontario M2P 1A4, 25 Green Valley Road (CA)
(72) KEARNS, William, Scarborough Ontario M1P 2i8, 2 Glamorgan Avenue 606 (CA)
(72) STEPHENS, Rick, Chicago Illinois 60647, 2019 W. Homer (US)
(72) EDWARDS, Christopher, Nepean Ontario K2J 5B4, 29 Alameda Way (CA)
(72) MITCHELL, Elizabeth, Toronto Ontario M5B 1H2, 76 McGill Street (CA)

B65F 1/00 **FR E-1848987** 2025 10 22 **4397601**
(86) 2024 01 05 2024150459

(73) SULO France, 92700 Colombes, Bâtiment A, Immeuble Perspective Défense 1, Rue du Débarcadère (FR)
(54) TRENNWAND FÜR ABFALLSAMMELBEHÄLTER
(30) FR 2023 01 06 2300181
(72) MORCILLO, Gilles, 52200 LANGRES (FR)
(72) ALLANCHE, Etienne, 52200 Langres (FR)
(72) VALADEZ ARRAZOLA, Agustin, 52200 Langres (FR)

B65G 1/02 **EN E-1848988** 2025 10 22 **4333671**
(86) CA22050700 2022 05 04 2022798471

(73) Harrison, Ronald, Hamilton, ON L8M 2P7, 98 Sherman Avenue South (CA)
(54) VERSCHRAUBTE ZAHNSTANGENKLAMMERANORDNUNG UND REPARATURVERFAHREN
(30) US 2021 05 04 202163183904 P
(72) Harrison, Ronald, Hamilton, ON L8M 2P7, 98 Sherman Avenue South (CA)

B65G 1/04 **EN E-1848989** 2025 10 22 **4208398**
(86) EP21073546 2021 08 25 2021769108

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) GITTERRAHMENSTRUKTUR
(30) GB 2020 09 04 202013968
(72) INGRAM-TEDD, Andrew, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)
(72) MILLWARD, Stephen, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)

B65G 1/04 **EN E-1848990** 2025 10 22 **4219343**
(86) CN21114787 2021 08 26 2021871199

(73) Shanghai Quicktron Intelligent Technology Co., Ltd, Shanghai 200435, Room 1030, Zone B, Room 1205 No. 968, 128 Memorial Road Baoshan District (CN)
(54) REGALVORRICHTUNG, ROBOTER UND LAGERSYSTEM
(30) CN 2020 09 28 202022174511 U
(30) CN 2020 09 28 202022174513 U
(30) CN 2020 09 28 202011039047
(72) HE, Yundi, Shanghai 200435 (CN)
(72) WANG, Xinhao, Shanghai 200435 (CN)
(72) TANG, Dan, Shanghai 200435 (CN)

B65G 1/04 **EN E-1848991** 2025 10 22 **4410590**
(86) 2019 02 15 2024183533

(73) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) AUTOMATISIERTES LAGER- UND ENTNAHMESYSTEM
(30) NO 2018 04 25 20180586
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne (NO)
(72) FJELDHEIM, Ivar, 5533 Haugesund (NO)
(72) FAGERLAND, Ingvar, 5541 Kolnes (NO)

B65G 11/16 **EN E-1848992** 2025 10 22 **4140918**
(86) 2022 08 03 2022188632

(73) ISHIDA CO., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho, Shogoin Sakyo-ku (JP)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG
(30) JP 2021 08 31 2021141770
(72) ICHIHASHI, Ryo, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)
(72) KISHIKAWA, Mikio, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)
(72) HORITANI, Yoshiki, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)
(72) CHO, Hidemasa, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)
(72) KASUGAI, Takahide, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)

B65G 19/02 **DE E-1848993** 2025 10 22 **4440962**
(86) EP22083820 2022 11 30 2022823458

(73) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON METALLBANDBUNDEN
(30) EP 2021 12 02 21211936
(72) HOFER, Roland, 4204 Reichenau im Muehlkreis (AT)
(72) PICHLER, Lukas, 4040 Linz (AT)
(72) SALZMANN, Christoph, 4040 Linz (AT)

B65G 35/06 **EN E-1848994** 2025 10 22 **4335790**
(86) 2023 04 12 2023167508

(73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) UMLAUFFÖRDERER
(30) CN 2022 09 07 202222370217 U
(72) YANG, Kun, Ningde, 352100 (CN)
(72) WANG, Tengde, Ningde, 352100 (CN)
(72) FAN, Xiang, Ningde, 352100 (CN)

B65G 39/10 **EN E-1848995** 2025 10 22 **3401246**
(86) 2013 01 31 2018181362

(73) Laitram, L.L.C., Harahan, LA 70123, 200 Laitram Lane (US)
(54) MULTIDIREKTIONALE ROLLENANORDNUNG
(30) US 2012 01 31 201261592708 P
(72) FOURNEY, Matthew, Laurel, MD Maryland 20723, 8714 Teresa Lane (US)

B65H 1/26 **EN E-1848996** 2025 10 22 **3995903**
(86) 2020 01 24 2021208684

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) EINZUGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BLATTAUFNAHMEVORRICHTUNG UND AUSZUGSEINHEIT
(30) JP 2019 02 19 2019027867
(72) HAYASHI, Takehiro, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KAWANAMI, Takeo, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) SAWASHIMA, Fumiya, Tokyo, 146-8501 (JP)

B65H 49/12 **EN E-1848997** 2025 10 22 **4032842**
(86) 2022 01 11 2022150929

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) GARNVERARBEITUNGSANLAGE
(30) JP 2021 01 26 2021010281
(72) Nagai, Norihiro, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) Takahashi, Tomoya, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)

B65H 57/14 **EN E-1848998** 2025 10 22 **4032843**
(86) 2021 12 16 2021215063

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) FADENWICKLER MIT EINEM FÜHRUNGSELEMENT
(30) JP 2021 01 21 2021008239
(72) Tanaka, Shunya, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) Kagata, Kakeru, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) Matsui, Takanori, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) Yonekura, Tosei, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) Kobayashi, Shuhei, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)

B65H 65/00 **EN E-1848999** 2025 10 22 **4382467**
(86) 2023 11 14 2023209674

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) GARNEINFÄDELUNGSVORRICHTUNG UND FALSCHDRALLTEXTURIERMASCHINE
(30) JP 2022 12 09 2022196981
(72) CHIKADA, Hidekazu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686 (JP)
(72) SASAGAWA, Takefumi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686 (JP)
(72) HIROSE, Taishi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686 (JP)

B65H 75/40 **EN E-1849000** 2025 10 22 **4419463**
(86) EP22074624 2022 09 05 2022772529

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna (SE)
(54) FLÜSSIGKEITSVERBINDER FÜR EINEN SCHLAUCHWAGEN
(30) EP 2021 10 19 21203464
(72) MOCK, Axel, 89134 Blaustein (DE)
(72) SCHLEGEL, Tobias, 89171 Illerkirchberg (DE)

B66B 1/24 **EN E-1849001** 2025 10 22 **4506289**
(86) 2020 12 17 2024208982

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) STEUERUNG FÜR SHUTTLEAUFGZUGSGRUPPEN
(30) US 2019 12 20 201962951510 P
(72) HSU, Arthur, Farmington 06032 (US)

B66B 1/34 **EN E-1849002** 2025 10 22 **3825270**
(86) 2019 11 22 2019210803

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUFZUGS UND UND EIN AUFZUG
(72) RAASSINA, Pasi, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) KORHONEN, Tuukka, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) PURANEN, Mikko, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) TYNI, Tapio, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) HÄNNINEN, Ari, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) KOIVISTO, Ari, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) NOUSU, Hannu, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) HUOTARI, Tommi, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 1/34 **EN E-1849003** 2025 10 22 **4543793**
(86) CN22100030 2022 06 21 2022741431

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) VERFAHREN UND AUSLÖSESYSTEM ZUM AUSLÖSEN EINER ERFASSUNG VON BILDDATEN EINER LEEEREN AUFZUGSKABINE
(72) SUN, Qiang, Kunshan, Jiangsu 215300 (CN)
(72) LU, Yong Qing, Kunshan, Jiangsu 215300 (CN)
(72) RAITOLA, Pasi, 00330 Helsinki (FI)
(72) ZAKRZEWSKI, Mari, 00330 Helsinki (FI)
(72) PITKÄNEN, Ari, 00330 Helsinki (FI)

B66B 13/12 **EN E-1849004** 2025 10 22 **4353647**
(86) 2019 08 20 2024160992

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGTÜRVERRIEGELUNG
(30) US 2018 08 20 201816105360
(72) TRACEY, Michael J., Farmington, 06032 (US)
(72) KULAK, Richard E., Farmington, 06032 (US)

B66C 1/02 **DE E-1849005** 2025 10 22 **4414312**
(86) 2024 01 26 2024154244

(73) J. Schmalz GmbH, 72293 Glatten, Johannes-Schmalz-Straße 1 (DE)
(54) SCHLAUCHHEBER
(30) DE 2023 02 01 102023102439
(72) Burt, Hans, 72160 Horb a.N. (DE)
(72) Urbschat, Fabian, 72270 Baiersbronn (DE)
(72) Müller, Daniel, 72221 Haiterbach (DE)
(72) Hoppe, Arthur, 72290 Loßburg (DE)
(72) Dreher, Stefan, 72218 Wildberg (DE)

B66F 1/00 **EN E-1849006** 2025 10 22 **4292974**
(86) 2022 08 01 2022188037

(73) Avular Holding B.V., 5651 GW Eindhoven, Achtseweg Zuid 221 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER LAGE VON LASTTRÄGERN
(30) NL 2022 06 15 2032176
(72) Dubbelman, Gijs, Eindhoven (NL)
(72) Broere, Jonathan, Eindhoven (NL)
(72) Engels, Guus, Eindhoven (NL)

B66F 11/04 **FR E-1849007** 2025 10 22 **3661867**
(86) EP18070558 2018 07 30 2018743545

(73) Haulotte Group, 42420 Lorette, Rue Emile Zola (FR)
(54) SICHERHEITSSYSTEM UND HEBEVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN SICHERHEITSSYSTEM
(30) FR 2017 07 31 1757313
(72) LEPOUTRE, Laurent, 71640 Givry, 22 rue des Faussillons (FR)
(72) PIVOT, Denis, 73800 Myans, 10 route des Couarts (FR)

B66F 17/00 **EN E-1849008** 2025 10 22 **4281402**
(86) US22013149 2022 01 20 2022703513

(73) Oshkosh Corporation, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(54) HEBEVORRICHTUNG MIT BENUTZERKONTAKTSENSOR
(30) US 2021 01 21 202163140044 P
(72) YUTZY, Fredric, L., Oshkosh, WI 54902 (US)
(72) KOBEL, Korry, D., Oshkosh, WI 54902 (US)
(72) HILL, John, Oshkosh, WI 54902 (US)

B67D 7/14 **FR E-1849009** 2025 10 22 **4375231**
(86) 2023 10 31 2023206985

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) FÜLLSTATION FÜR EINEN UNTER DRUCK STEHENDEN FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER
(30) FR 2022 11 28 2212383
(72) DUDRET, Stéphane, 78350 Les Loges en Josas (FR)

B81C 1/00 **EN E-1849010** 2025 10 22 **4140941**
(86) 2021 08 24 2021275116

(73) Atlantic Inertial Systems Limited, Plymouth, Devon PL6 6DE, Cliftaford Road Southway (GB)
(54) HERSTELLUNG VON MEMS-STRUKTUREN AUS QUARZGLAS FÜR TRÄGHEITSSENSOREN
(72) STURLAND, Ian Michael, Filton, Bristol BS34 7QW (GB)
(72) HAWKE, Tracey Ann, Filton, Bristol BS34 7QW (GB)
(72) FELL, Christopher Paul, Plymouth, Devon, PL6 6DE (GB)

C01B 3/32 **EN E-1849011** 2025 10 22 **4072994**
(86) EP20084999 2020 12 08 2020817382

(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) ZYKLISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERSTOFFREICHEN STROMS UND/ODER EINES KOHLENSTOFFMONOXIDREICHEN STROMS
(30) EP 2019 12 09 19214448
(72) SINGH, Varun, 9000 Gent, Heilig-Sacramentstraat 5 (BE)
(72) GALVITA, Vladimir, 9080 Lochristi, Merelput 46 (BE)
(72) SAEYS, Mark, 9620 Zottegem, Zonnelaan 19 (BE)
(72) MARIN, Guy, 9000 Gent, Slachthuistraat 29 (BE)

C01B 3/38 **EN E-1849012** 2025 10 22 **4393871**
(86) 2023 12 01 2023213760
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) INTEGRATION VON AMMONIAKBRENNSTOFF FÜR SMR ZUR WASSERSTOFFHERSTELLUNG
(30) US 2022 12 06 202218076132
(72) SCHMID MC GUINNESS, Teja, 60439 Frankfurt (DE)
(72) WILLIAMS, Bryce, 60388 Frankfurt (DE)

C01B 17/02 **EN E-1849013** 2025 10 22 **4168357**
(86) IB21055208 2021 06 14 2021739437
(73) Cometti, Carlo Alberto, 40124 Bologna (BO), Via Farini 6 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERFESTIGUNG VON FLÜSSIGEM SCHWEFEL IN ORTHORHOMBISCHE KRISTALLE UND ZUEHÖRIGES VERFAHREN
(30) IT 2020 06 22 202000014887
(72) Cometti, Carlo Alberto, 40124 Bologna (BO), Via Farini 6 (IT)

C01B 21/064 **EN E-1849014** 2025 10 22 **3530614**
(86) JP17031352 2017 08 31 2017863255
(73) Denka Company Limited, Chuo-ku Tokyo 103-8338, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome (JP)
(54) KUGELFÖRMIGES BORNITRIDFEINPULVER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND WÄRMELEITENDE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) JP 2016 10 21 2016207061
(72) TAKEDA, Go, Omuta-city Fukuoka 836-8510, c/o Denka Company Limited Omuta Plant 1 Shinkai-machi (JP)
(72) TANIGUCHI, Yoshitaka, Omuta-city Fukuoka 836-8510, c/o Denka Company Limited Omuta Plant 1 Shinkai-machi (JP)
(72) OGUMA, Takemi, Machida-city Tokyo 194-8560, c/o Denka Company Limited Denka Innovation Center 5-1 Asahimachi 3-chome (JP)

C01B 33/12 **EN E-1849015** 2025 10 22 **4140950**
(86) 2022 08 24 2022191891
(73) POSCO Silicon Solution Co., Ltd, Sejong-si 30011, 17, Nojanggongdan-gil, Jeondong-myeon (KR)
(54) NEGATIVES ELEKTRODENMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 08 27 20210113935
(72) LEE, Jae Woo, 30152 Sejong-si (KR)
(72) PARK, Jin Gee, 42287 Daegu (KR)
(72) CHOI, Sun Ho, 30075 Sejong-si (KR)
(72) CHEON, Jung Hoon, 30153 Sejong-si (KR)

C01B 39/46 **EN E-1849016** 2025 10 22 **4490105**
(86) IB23051368 2023 02 15 2023707496
(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) SYNTHESE DES MOLEKULARSIEBS SSZ-122 OHNE ORGANISCHE TEMPLATE
(30) US 2022 03 10 202217691563
(72) XIE, Dan, San Ramon, California 94583 (US)

C01F 5/02 **EN E-1849017** 2025 10 22 **3604223**
(86) JP18007220 2018 02 27 2018777926
(73) Ube Material Industries, Ltd., Ube-shi Yamaguchi 755-8510, 1985, Oaza Kogushi (JP)
(54) BESCHICHTETER MAGNESIUMOXIDPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND THERMISCH LEITFÄHIGE HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 03 28 2017063552
(72) NISHIDA Naoto, Ube-shi Yamaguchi 755-8510, c/o Ube Material Industries Ltd. 1985 Oaza Kogushi (JP)
(72) NAKAMURA Koji, Ube-shi Yamaguchi 755-8510, c/o Ube Material Industries Ltd. 1985 Oaza Kogushi (JP)
(72) YAMAGUCHI Seiji, Ube-shi Yamaguchi 755-8510, c/o Ube Material Industries Ltd. 1985 Oaza Kogushi (JP)

C01F 7/02 **EN E-1849018** 2025 10 22 **3504159**
(86) US17046598 2017 08 11 2017755622
(73) Sasol (USA) Corporation, Houston, TX 77079, 12120 Wickchester Lane (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEI EINEM PH-WERT GRÖßER ALS 8 DISPERGIERBAREN ALUMINIUMOXIDS
(30) US 2016 08 29 201662380770 P
(72) HANN, Allison, L., Westlake LA 70669, 2201 Old Spanish Trail (US)
(72) PEOPLES, Brian, C., Westlake LA 70669, 2201 Old Spanish Trail (US)

C01G 53/00 **EN E-1849019** 2025 10 22 **4385952**
(86) 2023 08 07 2023190091
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) POSITIVES AKTIVMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT
(30) KR 2022 12 14 20220175050
(30) KR 2023 06 08 20230073465
(72) KIM, Jinhwa, 17084 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Minhan, 17084 Yongin-si (KR)
(72) SEOG, Jihyun, 17084 Yongin-si (KR)
(72) CHAE, Youngjoo, 17084 Yongin-si (KR)
(72) LEE, Soonrewl, 17084 Yongin-si (KR)
(72) YANG, Wooyoung, 17084 Yongin-si (KR)
(72) CHOI, Ickkyu, 17084 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Jongmin, 17084 Yongin-si (KR)
(72) IM, Jongsan, 17084 Yongin-si (KR)

C02F 1/00 **EN E-1849020** 2025 10 22 **4019471**
(86) JP20027202 2020 07 13 2020858032
(73) Wota Corp., Tokyo, 103-0002, 1-13-13, Nihonbashi-bakurocho, Chuo-ku (JP)
(54) WASSERBEARBEITUNGSSYSTEM UND WASSERBEARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 08 23 2019152591
(72) IMAHASHI Kageto, Kamakura-shi, Kanagawa 248-0033, c/o Oxum, Inc., 5-19-8 Koshigoe (JP)
(72) ISHIDA Isao, Kamakura-shi, Kanagawa 248-0033, c/o Oxum, Inc., 5-19-8 Koshigoe (JP)

C02F 1/32 **EN E-1849021** 2025 10 22 **3921285**
(86) US20022638 2020 03 13 2020769762
(73) Evoqua Water Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15222, 210 Sixth Avenue, Suite 3300 (US)
(54) KONFIGURATIONEN VON ELEKTROLYSESYSTEMEN ZUR VERBESSERUNG VON ULTRAVIOLETT VERWENDENDEN FORTGESCHRITTENEN OXIDATIONSPROZESSEN
(30) US 2019 03 14 201962818137 P
(72) GRIFFIS, Joshua, ASHBURNHAM, Massachusetts 01430, 20 WHITNEY DRIVE (US)
(72) SATTERFIELD, Benjamin, AYER, Massachusetts 01432, 22 NASHUA STREET (US)
(72) DUKES, Simon P., CHELMSFORD, Massachusetts 01824, 10 WIGGIN STREET (US)

C02F 3/28 **EN E-1849022** 2025 10 22 **4341220**
(86) EP23056363 2023 03 13 2023710051
(73) NG Nordic Finland Oy, 11120 Riihimäki, Kuulojankatu 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON SULFATHALTIGEN ABWÄSSERN UND RÜCKGEWINNUNG VON SCHWEFEL UND WASSERSTOFF
(30) EP 2022 03 14 22161889
(72) WILLQUIST, Karin, 02150 Espoo (FI)
(72) VON KRONHELM, Thomas, 02150 Espoo (FI)
(72) NILSSON, Charlotte, 02150 Espoo (FI)
(72) LOTHGREN, Carl-Johan, 02150 Espoo (FI)

C02F 3/32 **EN E-1849023** 2025 10 22 **4452877**
(86) FI22050855 2022 12 20 2022830571
(73) ORIGIN BY OCEAN, 02150 Espoo, Tekniikantie 2 (FI)
(54) FILTER
(30) FI 2021 12 20 20216302
(72) RUUSKANEN, Ari, 02150 Espoo (FI)

C03B 23/03 **EN E-1849024** 2025 10 22 **3833641**
(86) PL19000064 2019 08 08 2019762492
(73) Pilkington Automotive Poland Sp. z o.o., 27-600 Sandomierz, ul. Portowa 24 (PL)
(54) GLASFORMMASCHINE
(30) PL 2018 08 08 42660918
(72) MYL, Lukasz, 27-600 Sandomierz, ul. Żółkiewskiego 8/10 (PL)

C03B 23/03 **EN E-1849025** 2025 10 22 **3858793**
(86) JP19045129 2019 11 18 2019887171
(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) KRÜMMUNGSFORMENDE VORRICHTUNG FÜR GLASPLATTE
(30) JP 2018 11 19 2018216519
(72) OTA Shinya, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUMOTO Ryota, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C03C 1/00 **FR E-1849026** 2025 10 22 **4452880**
(86) FR22052437 2022 12 20 2022847592
(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) SCHMELZEN UND ZERFASERUNG VON RECYCLTER GLASWOLLE
(30) FR 2021 12 21 2114175
(72) GUILLET, Antoine, 75019 PARIS (FR)
(72) JANUSZ, Marcin, 40750 KATOWICE (PL)

C03C 27/12 **EN E-1849027** 2025 10 22 **3495333**
(86) JP17028137 2017 08 02 2017837039
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0047, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ZWISCHENSCHICHTFOLIE FÜR FARBIGES VERBUNDGLAS SOWIE FARBIGES VERBUNDGLAS
(30) JP 2016 08 03 2016153260
(30) JP 2016 08 03 2016153261
(72) YAMAMOTO, Masaki, Koka-shi Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchicho (JP)
(72) MATSUMOTO, Manabu, Koka-shi Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchicho (JP)
(72) INUI, Hiroaki, Roermond 6045 JB, c/o SEKISUI S-LEC B.V. Metaalweg 5 (NL)
(72) NOHARA, Atsushi, Koka-shi Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchicho (JP)

C03C 27/12 **EN E-1849028** 2025 10 22 **3733624**
(86) 2016 09 27 2020178441
(73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shi Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS
(30) JP 2015 09 28 2015189939
(72) OOTA, Yuusuke, Kouka-shi, Shiga 528-8585, Sekisui Chemical Co. Ltd., c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 1259 Izumi, Minakuchi-cho (JP)

C04B 26/06 **EN E-1849029** 2025 10 22 **3807229**
(86) EP19064932 2019 06 07 2019728451
(73) Nouryon Chemicals International B.V., 6824 BM Arnhem, Velperweg 76 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDARTIKELS
(30) EP 2018 06 12 18177339
(72) REIJNDERS, Johannes Martinus Gerardus Maria, 8162 ED Epe, Officiersweg 48 (NL)
(72) TEN BROEKE, Raymond Albertus Johannes, 8103 RC Raalte, Schuilenburg 20 (NL)

C04B 28/18 **EN E-1849030** 2025 10 22 **3713895**
(86) EP18082115 2018 11 21 2018811750
(73) Solidia Technologies, Inc., San Antonio, TX 78218, 5003 Eisenhower Road Suite 101 (US)
(54) KARBONISIERBARE ZEMENTZUSAMMENSETZUNGEN UND BETON AUF KALZIUMSILIKATBASIS ZUR VERBESSERUNG DER FESTIGKEITSENTWICKLUNG
(30) US 2017 11 21 201762589274 P
(72) BRIAUD, Vincent, 8645 Jona, Zürcherstrasse 156 (CH)
(72) CERVERA, Frédéric, 8645 Jona, Zürcherstrasse 156 (CH)
(72) MEYER, Vincent, 8645 Jona, Zürcherstrasse 156 (CH)
(72) SAHU, Sadananda, Tallahassee, FL 32312, 2141 Amanda Mae Ct (US)
(72) TAS, Ahmet Cuneyt, Piscataway, NJ 08854, 66 D Old New Brunswick Road (US)
(72) RAVIKUMAR, Deepak, Piscataway, NJ 08854, 90 Royal Drive Apartment 332 (US)
(72) BRYANT, Jason Elizan, EASTON, PA 18045, 1794 B Merlot Drive (US)
(72) SETH, Anuj, East Brunswick, NJ 08816, 41 Cornell Drive (US)

C04B 35/01 **EN E-1849031** 2025 10 22 **3854765**
(86) JP19049356 2019 12 17 2019903402
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) VERBUNDWERKSTOFF, STRUKTUR UND THERMISTOR DAMIT
(30) JP 2018 12 28 2018248102
(72) FUNAHASHI, Shuichi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)

C04B 35/111 **FR E-1849032** 2025 10 22 **4298075**
(86) EP22052753 2022 02 04 2022705748
(73) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, 92400 Courbevoie, 12, Place de l'Iris (FR)
(54) KERAMISCHE PANZERUNG MIT KONTROLLIERTER PORENGRÖSSENSTREUUNG
(30) FR 2021 02 23 2101719
(72) BRULIN, Jérôme, 13310 SAINT-MARTIN DE CRAU (FR)
(72) ROSSIQUET, Gilles, 16100 LOUZAC SAINT-ANDRÉ (FR)
(72) GRAVELEAU, Matthieu, 84000 AVIGNON (FR)

C05F 11/10 **EN E-1849033** 2025 10 22 **3950647**
(86) ES19070208 2019 03 27 2019920913
(73) Fertinagro Biotech, S.L., 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)
(54) VERWENDUNG VON PYROGLUTAMINSÄURE ALS PFLANZENASSIMILIERBAREN KALIUM-BOOSTER
(72) ATARES REAL, Sergio, 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)
(72) ROMERO LOPEZ, Joaquín, 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)
(72) SALAET MADORRAN, Ignasi, 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)
(72) FERRER GINES, María, 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)
(72) CABALLERO MOLADA, Marcos, 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)
(72) YANCE CHAVEZ, Tula del Carmen, 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)
(72) FUERTES DONATE, Carlos, 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)

C07C 5/333 **EN E-1849034** 2025 10 22 **4384490**
(86) US22037683 2022 07 20 2022754629
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR DEHYDRIERUNG VON ALKANEN UND ALKYLAROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN
(30) US 2021 08 11 202163231939 P
(30) US 2022 04 08 202263328935 P
(72) DIAZ URRUTIA, Christian, A., 1160 Auderghem (BE)
(72) BAO, Xiaoying, Houston, TX 77005 (US)
(72) KUECHLER, Keith, H., Friendswood, TX 77546 (US)
(72) MADUSKAR, Saurabh, S., Houston, TX 77004 (US)
(72) SHARMA, Arun, K., Hellertown, PA 18055 (US)
(72) CLAY, Russell, T., Tomball, TX 77375 (US)

C07C 7/04 **DE E-1849035** 2025 10 22 **4253353**
(86) 2022 03 29 2022165010
(73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, Paul-Baumann-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG FREMDGERUCHBILDENDER SUBSTANZEN AUS KOHLENWASSERSTOFFSTROMEN
(72) PEITZ, Stephan, 45739 Oer-Erkenschwick (DE)
(72) STOCHNIOL, Guido, 45721 Haltern am See (DE)
(72) RIX, Armin Matthias, 45770 Marl (DE)
(72) BÖSE, Matthias, 46348 Raesfeld (DE)
(72) SIX, Tanita Valérie, 44309 Dortmund (DE)
(72) ALTHOFF, Martin, 45772 Marl (DE)
(72) BOLL, Ralf, 46286 Dorsten (DE)
(72) LOPEZ-FERNANDEZ, Helena, 44649 Herne (DE)

C07C 15/04 **EN E-1849036** 2025 10 22 **4136063**
(86) CN21098765 2021 06 08 2021822395
(73) Apical Molecular Biotech. Co., Ltd., Taoyuan City, Taiwan 320, No. 12, Ln. 156, Chenggong Rd. Zhongli Dist. (TW)
(54) NEUE ANALOGA VON PTEROSTILBENAMINOSÄUREHALTIGEN CARBONATEN ZUR BEHANDLUNG EINER NICHTALKOHOLISCHEN FETTLBERERKRANKUNG UND NICHTALKOHOLISCHER STEATOHEPATITIS
(30) US 2020 06 12 202063038142 P
(72) KUO, Tai-Huang, Tainan City, Taiwan 710 (TW)
(72) SHIEH, Po-Chuen, Kaohsiung City, Taiwan 804 (TW)
(72) CHENG, Ming-Long, Taoyuan City, Taiwan 320 (TW)
(72) FU, Chih-Wei, Hsinchu City, Taiwan 300 (TW)

C07C 29/80 **EN E-1849037** 2025 10 22 **4522584**
(86) GB23050982 2023 04 12 2023719863
(73) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON METHANOL
(30) GB 2022 05 09 202206756
(72) CASSIDY, Paul John, London W2 6LG (GB)
(72) YORATH, Neil David, London W2 6LG (GB)

C07C 45/50 **EN E-1849038** 2025 10 22 **3808728**
(86) KR19006605 2019 05 31 2019819106
(73) SK Chemicals Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, 310, Pangyo-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3(4),8(9)-BISFORMYLTRICYCLO [5.2.1.0^{2,6}]DECAN
(30) KR 2018 06 15 20180069247
(30) KR 2019 05 30 20190063736
(72) CHAE, Hee Il, Seoul 02147, 401, 74, Gyeongjae-ro 15-gil, Jungnang-gu (KR)
(72) PARK, Jeong Ho, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13528, 109-2203, 123, Dongpangyo-ro, Bundang-gu (KR)
(72) YOON, Kyung Sil, Suwon-si Gyeonggi-do 16556, 701-1004, 82 Gwonjung-ro Gwonseon-gu (KR)
(72) KANG, Ju-Sik, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13589, 416-204, 20, Junganggongwon-ro Bundang-gu (KR)
(72) CHANG, Yu Mi, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12744, 102-1504, 69, Songjeong-ro (KR)
(72) YANG, Nam-Choul, Seoul 06751, 110-507, 91, Baumoe-ro Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Jae Kyun, Seoul 08797, 202-306, 46-1, Inheon 12-gil, Gwanak-gu (KR)
(72) LEE, Song, Seoul 06352, 708-1202, 17, Gwangpyeong-ro 47-gil Gangnam-gu (KR)

C07C 67/54 **EN E-1849039** 2025 10 22 **4010310**
(86) US20044893 2020 08 04 2020758041
(73) LyondellBasell Acetyls, LLC, Houston, TX 77056, 2800 Post Oak Blvd., Suite 5100 (US)
(54) ETHYLACETATENTFERNUNG WÄHREND DER VAM-PRODUKTION
(30) US 2019 08 05 201962882911 P
(72) FANG, Linn, Houston, TX 77056 (US)
(72) NGUYEN, Chuc T., Houston, TX 77056 (US)

C07C 209/54 **EN E-1849040** 2025 10 22 **4345088**
(86) 2022 09 29 2022198787
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DI- UND POLYAMINEN DER DIPHENYLMETHANREIHE
(72) ADAMSON, Richard, 51373 Leverkusen (DE)
(72) OCONNOR, Dolan, 77523-8727 Baytown (US)
(72) WERSHOFEN, Stefan, 47829 Krefeld (DE)

C07C 217/08	EN E-1849041	2025 10 22	3986977
(86) US20032887	2020 05 14	2020826107	
(73) Huntsman Petrochemical LLC, The Woodlands, TX 77380, 10003 Woodloch Forest Drive (US)			
(54) SYNERGISTISCHE LEISTUNG VON AMINMISCHUNGEN IN DER SCHIEFERKONTROLLE			
(30) US	2019 06 19	201962863326 P	
(72) LEWIS, David C., The Woodlands, Texas 77380, 10003 Woodloch Forest Dr. (US)			
(72) CLEMENTS, John, The Woodlands, Texas 77380, 10003 Woodloch Forest Dr. (US)			
(72) MACHAC, James, The Woodlands, Texas 77380, 10003 Woodloch Forest Dr. (US)			
C07D 207/12	EN E-1849042	2025 10 22	3860589
(86) IN19050822	2019 11 06	2019881665	
(73) Harman Finochem Limited, Kalina, Mumbai 400098 MAH, 107, Vinay Bhavya Complex 159-A C.S.T. Road (IN)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYCOPYRROLATTOSYLAT			
(30) IN	2018 11 06	201821041917	
(72) KADAM, Vijay Trimbak, Aurangabad, Maharashtra, 431005, Flat no. A-5, Sara Raajnagar, behind emrald city, Garkheda (IN)			
(72) EDAKI, Dhananjay Uddhavrao, Aurangabad, Maharashtra 431005, Flat No.2 Kalyani Shilp Apartment, Ashoknagar, Garkheda (IN)			
(72) PAGIRE, Ravindra Bhausaheb, Dist: Ahmednagar, Maharashtra 413713, Samarth Colony, Loni (Khurd) Tal: Rahata (IN)			
(72) KULKARNI, Mayur Sanjay, Solapur, Maharashtra 413403, At/Post: Bavi (A), Tal: Barshi Dist: (IN)			
(72) MINHAS, Harpreet Singh, Mumbai, Maharashtra 400098, 107,Vinay Bhavya Complex, 159-A, CST Road, Kalina (IN)			
(72) MINHAS, Gurpreet Singh, Mumbai, Maharashtra 400098, 107,Vinay Bhavya Complex, 159-A, CST Road, Kalina (IN)			
C07D 209/00	EN E-1849043	2025 10 22	4208442
(86) GB21052261	2021 09 01	2021769789	
(73) NRG Therapeutics LTD, Stevenage, Herts SG1 2FX, Stevenage Bioscience Catalyst Gunnels Wood Road (GB)			
(54) MPTP HEMMER			
(30) GB	2020 09 01	202013728	
(72) MILLER, Neil, Stevenage Herts SG1 2FX (GB)			
(72) RUTTER, Richard, Stevenage Herts SG1 2FX (GB)			
(72) KULAGOWSKI, Jan, London SW1V 1EJ (GB)			
(72) MORPHY, Richard, London SW1V 1EJ (GB)			
(72) LADDUWAHETTY, Tammy, Cardiff CD24 5JQ (GB)			
(72) MACLEAN, John, Cardiff CD24 5JQ (GB)			
(72) MOROGLU, Mustafa, Cardiff CD24 5JQ (GB)			
(72) TALBOT, Eric, Cardiff CD24 5JQ (GB)			
(72) ROWLEY, Michael, London SW1V 1EJ (GB)			
C07D 223/10	EN E-1849044	2025 10 22	4430030
(86) IB22060831	2022 11 10	2022806001	
(73) Aquafil S.p.A., 38062 Arco, Via di Linfano, 9 (IT)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EPISON-CAPROLACTAM DURCH DEPOLYMERISIERUNG VON POLYCAPROLACTAM (PA6)			
(30) IT	2021 11 10	202100028601	
(72) BERTOLLA, Maddalena, 38065 Mori (TN) (IT)			
(72) CECCHETTO, Michele, 38067 Ledro (TN) (IT)			
(72) DAL MORO, Anacleto, 31030 Semonzo di Borso del Grappa (TV) (IT)			
(72) MODESTI, Michele, 35127 Padova (PD) (IT)			
(72) GUERRA, Stefano, 37057 San Giovanni Lupatoto (VR) (IT)			
C07D 251/30	EN E-1849045	2025 10 22	4397658
(86) KR23000792	2023 01 17	2023740545	
(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)			
(54) VERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND EINZELMOLEKÜL, OLIGOMER UND POLYMER DARAUS			
(30) KR	2022 01 17	20220006320	
(72) JUNG, Jihye, Daejeon 34122 (KR)			
(72) PARK, Beomsu, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Hyun Cheol, Daejeon 34122 (KR)			
C07D 307/33	EN E-1849046	2025 10 22	4334297
(86) EP22061912	2022 05 04	2022727132	
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LACTONEN MIT MINDESTENS EINER AUS CARBOXYL, CARBOALKOXY, HYDROXY UND CARBOXYLAT AUSGEWÄHLTEN GRUPPE			
(30) EP	2021 05 04	21172097	
(72) GROESSL, Sylvester, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) LINKE, Stephanie Sybille, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) BAIER, Grit, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) TAVARES ANDRE, Rute da Conceicao, 67056 Ludwigshafen (DE)			

C07D 307/79	EN E-1849047	2025 10 22	4112612
(86) KR21002507	2021 02 26	2021761658	
(73) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18623, 35-14, Jeyakgongdan 4-gil, Hyangnam-eup (KR)			
(54) ZWISCHENPRODUKT ZUR SYNTHESE EINES SGLT-INHIBITORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SGLT-INHIBITORS DAMIT			
(30) KR	2020 02 27	20200024525	
(72) YOON, Youn Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 16899, 501ho 555dong, 20, Pureunsol-ro Suj-i-gu (KR)			
(72) YOON, Hee Kyoong, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28774, 1102ho 208dong, 35, Yongam-ro Sangdang-gu (KR)			
C07D 401/06	EN E-1849048	2025 10 22	4143179
(86) EP21061401	2021 04 30	2021722227	
(73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, 4123 Allschwil, Hegenheimerweg 91 (CH)			
(54) AZETIDIN-3-YLMETHANOLDERIVAT ALS CCR6-REZEPTORMODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS			
(30) WO	2020 04 30	PCT/EP2020/062103	
(72) ALLEMANN, Oliver, 4123 Allschwil (CH)			
(72) CAROFF, Eva, 4123 Allschwil (CH)			
(72) CHAVANTON-ARPEL, Alexia, 4123 Allschwil (CH)			
(72) CROXFORD, Andrew, 8037 Zurich (CH)			
(72) HUBLER, Francis, 4123 Allschwil (CH)			
(72) JACOB, Loic, 4123 Allschwil (CH)			
(72) MEYER, Emmanuel, 4123 Allschwil (CH)			
(72) RICHARD-BILDSTEIN, Sylvia, 4123 Allschwil (CH)			
C07D 405/14	EN E-1849049	2025 10 22	4143183
(86) CN21090645	2021 04 28	2021795712	
(73) Gasherbrum Bio, Inc., South San Francisco, California 94080, 611 Gateway Blvd. Suite 223 (US)			
(54) HETEROCYCLISCHE GLP-1-AGONISTEN			
(30) WO	2020 04 29	PCT/CN2020/087776	
(30) WO	2020 07 30	PCT/CN2020/105865	
(72) JENNINGS, Andrew, San Francisco, California 94121 (US)			
(72) LEI, Hui, Shanghai 201210 (CN)			
(72) LIN, Xichen, Shanghai 201210 (CN)			
(72) MENG, Qinghua, Shanghai 201210 (CN)			
C07D 413/14	EN E-1849050	2025 10 22	4192831
(86) CN21111193	2021 08 06	2021853586	
(73) Gasherbrum Bio, Inc., South San Francisco, California 94080, 611 Gateway Blvd. Suite 223 (US)			
(54) HETEROCYCLISCHE GLP-1-AGONISTEN			
(30) WO	2020 08 06	PCT/CN2020/107437	
(30) WO	2021 01 27	PCT/CN2021/073958	
(72) MENG, Qinghua, Shanghai 201210 (CN)			
(72) LEI, Hui, Shanghai 201210 (CN)			
(72) ZHANG, Haizhen, Shanghai 201210 (CN)			
(72) LIN, Xichen, Shanghai 201210 (CN)			
(72) JENNINGS, Andrew, South San Francisco, California 94080 (US)			
C07D 471/04	EN E-1849051	2025 10 22	4067354
(86) KR20016798	2020 11 25	2020892809	
(73) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18623, 35-14, Jeyakgongdan 4-gil, Hyangnam-eup (KR)			
(54) NEUARTIGE TRIAZOLOPYRIDINDERIVAT UND DIESE ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG			
(30) KR	2019 11 25	20190152660	
(72) KIM, Ji Duck, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18454, 101-2003, 172, Dongtanbanseok-ro (KR)			
(72) JUN, Sun Ah, Yongin-si, Gyeonggi-do 17027, 106-1304, 159, Pogok-ro, Pogok-eup, Cheoin-gu (KR)			
(72) KIM, Nam Youn, Yongin-si, Gyeonggi-do 17004, 2101-1903, 312, Dongbaekjungang-ro, Giheung-gu (KR)			
(72) KIM, In Woo, Seoul 08284, 2-306, 231, Gamasan-ro, Guro-gu (KR)			
(72) HYUN, Hyae Jung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13568, 305-102, 28, Yanghyeon-ro 94beon-gil, Bundang-gu (KR)			
(72) PARK, Joon Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17000, 1403-302, 15, Dongbaekpyeongchon-ro, Giheung-gu (KR)			
C07D 487/04	EN E-1849052	2025 10 22	3858833
(86) CN19094864	2019 07 05	2019866403	
(73) TransThera Sciences (Nanjing), Inc., Nanjing, Jiangsu 210000, Floor 3, Building 9, Phase 2 Accelerator Biopharma Valley Jiangbei New Area (CN)			
(54) AMINONORBORNANDERIVAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON			
(30) CN	2018 09 29	201811153123	
(72) CHEN, Rongyao, Nanjing, Jiangsu 210000, Room 1008, Building D6, No.9 Weidi Road, Xianlin University, Xianlin Street, Qixia District (CN)			

C07D 493/04 **EN E-1849053** 2025 10 22 **3617211**
(86) KR18004812 2018 04 25 2018791502
(73) PRG S&Tech Inc., Busan 46241, Pusan National University Hyowon Industry-Academic Cooperation Building Jangjeon-dong 306 2 Busandaehak-ro 63beon-gil Geumjeong-gu (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON ALTERSBEDINGTEN ERKRANKUNGEN MIT DECURSINDERIVAT ALS WIRKSTOFF
(30) KR 2017 04 25 20170052787
(30) KR 2018 04 19 20180045593
(72) PARK, Bum Joon, Busan 46278, 113-1103 10 Busandaehak-ro Geumjeong-gu (KR)
(72) SONG, Gyu Yong, Daejeon 34885, 412-101 55 Taepyeong-ro Jung-gu (KR)
(72) O, Yu Seok, Daejeon 34168, 1212 59 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jee Hyun, Daejeon 35205, 116-105 174 Munye-ro Seo-gu (KR)
(72) YUN, Eun Ju, Daejeon 34396, 104-601 21 Gyejok-ro 690beon-gil Daedeok-gu (KR)

C07D 493/08 **EN E-1849054** 2025 10 22 **3583106**
(86) EP18052740 2018 02 05 2018704929
(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 02 15 17156302
(72) BENSON, Stefan, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) RACK, Michael, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) WOLF, Bernd, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) GEBHARDT, Joachim, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KRAUS, Helmut, Research Triangle Park, NC 27709, 26 Davis Drive (US)

C07D 495/04 **EN E-1849055** 2025 10 22 **3228622**
(86) 2017 03 21 2017162097
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SYNTHETISCHES VERFAHREN EINER KONDENSIERTEN HETEROAROMATISCHEN VERBINDUNG UND KONDENSIERTE HETEROAROMATISCHE VERBINDUNG SOWIE ZWISCHENPRODUKT DAVON
(30) KR 2016 04 08 20160043689
(72) MIYAZAKI, Eigo, Gyeonggi-do., 2206, 177, Nojak-ro, Hwaseong-si, (KR)
(72) PARK, Jeong Il, Gyeonggi-do., 916-304, 29, Seopangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, (KR)
(72) KANG, Hyun Bum, Gyeonggi-do., 302-1302, 10, Geumhwa-ro 11beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(72) LEE, Eun Kyung, Seoul., 102-1304, 489, Yangcheon-ro, Gangseo-gu, (KR)

C07F 3/06 **EN E-1849056** 2025 10 22 **3828187**
(86) KR18014575 2018 11 26 2018927253
(73) BTN Co., Ltd., Chungcheongnam-do 31538, 524, 22, Soonchunhyang-ro Sinchang-myeon Asan-si (KR)
(54) AMINOSÄUREMINERALKOMPLEX MIT IMMUNPOTENZIERENDER WIRKUNG UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR NAHRUNGSMITTEL, PHARMAZEUTIKA ODER FUTTERMITTEL, DIE DIESE ENTHALTEN
(30) KR 2018 07 25 20180086355
(72) LEE, Byoung Ryol, Asan-si Chungcheongnam-do 31495, 123-702, 460, Hoseo-ro, Baebang-eup (KR)

C07F 5/02 **EN E-1849057** 2025 10 22 **4227313**
(86) 2018 11 08 2023172873
(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(54) 1-HYDROXY-4-(TRIFLUORMETHYL)-1,3-DIHYDROBENZO[C][1,2]OXABOROL-6-CARBONSÄURE UND DEREN VERWENDUNG IN DER SYNTHESE GLUCOSESENSITIVER ALBUMIN-BINDENDER DERIVATE
(30) EP 2017 11 09 17200734
(30) EP 2018 06 18 18178294
(72) KRUSE, Thomas, 2880 Bagsværd (DK)
(72) KOFOD-HANSEN, Mikael, 2880 Bagsværd (DK)
(72) MÜNZEL, Martin Werner Borchsenius, 2880 Bagsværd (DK)
(72) THØGERSEN, Henning, 2880 Bagsværd (DK)
(72) SAUERBERG, Per, 2880 Bagsværd (DK)
(72) RASMUSSEN, Jakob Ewald, 2880 Bagsværd (DK)
(72) BEHRENS, Carsten, 2880 Bagsværd (DK)
(72) HØEG-JENSEN, Thomas, 2880 Bagsværd (DK)
(72) BALSÁNEK, Vojtech, 190 00 Praha 9 (CZ)
(72) DROBNÁKOVÁ, Zuzana, 190 00 Praha 9 (CZ)
(72) DROZ, Ladislav, 190 00 Praha 9 (CZ)
(72) HAVRÁNEK, Miroslav, 190 00 Praha 9 (CZ)
(72) KOTEK, Vladislav, 190 00 Praha 9 (CZ)
(72) STENGL, Milan, 190 00 Prague 9 (CZ)
(72) SNAJDR, Ivan, 190 00 Praha 9 (CZ)
(72) VÁNOVÁ, Hana, 190 00 Praha 9 (CZ)

C07F 7/02 **EN E-1849058** 2025 10 22 **4194092**
(86) 2017 08 10 2022210130
(73) Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau-Wolfgang, Rodenbacher Chaussee 4 (DE)
(54) SYNTHESE UND CHARAKTERISIERUNG VON METATHESEKATALYSATOREN
(30) US 2016 08 24 201662378791 P
(72) JOHNS, Adam, Claremont, 91711 (US)

C07F 9/6558 **EN E-1849059** 2025 10 22 **3794005**
(86) US19022555 2019 03 15 2019714929
(73) Jumpstart Fertility Pty Ltd, Coogee NSW 2034, 2 Smithfield Ave (AU)
(73) Life Biosciences, Inc., Boston MA 02116, 75 Park Plaza 3rd Floor (US)
(54) ANORGANISCHE SALZE VON NIKOTINSÄUREMONONUKLEOTID ALS MITTEL GEGEN ALTERUNG
(30) US 2018 05 15 201862671807 P
(72) WATHIER, Michel, Allston, MA 02133, 25 Ridgemont Street (US)
(72) DOLLE, Roland, Boston, MA 02116, 75 Park Plaza (US)
(72) MARCUCCIO, Sebastian Mario, Scoresby, 3179, Unit 1, 7-11 Rocco Drive (AU)
(72) JOYCE, Rohan David, Scoresby, 3179, Unit 1, 7-11 Rocco Drive (AU)
(72) TUCKER, Simon, Coogee, New South Wales 2034, 2 Smithfield Ave (AU)

C07H 15/222 **EN E-1849060** 2025 10 22 **3978506**
(86) CN20093436 2020 05 29 2020815146
(73) Zhuohe Pharmaceutical Group Co., Ltd, Wuxi, Jiangsu 214000, No.219 Furong Zhongsi Road, Xishan Economic Zone (CN)
(54) ANTIBAKTERIELLE AMINOGLYKOSIDDERIVATE
(30) CN 2019 05 30 201910463155
(30) CN 2020 04 16 202010299506
(72) TANG, Dongdong, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) HUANG, Zhigang, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LI, Cheng, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) DING, Charles Z., Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

C07J 17/00 **EN E-1849061** 2025 10 22 **3400233**
(86) US16044478 2016 07 28 2016833572
(73) Pop Test Oncology LLC, Cliffside Park, NJ 07010, 36 Cecelia Avenue (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2015 08 03 201562282525 P
(30) US 2015 09 18 201562220583 P
(30) US 2015 10 15 201562241875 P
(30) US 2015 12 22 201562271038 P
(30) US 2016 01 18 201662280073 P
(30) US 2016 02 18 201662296673 P
(30) US 2016 02 24 201662299120 P
(30) US 2016 03 28 201662314046 P
(30) US 2016 05 22 201662339906 P
(30) US 2016 05 22 201662339909 P
(30) US 2016 05 26 201662342103 P
(30) US 2016 05 29 201662342965 P
(30) US 2016 05 29 201662342967 P
(30) US 2016 06 03 201662345095 P
(30) US 2016 06 03 201662345319 P
(30) US 2016 06 13 201662349235 P
(30) US 2016 06 21 201662352576 P
(30) US 2016 06 21 201662352572 P
(30) US 2016 06 21 201662352624 P
(30) US 2016 07 05 201662358211 P
(30) US 2016 07 12 201662361125 P
(72) ALTSCHUL, Randice, Lisa, Cliffside Park, NJ 07010, 36 Cecelia Avenue (US)
(72) THEISE, Neil, David, New York, NY 10002, 413 Grand Street F1405 (US)
(72) KESEL, Andreas, J., D-81827 Munich, Chammunsterstrasse 47 (DE)
(72) RAPKIN, Myron, Indianapolis, IN 46220, 6231 Oakland Avenue North (US)
(72) O'BRIEN, Rebecca, Shell Knob, MS 65747, 197 Montauk Lane (US)
(72) ARMENT, Anthony, R., Fairborn, OH 45324, 618 Sartell Drive (US)

C07J 73/00 **EN E-1849062** 2025 10 22 **3737687**
(86) US19013315 2019 01 11 2019703816
(73) Sage Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, 55 Cambridge Parkway (US)
(54) AZA-, OXA UND THIA-PREGNAN-20-ON-3.ALPHA.-OL VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ZNS-ERKRANKUNGEN
(30) US 2018 01 12 201862616768 P
(30) US 2018 01 12 201862617134 P
(30) US 2018 09 07 201862728514 P
(72) ROBICHAUD, Albert, Jean, Boston, MA 02110, 1 Franklin St. Unit 4105 (US)
(72) SALITURO, Francesco, G., Marlborough, MA 01752, 25 Baker Drive (US)
(72) BLANCO-PILLADO, Maria, Jesus, Arlington, MA 02474, 72 Thesda Street (US)
(72) LA, Daniel, Randolph Road Chestnut Hill, MA 02467, 51 (US)
(72) HARRISON, Boyd, L., Princeton Junction, NJ 08550, 9 Wheatston Court (US)

C07K 1/22 **EN E-1849063** 2025 10 22 **3660032**
(86) 2010 06 24 2019209054
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) ERFASSUNGS-/REINIGUNGSVERFAHREN FÜR IN EINEM NICHTSÄUGERSYSTEM EXPRIMIERTE PROTEINE
(30) US 2009 06 25 22047709 P
(72) SCHULTZ, Joseph, Edward, Santa Rose Valley, CA 93012, 11675 Barranca Road (US)
(72) HART, Roger, Loveland, CO 80537, 6958 West Country Road 18 (US)

C07K 14/005 **EN E-1849064** 2025 10 22 **3807297**
(86) US19036676 2019 06 12 2019820077

(73) The University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, North Carolina 27516, 109 Church Street (US)
(54) SYNTHETISCHE LEBERTROPISCHE ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSKAPSID UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) US 2018 06 12 201862683868 P
(72) XIAO, Xiao, Chapel Hill, North Carolina 27517, 4205 Taylor Hall Place (US)
(72) LI, Juan, Chapel Hill, North Carolina 27517, 4205 Taylor Hall Place (US)
(72) XIAO, Bin, Chapel Hill, North Carolina 27516, 105 Sonoma Way (US)
(72) YUAN, Zhenhua, Chapel Hill, North Carolina 27517, 102 Old Cooper Square (US)

C07K 14/005 **EN E-1849065** 2025 10 22 **4448548**
(86) US22081383 2022 12 12 2022847091

(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7788, 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788 (US)
(54) BAKTERIOPHAGEN-LAMBDA-IMPFSTOFFSYSTEM
(30) US 2021 12 13 202163289018 P
(72) ADHYA, Sankar L., Bethesda, Maryland 20892 (US)
(72) COURT, Donald L., Frederick, Maryland 21702-1201 (US)
(72) LI, Xintian, Monrovia, Maryland 21770 (US)
(72) RAJAURE, Manoj, Federick, Maryland 21704 (US)

C07K 14/39 **EN E-1849066** 2025 10 22 **3399041**
(86) 2018 02 01 2018154635

(73) Korea Research Institute of Chemical Technology, Daejeon 305-343, Gajeong-ro Sinseong-dong Yuseong-gu (KR)
(54) VERBESSERUNG DER GINSENOSIDPRODUKTION DURCH VERBESSERUNG DER HEFEZELLORGANELLE
(30) KR 2017 05 02 20170056258
(72) LEE, Ju Young, Gyeonggi-do 18454, 516, 156, Dongtanbanseok-ro Hwaseong-si (KR)
(72) JANG, In Seung, Busan 48046, 108-2003, 61, Sameo-ro Haeundae-gu (KR)
(72) KIM, Seohyun, Busan 47904, 213-306, 74, Yeonan-ro Dongnae-gu (KR)
(72) JUNG, Suk Chea, Daejeon 34141, Intelligent Synthetic Biology Center 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEGAL, Jong Geon, Ulsan 44459, 502-401, 80, Yugok-ro Jung-gu (KR)
(72) KIM, Sun-Chang, Daejeon 34141, Intelligent Synthetic Biology Center 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)

C07K 14/415 **EN E-1849067** 2025 10 22 **3470420**
(86) 2014 07 30 2018193786

(73) Institute Of Genetics And Developmental Biology, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100101 (CN)
(73) Plant Bioscience Limited, Norwich, Norfolk NR4 7UH, Norwich Research Park Colney Lane (GB)
(54) VERFAHREN ZUR MODULATION DER SAMEN- UND ORGANGRÖSSE BEI PFLANZEN
(30) WO 2013 08 14 PCT/CN2013/081457
(72) LI, Yunhai, Beijing, 100101, Chinese Academy of Sciences (CN)
(72) XIA, Tian, Beijing, 100101, Chinese Academy of Sciences (CN)
(72) LI, Na, Beijing, 100101, Chinese Academy of Sciences (CN)
(72) DUMENIL, Jack, Sidmouth Devon EX10 9EA, 106 Woolbrook Road (GB)
(72) BEVAN, Michael, Norwich, Norfolk NR4 7UH, Department of Cell and Developmental Biology, John Innes Centre (GB)

C07K 14/47 **EN E-1849068** 2025 10 22 **4101864**
(86) CN21071078 2021 01 11 2021749986

(73) Shanxi Jinbo Bio-Pharmaceutical Co., Ltd., Shanxi 030032, 18 Jinbo Street Taiyuan Tanghuai Park Shanxi Comprehensive Reform Demonstration Zone (CN)
(54) POLYPEPTID SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 02 05 202010080751
(72) LU, Lu, Shanghai 200433, 220 Han Dan Road, Yang Pu District (CN)
(72) JIANG, Shibo, Shanghai 200433, 220 Han Dan Road, Yang Pu District (CN)
(72) XIA, Shuai, Shanghai 200433, 220 Han Dan Road, Yang Pu District (CN)
(72) YANG, Xia, Shanghai 200433, 220 Han Dan Road, Yang Pu District (CN)

C07K 14/705 **EN E-1849069** 2025 10 22 **3623380**
(86) 2014 03 15 2019187938

(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) TARGETING VON ZYTOTOXISCHEN ZELLEN MIT CHIMÄREN REZEPTOREN ZUR ADOPTIVEN IMMUNTHERAPIE
(30) US 2013 03 15 201361793443 P
(72) Milone, Michael C., Moorestown, NJ 08057 (US)
(72) Wang, Enxiu, Wayne, PA 19087 (US)

C07K 14/72 **EN E-1849070** 2025 10 22 **3508212**
(86) JP17031579 2017 09 01 2017846710

(73) Keio University, Tokyo 108-8345, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku (JP)
(73) Nagoya Institute Of Technology, Nagoya-shi, Aichi 466-8555, 29 Aza Kiichi Gokiso-cho Showa-ku (JP)
(54) RHODOPSIN-GENTHERAPIE ZUR REGENERATION DES SEHVERMÖGENS ODER ZUR VERHINDERUNG DER ABNAHME DES SEHVERMÖGENS
(30) JP 2016 09 02 2016172149
(72) KURIHARA Toshihide, Tokyo 160-8582, c/o School of Medicine Keio University 35 Shinanomachi Shinjuku-ku (JP)
(72) KATADA Yusaku, Tokyo 160-8582, c/o School of Medicine Keio University 35 Shinanomachi Shinjuku-ku (JP)
(72) KUNIMI Hiromitsu, Tokyo 160-8582, c/o School of Medicine Keio University 35 Shinanomachi Shinjuku-ku (JP)
(72) TSUBOTA Kazuo, Tokyo 160-8582, c/o School of Medicine Keio University 35 Shinanomachi Shinjuku-ku (JP)
(72) KANDORI Hideki, Nagoya-shi Aichi 466-8555, c/o Nagoya Institute of Technology 29 Aza Kiichi Gokiso-cho Showa-ku (JP)

C07K 14/725 **EN E-1849071** 2025 10 22 **4021932**
(86) EP20074065 2020 08 28 2020761259

(73) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft, 13125 Berlin, Robert-Rössle-Straße 10 (DE)
(54) FÜR EBV-ABGELEITETE ANTIGENE SPEZIFISCHE TCR-KONSTRUKTE
(30) EP 2019 08 30 19194724
(72) LORENZ, Felix, 10245 Berlin, Markgrafendamm 10 (DE)
(72) DUDANIEC, Krystyna, 71-270 Szczecin, Janickiego 21/12 (PL)
(72) UCKERT, Wolfgang, 12125 Berlin, Str. 45, Nr. 28 (DE)

C07K 14/755 **EN E-1849072** 2025 10 22 **3760639**
(86) 2014 09 08 2020188750

(73) Kodiak Sciences Inc., Palo Alto, CA 94304, 1250 Page Mill Road (US)
(54) ZWITTERIONISCHE POLYMERE ZUR VERWENDUNG ALS KONJUGATE MIT FAKTOR-VIII
(30) US 2013 09 08 201361875099 P
(72) CHARLES, Stephen A., Chagrin Falls, OH Ohio 44023-2736, 17310 Wood Acre Trl (US)
(72) PERLROTH, D. Victor, Palo Alto, CA California 94306, 2345 Cornell Street (US)
(72) SONG, Li, Cupertino, CA California 95014, 18916 Arata Way (US)
(72) LINSELL, Martin, San Mateo, CA California 94402, 602 East 16th Avenue (US)
(72) TO, Wayne, San Mateo, CA California 94403, 4008 Bay View Avenue (US)
(72) BENOIT, Didier, San Jose, CA California 95123, 5595 Walnut Blossom Drive 20 (US)
(72) AGGEN, James, Westwood, MA Massachusetts 02090, 43 Circuit Road (US)

C07K 16/00 **EN E-1849073** 2025 10 22 **3430039**
(86) IB17000327 2017 03 14 2017717856

(73) Universitetet I Oslo, 0316 Oslo, PO Box 1072 Blindern (NO)
(54) MANIPULIERTE IMMUNGLOBULINE MIT VERÄNDERTER FCRN-BINDUNG
(30) US 2016 03 14 201662307686 P
(72) FOSS, Stian, 0316 Oslo, P.O. Box 1071 Blindern (NO)
(72) ANDERSEN, Jan, Terje, 0316 Oslo, P.O. Box 1071 Blindern (NO)
(72) SANDLIE, Inger, 0316 Oslo, P.O. Box 1071 Blindern (NO)

C07K 16/12 **EN E-1849074** 2025 10 22 **3565834**
(86) US18012255 2018 01 03 2018701391

(73) The Research Institute at Nationwide Children's Hospital, Columbus, Ohio 43205, 700 Children's Drive (US)
(54) ANTIKÖRPERFRAGMENTE ZUR BEHANDLUNG VON BIOFILMBEDINGTEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2017 01 04 201762442307 P
(30) US 2017 02 02 201762453921 P
(72) BAKALETZ, Lauren O., Columbus, Ohio 43205, c/o Research Institute at Nationwide Children's Hospital 700 Children's Drive (US)
(72) GOODMAN, Steven D., Columbus, Ohio 43205, c/o Research Institute at Nationwide Children's Hospital 700 Children's Drive (US)

C07K 16/24 **EN E-1849075** 2025 10 22 **3962942**
(86) US20030865 2020 04 30 2020728590

(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(54) ANTI-IL-6-ANTI-KÖRPERFORMULIERUNG
(30) US 2019 05 01 201962841662 P
(30) EP 2019 06 19 19181345
(72) ZHU, Gaozhong, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Novo Alle (DK)
(72) SHAHROKH, Zahra, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Novo Alle (DK)
(72) MELVILLE, Mark, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Novo Alle (DK)
(72) DEVALARAJA, Madhav, N., 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Novo Alle (DK)

C07K 16/24 **EN E-1849076** 2025 10 22 **4459282**
(86) 2012 07 05 2024200176

(73) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ 07054, 10 Sylvan Way (US)
(54) MONOKLONALER INTERLEUKIN-31-ANTI-KÖRPER
(30) US 2011 07 21 201161510268 P
(72) Bammert, Gary F., Kalamazoo, MI 49007 (US)
(72) Dunham, Steven A., Kalamazoo, MI 49007 (US)

C07K 16/28 (86)	EN E-1849077 2016 07 22	2025 10 22 2020207511	3828204
(73) Gliknik Inc., Baltimore, MD 21201, 801 W. Baltimore Street, Suite 501A (US) (54) FUSIONSPROTEINE AUS MENSCHLICHEN PROTEINFRAGMENTEN ZUR HERSTELLUNG GEORDNET MULTIMERISierter IMMUNOGLOBULIN-FC-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ERHÖHTER KOMPLEMENTBINDUNG (30) US 2015 07 24 201562196478 P (72) BLOCK, David S., Baltimore, Maryland 21201, c/o Gliknik Inc. 801 W. Baltimore Street Suite 501A (US) (72) OLSEN, Henrik, Baltimore, Maryland 21201, c/o Gliknik Inc. 801 W. Baltimore Street Suite 501A (US)			
C07K 16/28 (86) US17059740	EN E-1849078 2017 11 02	2025 10 22 2017837917	3535300
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US) (73) CytomX Therapeutics, Inc., South San Francisco, California 94080, 151 Oyster Point Boulevard Suite 400 (US) (54) AKTIVIERBARE ANTI-CTLA-4-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON (30) US 2016 11 03 201662417212 P (72) TIPTON, Kimberly Ann, South San Francisco, California 94080, c/o CytomX Therapeutics Inc. 151 Oyster Point Boulevard Suite 400 (US) (72) WEST, James William, South San Francisco, California 94080, c/o CytomX Therapeutics Inc. 151 Oyster Point Boulevard, Suite 400 (US) (72) DESHPANDE, Shrikant, Redwood City, California 94063, c/o Bristol-Myers Squibb Company 700 Bay Road (US) (72) ENGELHARDT, John J., Redwood City, California 94063, c/o Bristol-Myers Squibb Company 700 Bay Road (US)			
C07K 19/00 (86) CN19108588	EN E-1849079 2019 09 27	2025 10 22 2019867591	3858868
(73) Jecho Laboratories, Inc., Frederick District, MD 21704, No. 7320A, Administrative Road (US) (73) Jecho Institute Co., Ltd., Shanghai 201100, 10th Floor, Building 1 No. 58, Yuanmei Road Minhang District (CN) (54) POLYPEPTIDZUSAMMENSETZUNG (30) CN 2018 09 30 201811162604 (72) ZHU, Jianwei, Shanghai 200240, No. 800, Dongchuan Road, Minhang District (CN) (72) WANG, Jing, Shanghai 200240, No. 800, Dongchuan Road, Minhang District (CN) (72) HAN, Lei, Shanghai 200240, No. 800, Dongchuan Road, Minhang District (CN) (72) CHEN, Junsheng, Shanghai 200240, No. 800, Dongchuan Road, Minhang District (CN) (72) XIE, Yueqing, Shanghai 200240, No. 800, Dongchuan Road, Minhang District (CN) (72) JIANG, Hua, Shanghai 200240, No. 800, Dongchuan Road, Minhang District (CN)			
C08B 3/04 (86) NZ19050126	EN E-1849080 2019 09 18	2025 10 22 2019863307	3853263
(73) Wool Research Organisation of New Zealand Incorporated, Christchurch, 8640, PO Box 27-277 Shirley (NZ) (73) Saleh, Mirshahin Seyed, Hillsborough, Christchurch, 8022, 42 Alderson Avenue (NZ) (54) CELLULOSEHALTIGE MATERIALIEN (30) AU 2018 09 18 2018903502 (72) SALEH, Mirshahin Seyed, Hillsborough Christchurch, 8022, 42 Alderson Avenue (NZ)			
C08B 30/18 (86) US20042266	EN E-1849081 2020 07 16	2025 10 22 2020841375	3999551
(73) Integrity Bio-Chemicals, LLC, Cresson, TX 76035, 1100 North Cresson Hwy (US) (54) DURCH HYPOCHLORITOXIDATION HERGESTELLTE AMINFUNKTIONALISIERTE SACCHARID-POLYMERE (30) US 2019 07 17 201962875122 P (72) MADDURI, Ashoka V.R., Cresson, Texas 76035, 1100 N Cresson Hwy (US) (72) BLACKMON, Matthew B., Cresson, Texas 76035, 1100 N. Cresson Hwy (US) (72) GARDNER, Christopher P., Cresson, Texas 76035, 1100 N. Cresson Hwy (US)			
C08F 2/34 (86) US20021008	EN E-1849082 2020 03 04	2025 10 22 2020718865	3941949
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US) (54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER GASPHASENPOLYMERISATION (30) US 2019 03 21 201962821723 P (72) SAVATSKY, Bruce, J., Kingwood, TX 77345, 2303 Pine Blossom Court (US) (72) GREENHALGH, Brian, R., Houston, TX 77044, 14619 Carolina Hollow Lane (US) (72) MOEBUS, Joseph, A., Houston, TX 77044, 14446 Mountain Cliff Lane (US) (72) MCGINNIS, Aaron, C., Houston, TX 77002, 1725 Main Street, Apt. 1301 (US) (72) IMPELMAN, Ryan, W., Houston, TX 77044, 12938 Coopers Hawk Drive (US) (72) BERNARD-BRUNEL, Anne, A., Le Havre, 183 Rue de La Cavée Verte (FR)			

C08F 6/00 (86) EP20050632	DE E-1849083 2020 01 13	2025 10 22 2020700290	3914400
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPERABSORBERPARTIKELN (30) EP 2019 01 23 19153264 (72) CALLOT, Rene, 2040 Antwerpen, Scheldelaan 600 (BE) (72) POSSEMIERS, Karl, 2040 Antwerpen, Scheldelaan 600 (BE) (72) FUNK, Ruediger, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE) (72) KRUEGER, Marco, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE) (72) WEISMANTEL, Matthias, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE) (72) SCHROEDER, Juergen, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
C08F 8/42 (86) JP21027320	EN E-1849084 2021 07 21	2025 10 22 2021861061	4206237
(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu, (JP) (54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT MODIFIZIERTEN POLYMEREN MIT EINER BORHALTIGEN FUNKTIONELLEN GRUPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON (30) JP 2020 08 31 2020145881 (72) INATOMI, Atsushi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841 (JP) (72) KARAKIDA, Takuro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841 (JP) (72) FUKUHARA, Tadahito, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841 (JP) (72) OHTA, Satomi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197 (JP)			
C08F 10/06 (86) US19022700	EN E-1849085 2019 03 18	2025 10 22 2019714081	3768734
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US) (54) ELASTOMERE PROPYLEN-ALPHA-OLEFIN-DIEN-TERPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNGEN (30) US 2018 03 19 201862644718 P (72) LOYD, Scott H., League City, TX 77573, 2012 Nogalas Lane (US) (72) KOLB, Rainer, Kingwood, TX 77345, 3411 Park Spring Lane (US) (72) DHARMARAJAN, Narayanaswami, Houston, TX 77059, 16534 Town Lake Court (US) (72) TSOU, Andy H., Houston, TX 77006, 2208 Converse Street (US) (72) BAI, Zhifeng, Houston, TX 77059, 4503 Pine Heather Court (US) (72) COFFEY, James N., League City, TX 77573, 2042 Lodge Crest Court (US)			
C08F 34/02 (86) JP19019567	EN E-1849086 2019 05 16	2025 10 22 2019803773	3795598
(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUORHALTIGEN POLYMERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUORHALTIGEN IONENAUSTAUSCHPOLYMERS (30) JP 2018 05 18 2018096465 (72) SAITO, Susumu, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP) (72) HOMMURA, Satoru, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP) (72) WATABE, Hiroyuki, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
C08F 210/02 (86) US21070957	EN E-1849087 2021 07 26	2025 10 22 2021759498	4204465
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, 5200 Bayway Drive (US) (54) HOCHDICHTHE POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN MIT AUSSERGEWÖHNLICHEN PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN (30) US 2020 08 25 202063070171 P (72) CANRIGHT, Robert, M., Huffman, TX 77336 (US) (72) RUOCCO, Nino, Houston, TX 77062 (US)			
C08F 210/16 (86) US19031233	EN E-1849088 2019 05 08	2025 10 22 2019725541	3802640
(73) Univation Technologies, LLC, Houston TX 77056-2746, 5555 San Felipe, Suite 1950 (US) (54) UNIMODALES POLYETHYLEN-COPOLYMER UND FOLIE DARAUS (30) US 2018 05 24 201862675907 P (72) LIU, Bo, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US) (72) ZHANG, Yi, Charleston, WV 25303, 1840 Union Carbide Drive South (US) (72) BAFNA, Ayush A., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US) (72) ALEXANDRE, François, QC H1S 0A5, 6683 Jean-Talon Est Suite 228 Saint-Leonard (CA) (72) GROSS, Kevin R., Port Lavaca, TX 77799, P. O. Box 186 (US)			
C08F 212/08 (86) EP23052823	DE E-1849089 2023 02 06	2025 10 22 2023702834	4479447
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN POLYMERDISPERSION AUS VINYLAROMATISCHER VERBINDUNG UND KONJUGIERTEM ALIPHATISCHEN DIEN (30) EP 2022 02 14 22156655 (72) CIMPEANU, Carmen-elena, 67056 Ludwigshafen (DE) (72) JEHN-RENDU, Christian, 67056 Ludwigshafen (DE) (72) BORDLEY, Justin Andrew, Charlotte, North Carolina 28273 (US) (72) WOOD, Claudia, 67056 Ludwigshafen (DE)			

C08F 214/22 **EN E-1849090** 2025 10 22 **4253430**
(86) JP21043110 2021 11 25 2021898011
(73) Kureha Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8552, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho (JP)
(54) VINYLIDENFLUORIDPOLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, HARZZUSAMMENSETZUNG, ELEKTRODENMISCHUNG, ELEKTRODE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 11 30 2020198127
(72) IKEDA, Takuya, Tokyo 103-8552 (JP)
(72) IGARASHI, Tamito, Tokyo 103-8552 (JP)
(72) KATONO, Masataka, Tokyo 103-8552 (JP)
(72) OKADA, Kayoko, Tokyo 103-8552 (JP)
(72) NAGASAWA, Yoshiyuki, Tokyo 103-8552 (JP)

C08F 214/26 **EN E-1849091** 2025 10 22 **3936534**
(86) JP20009647 2020 03 06 2020770523
(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) FLUORHALTIGE COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTES KAUTSCHUK UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2019 03 08 2019042729
(30) JP 2019 09 20 2019171600
(30) JP 2019 10 23 2019192748
(72) HATTORI, Yukiko, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWAI, Tsuyoshi, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMADA, Takeshi, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOSE, Takehiro, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08F 216/38 **EN E-1849092** 2025 10 22 **4511406**
(86) EP23055959 2023 03 09 2023709235
(73) The University of the Basque Country, 48940 Leioa (Bizkaia), Barrio Sarriena s/n (ES)
(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Department of Chemistry, Materials and Chemical Engineering "Giulio Natta" Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BIOBASIERTER ABBAUBARER COPOLYMERE DURCH RADIKALISCHE POLYMERISATION VON KETENACETALEN UND CROTONSÄURE ODER DEREN ESTERN UND SO HERGESTELLTE COPOLYMERE SOWIE DEREN VERWENDUNG.
(30) WO 2022 06 14 PCT/EP2022/066103
(72) ZANONI, Arianna, 20133 Milano (IT)
(72) GABIRONDO AMENABAR, Elena, 48940 Leioa (Bizkaia) (ES)
(72) BARQUERO SALABERRIA, Aitor, 48940 Leioa (Bizkaia) (ES)
(72) SARDON MUGURUZA, Haritz, 48940 Leioa (Bizkaia) (ES)
(72) LEIZA, Jose Ramon, 48940 Leioa (Bizkaia) (ES)

C08F 283/00 **EN E-1849093** 2025 10 22 **3825099**
(86) JP19016834 2019 04 19 2019838418
(73) GC Corporation, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, 584-1, Nakahinata, Oyama-cho (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN DRUCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DENTALARTIKELN
(30) JP 2018 07 19 2018136108
(72) TAKADA, Daisuke, Tokyo 174-8585, c/o GC Corporation, 76-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) KARIYA, Syuji, Tokyo 174-8585, c/o GC Corporation, 76-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)

C08F 290/06 **EN E-1849094** 2025 10 22 **4166585**
(86) JP21014894 2021 04 08 2021821598
(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) DURCH ULTRAVIDUETTSTRAHLUNG HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS
(30) JP 2020 06 12 2020102352
(72) OTAKE, Kohei, Annaka-shi, Gunma 379-0224 (JP)
(72) ASAKURA, Eri, Annaka-shi, Gunma 379-0224 (JP)

C08G 18/48 **EN E-1849095** 2025 10 22 **3728368**
(86) EP17083254 2017 12 18 2017816841
(73) Huntsman International LLC, The Woodlands, TX 77380, 10003 Woodloch Forest Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER ALDEHYDEMISSION IN POLYURETHAN ENTHALTENDEN MATERIALIEN
(72) BONAMI, Lies, 9880 Aalter, Mergelpüt 9/1A (BE)
(72) BOSMAN, Joris Karel Peter, 2230 Herselt, Wezelsbaantje 29B (BE)
(72) WELVAERT, Ingrid, 3001 Heverlee, Prinses Lydialaan 62 (BE)
(72) WU, Pengfei, Shanghai, 201102, Room 401, No. 142, Lane 388, Gudai Road Minhang District (CN)

C08G 59/56 **EN E-1849096** 2025 10 22 **3950763**
(86) JP19049473 2019 12 17 2019921581
(73) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)
(54) WÄRMEHÄRTENDE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, SCHICHTPLATTE FÜR EINE LEITERPLATTE, METALLBASIERTE LEITERPLATTE UND LEISTUNGSMODUL
(30) JP 2019 03 27 2019060226
(72) MIZUNO, Katsumi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO., LTD., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)
(72) KAWASAKI, Asuka, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO., LTD., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)

C08G 63/08 **EN E-1849097** 2025 10 22 **3778186**
(86) 2015 07 29 2020198186
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN AUS POLYMILCHSÄURE UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL
(30) US 2014 07 29 201462030408 P
(30) US 2015 07 28 201514811054
(72) SBRIGLIA, Guy A., Christiana, PA 17509, 1191 Bart Ville Road (US)
(72) GORE, Scott A., Newark, DE 19711, 97 Fox Den Road (US)

C08G 63/08 **DE E-1849098** 2025 10 22 **4594391**
(86) EP23055935 2023 03 08 2023710318
(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) DERIVATE VON POLY-3-HYDROXY-ALKANOATEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(72) STEPP, Michael, 81671 Munich (DE)

C08G 63/123 **EN E-1849099** 2025 10 22 **3891206**
(86) EP19083708 2019 12 04 2019809882
(73) Allnex Netherlands B.V., 4612 RB Bergen op Zoom, Synthesebaan 1 (NL)
(54) RMA-VERNETZBARES POLYMER
(30) EP 2018 12 04 18210172
(72) NOORDOVER, Bart Adrianus Johannes, 4612 RB Bergen op Zoom, Synthesebaan 1 (NL)
(72) LOOIJ, Natasia, 4612 RB Bergen op Zoom, Synthesebaan 1 (NL)
(72) PIJPER, Brenda, 4612 RB Bergen op Zoom, Synthesebaan 1 (NL)
(72) KALIS, Jurgan, 4612 RB Bergen op Zoom, Synthesebaan 1 (NL)
(72) KOEKEN, Ronald, 4612 RB Bergen op Zoom, Synthesebaan 1 (NL)

C08G 63/16 **EN E-1849100** 2025 10 22 **3710509**
(86) PL18050058 2018 11 15 2018877884
(73) PCC MCAA Sp. z o.o., 56-120 Brzeg Dolny, Ul. Sienkiewicza 4 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERTENSIDEN MIT NIEDRIGEM UND/ODER MITTLEREM MOLEKULARGEWICHT MIT EINEM DEFINIERTEN HYDROPHILEN-LILOPHILEN GLEICHGEWICHT
(30) PL 2017 11 15 42345317
(72) BARTMAN, Marcin, 50-540 Wrocław, ul. Stronska 9a/3 (PL)
(72) SZCZEPANIAK, Paulina, 56-120 Brzeg Dolny, ul. Osiedlowa 1/18 (PL)
(72) WESOLOWSKA - PIETAK, Angelika, 54-062 Wrocław, ul. Jodlowicka 10/28 (PL)
(72) BANKOWSKI, Bartosz, 53-238 Wrocław, ul. Ostrowskiego 2/4 (PL)

C08G 63/66 **EN E-1849101** 2025 10 22 **4239007**
(86) KR22012137 2022 08 12 2022856300
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HARZ, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMPRODUKT
(30) KR 2021 08 12 20210106524
(30) KR 2022 06 13 20220071582
(30) KR 2022 06 13 20220071584
(72) CHOI, Il Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Kyeongmun, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Min Suk, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAE, Jaesoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Hyeonah, Daejeon 34122 (KR)
(72) YIM, Hye Jin, Daejeon 34122 (KR)

C08G 64/02 **EN E-1849102** 2025 10 22 **4092068**
(86) JP21001325 2021 01 15 2021741616
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYCARBONATHARZ, POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG, DIESE ENTHALTENDER OPTISCHER FORMKÖRPER UND ZYKLISCHES CARBONAT
(30) JP 2020 01 16 2020005443
(30) JP 2020 01 31 2020015754
(72) TODA, Tatsuro, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) YONEDA, Hisanari, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKATA, Takuto, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) IDE, Shota, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUKUOKA, Hiroshi, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) IWASE, Katsuhiro, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) ARAMAKI, Masaaki, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) HABA, Osamu, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, c/o National University Corporation Yamagata University, 4-3-16 Jonan (JP)
(72) TAZAWA, Yusuke, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, c/o National University Corporation Yamagata University, 4-3-16 Jonan (JP)

C08G 64/14 **EN E-1849103** 2025 10 22 **4455186**
(86) JP22047028 2022 12 21 2022911261
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) POLYCARBONATHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2021 12 24 2021210945
(72) ISHIKAWA Shun, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102 (JP)

C08G 65/48 (86)	EN E-1849104 2020 08 07	2025 10 22 2020190064	3919545
(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL) (54) HÄRTBARE WÄRMEHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT POLY (ARYLENETHER)COPOLYMER (30) US 2020 06 05 202063035317 P (72) EYLEM TARKIN-TAS, Delmar, Selkirk, NY New York 12158 (US) (72) YASSER DHAHIR, Selkirk, Selkirk, NY New York 12158 (US)			
C08G 77/50 (86) CN19108345	EN E-1849105 2019 09 27	2025 10 22 2019865307	3856822
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US) (54) FLÜSSIGE SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG (30) WO 2018 09 28 PCT/CN2018/108203 (72) CHEN, Yusheng, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong District (CN) (72) WANG, Peng, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong District (CN) (72) WANG, Shaohui, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong District (CN) (72) WANG, Rui, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong District (CN) (72) GAO, Jianjun, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, No.18 Beihai Road Yangtze River International Chemical Industrial Park (CN) (72) ZHANG, Chunming, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, No.18 Beihai Road Yangtze River International Chemical Industrial Park (CN)			
C08J 5/18 (86) US20053279	EN E-1849106 2020 09 29	2025 10 22 2020799865	4038132
(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, DE 19805, 974 Centre Road Chestnut Run Plaza Bldg. 730 (US) (54) MIKROPORÖSE FOLIEN AUF POLYOLEFINBASIS DURCH SEQUENZIELLES KALT- UND WARMSTRECKEN VON UNGEGLÜHTEN POLYPROPYLENCOPOLYMERFOLIEN (30) US 2019 09 30 201962908146 P (30) US 2020 09 16 202017022290 (72) HUANG, Wenyi, Midland, Michigan 48640, 5901 Woodberry Dr. (US) (72) BARGER, Mark Alan, Midland, Michigan 48640, 5401 Sturgeon Creek Pkwy (US) (72) PARSONS, Gary D., Midland, Michigan 48640, 5016 Redfern Circle (US) (72) BLETOS, Ioannis V., Midlothian, Virginia 23113-3889, 13350 Drakewood Road (US)			
C08J 7/12 (86)	DE E-1849107 2020 07 07	2025 10 22 2020184608	3936559
(73) Fritz Egger GmbH & Co. OG, 6380 St. Johann in Tirol, Weiberndorf 20 (AT) (54) LACKIERBARE UND LACKIERTE WERKSTOFFE MIT STRUKTURIERTEN OBERFLÄCHEN (72) Kemmerling, Frank, 59929 Brilon (DE)			
C08J 11/10 (86) US22017194	EN E-1849108 2022 02 22	2025 10 22 2022709488	4294869
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US) (54) RECYCLING VON SUPERABSORBIERENDEN FASERN MIT EINER VERLÄNGERUNGSTROMVORRICHTUNG (30) US 2021 02 22 202163151865 P (72) KAMPHUS, Juliane, 65824 Schwalbach Am Taunus (DE) (72) EHRNSPERGER, Bruno Johannes, 65824 Schwalbach Am Taunus (DE) (72) SIMONYAN, Arsen Arsenov, 65824 Schwalbach Am Taunus (DE) (72) COLLIAS, Dimitris Ioannis, Cincinnati, Ohio 45202 (US) (72) MCDANIEL, John Andrew, Cincinnati, Ohio 45202 (US) (72) JAMES, Martin Ian, Cincinnati, Ohio 45202 (US) (72) GILBERTSON, Gary Wayne, Cincinnati, Ohio 45202 (US) (72) THOMAS, Jacqueline Besinaiz, Cincinnati, Ohio 45202 (US) (72) SUN, Yiping, Cincinnati, Ohio 45202 (US)			
C08K 3/04 (86) US18066861	EN E-1849109 2018 12 20	2025 10 22 2018830354	3732233
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN MIT REDUZIERTEM GRAPHENOXID (30) WO 2017 12 27 PCT/US2017/068462 (72) VAUTARD, Frederic, Greenville, South Carolina 29605, c/o Michelin North America, Inc. / IP Dept. 515 Michelin Road (US)			
C08K 3/16 (86) CN20080587	EN E-1849110 2020 03 23	2025 10 22 2020782688	3950833
(73) Sucool Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Yuanshan Street, Longgang District Shenzhen Guangdong 518100, No. 8288, Longgang Avenue, Heao Community (CN) (54) SELBSTHYGROSKOPISCHES HYDROGEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON UND WÄRMEVERWALTUNGSVERFAHREN AUF BASIS DAVON (30) CN 2019 04 02 201910260099 (72) HU, Xuejiao, Wuhan, Hubei 430072, Luojia Hill, Wuchang District (CN) (72) LIU, Kang, Wuhan, Hubei 430072, Luojia Hill, Wuchang District (CN) (72) PU, Shirui, Wuhan, Hubei 430072, Luojia Hill, Wuchang District (CN) (72) CHU, Wenbin, Wuhan, Hubei 430072, Luojia Hill, Wuchang District (CN) (72) LI, Liuxiang, Wuhan, Hubei 430072, Luojia Hill, Wuchang District (CN)			

C08K 3/20 (86) EP18070197	DE E-1849111 2018 07 25	2025 10 22 2018749322	3658616
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE) (54) HALOGENFREIE SULFONSÄUREESTER UND/ODER SULFINSÄUREESTER ALS FLAMMSCHUTZMITTEL, FLAMMSCHUTZMITTELSYNERGISTEN UND RADIKALGENERATOREN IN KUNSTSTOFFEN (30) DE 2017 07 25 102017212772 (72) PFAENDNER, Rudolf, 64668 Rimbach, Sackgasse 3 (DE) (72) DRIEVER, Thomas, 63517 Rodenbach, Friedrichstraße 21 (DE) (72) LEIPOLD, Anina, 61130 Nidderau, Saalburgstraße 6 (DE) (72) METZSCH-ZILLIGEN, Elke, 54597 Steffeln, In der Hardt 19 (DE)			
C08K 5/103 (86)	EN E-1849112 2021 07 19	2025 10 22 2021186321	3995534
(73) Gaia Plas Berhad, 42500 Banting, Selangor, No 6A-B, Jalan Waja 14 Kawasan Perindustrian Teluk Panglima Garang (MY) (54) POLYMERHARZ UND VERWENDUNGEN DAVON (30) MY 2020 11 10 PI2020005905 (72) BINTI SHAHAR, Norsharina, 40400 SHAH ALAM, SELANGOR (MY) (72) BIN JALAL, Abdul Qy'Yum Mustaqem, 40400 SHAH ALAM, SELANGOR (MY) (72) BIN MOHAMAD DAUD, Ahmad Rafizan, 40450 SHAH ALAM, SELANGOR (MY) (72) BIN ISMAIL, Muhammad Hussain, 40450 SHAH ALAM, SELANGOR (MY) (72) SUBUKI, Istikamah, 40450 SHAH ALAM, SELANGOR (MY) (72) RAMLEE, Nur Azrini, 40450 SHAH ALAM, SELANGOR (MY)			
C08K 5/103 (86)	DE E-1849113 2023 12 22	2025 10 22 2023220150	4574890
(73) Green Elephant Biotech GmbH, 35394 Gießen, Kerkraderstr. 9 (DE) (73) Hille, Johannes, Singapur 437918, 97 Meyer Road The Meyerise, 09-06 (SG) (54) SPRITZGEGOSSENES BAUTEIL, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DES SPRITZGEGOSSENEN BAUTEILS (72) HILLE, Johannes, Singapur 437918 (SG) (72) KÄSSER, Lukas, 35460 Staufenberg (DE) (72) MÜLLER, Fabian, 57462 Olpe (DE)			
C08L 9/00 (86) JP18046837	EN E-1849114 2018 12 19	2025 10 22 2018895447	3733758
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP) (54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR SPIKELOSE REIFEN (30) JP 2017 12 26 2017249417 (72) YOSHIOKA, Mikako, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP) (72) SAWAKI, Haruko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP) (72) YOKOYAMA, Yuka, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)			
C08L 23/12 (86) JP17012188	EN E-1849115 2017 03 24	2025 10 22 2017770450	3434727
(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP) (54) DEKORFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEKORFOLIE (30) JP 2016 03 24 2016059906 (72) KASHIWAME Megumi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP) (72) HATTORI Masashi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP) (72) FURUTA Tatsuhiko, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP) (72) NAGAHAMA Masamitsu, Noda-shi Chiba 278-8510, c/o Acteive Corporation 2641 Yamazaki (JP) (72) SATO Akira, Noda-shi Chiba 278-8510, c/o Acteive Corporation 2641 Yamazaki (JP) (72) TAKAHASHI Masatoshi, Noda-shi Chiba 278-8510, c/o Acteive Corporation 2641 Yamazaki (JP)			
C08L 23/12 (86) US21062066	EN E-1849116 2021 12 06	2025 10 22 2021904203	4259699
(73) W. R. Grace & Co.-Conn, Columbia, MD 21044, 7500 Grace Drive (US) (54) HOCHKRISTALLINES OLEFINPOLYMER FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSSPINNEN (30) US 2020 12 08 202063122680 P (72) KAARTO, John, LAKE JACKSON, Texas 77566 (US)			
C08L 23/16 (86)	EN E-1849117 2023 06 29	2025 10 22 2023182389	4484494
(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK) (54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN KÜHLSYSTEMSCHLAUCH, SCHLAUCH UND VERWENDUNG DAVON (72) SASMAZ, Semih, 6430 Nordborg (DK) (72) MUCO, Recep, 6430 Nordborg (DK) (72) CAN KARABULUT, Burcu, 6430 Nordborg (DK) (72) EREN, Müslüm, 6430 Nordborg (DK) (72) AYDEMIR, Sercan, 6430 Nordborg (DK) (72) AKTAS, Ali, 6430 Nordborg (DK)			

C08L 33/14	EN E-1849118	2025 10 22	3950832
(86) JP20012224	2020 03 19	2020777726	
(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)			
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT			
(30) JP 2019 03 28 2019062765			
(72) SATO, Akinori, Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1-8, Takasagocho Miyamaecho Takasago-shi (JP)			
C08L 67/02	EN E-1849119	2025 10 22	3705525
(86) CN19104907	2019 09 09	2019875628	
(73) Jiangsu Hengtong Optic-Electric Co. Ltd., Suzhou, Jiangsu 215200, No.88 Hengtong Road Qidu Town Wujiang District (CN)			
(54) MIKROSTRAHLRÖHRE FÜR KABEL UND KABEL MIT MIKROSTRAHLRÖHRE			
(30) CN 2018 10 22 201811231561			
(72) SUN, Lihua, Suzhou, Jiangsu 215200, No.88, Hengtong Road, Qidu Town, Wujiang District (CN)			
(72) WANG, Rui, Suzhou, Jiangsu 215200, No.88, Hengtong Road, Qidu Town, Wujiang District (CN)			
(72) FENG, Min, Suzhou, Jiangsu 215200, No.88, Hengtong Road, Qidu Town, Wujiang District (CN)			
(72) WU, Jie, Suzhou, Jiangsu 215200, No.88, Hengtong Road, Qidu Town, Wujiang District (CN)			
(72) NIE, Zhen, Suzhou, Jiangsu 215200, No.88, Hengtong Road, Qidu Town, Wujiang District (CN)			
(72) ZHU, Congwei, Suzhou, Jiangsu 215200, No.88, Hengtong Road, Qidu Town, Wujiang District (CN)			
(72) ZHANG, Wenmei, Suzhou, Jiangsu 215200, No.88, Hengtong Road, Qidu Town, Wujiang District (CN)			
(72) ZHANG, Yu, Suzhou, Jiangsu 215200, No.88, Hengtong Road, Qidu Town, Wujiang District (CN)			
(72) WANG, Tingting, Suzhou, Jiangsu 215200, No.88, Hengtong Road, Qidu Town, Wujiang District (CN)			
(72) QIAN, Yichao, Suzhou, Jiangsu 215200, No.88, Hengtong Road, Qidu Town, Wujiang District (CN)			
C08L 71/00	EN E-1849120	2025 10 22	4493630
(86) IB23053686	2023 04 11	2023722667	
(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)			
(54) THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MISCHUNGEN AUS POLYETHERKETON UND POLYETHERIMID			
(30) EP 2022 04 20 22169023			
(72) TENG, Weibing, Selkirk, New York 12158 (US)			
(72) ZHOU, Hao, Mt. Vernon, Indiana 47620 (US)			
C08L 79/04	EN E-1849121	2025 10 22	4423195
(86) EP22085525	2022 12 13	2022838656	
(73) Arxada AG, 3930 Visp, Lonzastrasse 2 (CH)			
(54) NEUE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN			
(30) EP 2021 12 14 21214407			
(30) EP 2022 05 18 22174003			
(72) LA DELFA, Gaetano, 3930 Visp (CH)			
(72) FOURNIER, Jean, 3930 Visp (CH)			
(72) ABGOTTSPON, Magnus, 3930 Visp (CH)			
(72) MAYERHOEFFER, Ulrich, 3930 Visp (CH)			
(72) ELLINGER, Stefan, 3930 Visp (CH)			
C08L 95/00	FR E-1849122	2025 10 22	3728478
(86) FR18053352	2018 12 18	2018833957	
(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)			
(54) BITUMINÖSE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM TON MIT HOHER ABBAUTEMPERATUR			
(30) FR 2017 12 19 1762433			
(72) MERCE, Manuel, 40230 Bénésse-Maremne, 371 rue du Petit Poutch, (FR)			
(72) POLACCO, Giovanni, 56021 CASCINA, VIA FOSSO VECCHIO, 38 (IT)			
(72) FILIPPI, Sara, 56012 CALCINAIA, VIA BARONTINI, 40 - FORNACETTE (IT)			
(72) CAPPELLO, Miriam, 56127 PISA, VIA DI PRATALE, 18A (IT)			
C08L 101/14	EN E-1849123	2025 10 22	3521376
(86) JP17035663	2017 09 29	2017856486	
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku (JP)			
(54) WASSERABSORBIERENDE HARZZUSAMMENSETZUNG			
(30) JP 2016 09 30 2016194827			
(72) IWAMURA, Taku, Himeji-shi Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 992-1 Aza-Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)			
(72) NAKAJIMA, Yasuhisa, 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) FUJIMOTO, Taku, Himeji-shi Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 992-1 Aza-Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)			
(72) KAWADA, Hiroki, Himeji-shi Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 992-1 Aza-Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)			

C09B 67/08	EN E-1849124	2025 10 22	3505573
(86) JP17029878	2017 08 22	2017843563	
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) SCHWARZES PIGMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, PIGMENTDISPERSIONSFLÜSSIGKEIT, LICHTEMPFLINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT AUS DER BESAGTEN LICHTEMPFLINDLICHEN ZUSAMMENSETZUNG			
(30) JP 2016 08 24 2016163659			
(72) ISHIKAWA Akihiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Toray Industries Inc. Shiga Plant 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)			
(72) TANIGAKI Yugo, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Toray Industries Inc. Shiga Plant 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)			
(72) MIYOSHI Kazuto, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Toray Industries Inc. Shiga Plant 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)			
C09D 5/02	EN E-1849125	2025 10 22	3662023
(86) US18044313	2018 07 30	2018765225	
(73) Guangdong Huarun Paints Co., Ltd., Foshan City, Guangdong Province 528306, PRC, Shunde High-Tech Industrial Development Zone (CN)			
(54) ZUR UV-LED-LICHTBESTRAHLUNG GEEIGNETE, PHOTOINITIIERENDE ZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSSZUSAMMENSETZUNG			
(30) CN 2017 07 31 201710645098			
(72) XIE, Han, Foshan City, Guangdong Province 528306, 3 Zhaogui Road Shunde Ronggui High Technology Industry Development Zone (CN)			
(72) DUAN, Gang, Northbrook, IL 60062, 2045 Lavigne Lane (US)			
(72) ZHAO, Xi, Foshan City, Guangdong Province 528306, 3 Zhaogui Road Shunde Ronggui High Technology Industry Development Zone (CN)			
(72) FAN, Shigang, Foshan City, Guangdong Province 528306, 3 Zhaogui Road Shunde Ronggui High Technology Industry Development Zone (CN)			
(72) CHEN, Hongbin, Foshan City, Guangdong Province 528306, 3 Zhaogui Road Shunde Ronggui High Technology Industry Development Zone (CN)			
C09D 5/14	EN E-1849126	2025 10 22	3739006
(86)	2020 05 14	2020174845	
(73) The Hong Kong University of Science and Technology, Kowloon, Hong Kong, Clear Water Bay (CN)			
(54) AUF IONISCHER FLÜSSIGKEIT BASIERENDE BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARTIKELN, DIE DAMIT BESCHICHTET SIND			
(30) US 2019 05 15 201962920764 P			
(72) YEUNG, King Lun, Kowloon, Hong Kong, c/o The Hong Kong University of Science and Technology Clear Water Bay (CN)			
(72) HAN, Wei, Kowloon, Hong Kong, c/o The Hong Kong University of Science and Technology Clear Water Bay (CN)			
(72) SONG, Xizi, Kowloon, Hong Kong, c/o The Hong Kong University of Science and Technology Clear Water Bay (CN)			
(72) KAI CHO KWAN, Joseph, Kowloon, Hong Kong, c/o The Hong Kong University of Science and Technology Clear Water Bay (CN)			
(72) LUO, Yutan, Kowloon, Hong Kong, c/o The Hong Kong University of Science and Technology Clear Water Bay (CN)			
C09D 11/037	EN E-1849127	2025 10 22	4423202
(86) IB22050514	2022 01 21	2022709013	
(73) Bosch Car Multimedia Portugal, S.A., 4705-820 Braga, Rua Max Grundig 35 (PT)			
(73) Universidade do Minho, 4700-320 Braga, Largo do Paço (PT)			
(54) DRUCKBARE TINTENFORMULIERUNG AUF BASIS VON NICR UND NIAL-LEGIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER DRUCKBAREN TINTENFORMULIERUNG			
(30) PT 2021 12 30 2021117722			
(72) PINTO DA COSTA, Pedro Miguel, 4705-820 Braga (PT)			
(72) CARVALHO CEREJEIRA FONTES DELGADO, Isabel A., 4705-820 Braga (PT)			
(72) DE BARROS ALVES, José Ricardo, 4705-820 Braga (PT)			
(72) MACHADO VIANA, Júlio César, 4800-058 Guimarães (PT)			
(72) ZLATEV DÉNCHEV, Zlatan, 4800-060 Guimarães (PT)			
(72) CÂNDIDO HOMEM, Natália, 4800-060 Guimarães (PT)			
(72) CANO RAYA, Clara Maria, 4800-060 Guimarães (PT)			
(72) PEREIRA AFONSO, Cátia Juliana, 4800-060 Guimarães (PT)			
C09D 11/101	EN E-1849128	2025 10 22	3778791
(86) JP19011123	2019 03 18	2019776997	
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) LICHTHÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN			
(30) JP 2018 03 27 2018059525			
(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 153/00	EN E-1849129	2025 10 22	4212598
(86) JP21033069	2021 09 02	2021866809	
(73) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd., Hirakata-shi, Osaka 573-1153, 2-14-1, Shodai-Ohtani (JP)			
(73) Otsuka Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-0021, 2-27, Otedori 3-chome Chuo-ku (JP)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR BESCHICHTUNGSMATERIALIEN			
(30) JP 2020 09 09 2020151233			
(72) AKIZUKI, Shinsuke, Hirakata-shi, Osaka 573-1153 (JP)			
(72) MIWA, Yasunori, Hirakata-shi, Osaka 573-1153 (JP)			
(72) MORIMOTO, Sachiko, Hirakata-shi, Osaka 573-1153 (JP)			
(72) INOUE, Yuki, Hirakata-shi, Osaka 573-1153 (JP)			
(72) MASUMOTO, Satoru, Tokushima-shi, Tokushima 771-0193 (JP)			

C09D 183/04	EN E-1849130	2025 10 22	4540331
(86) CN22104887	2022 07 11	2022758418	
(73) Dow Silicones Corporation, Midland MI 48886-0994, 2200 West Salzburg Road (US)			
(54) VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINER DICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG			
(72) WANG, Xiuyan, Shanghai 201203 (CN)			
(72) GUO, Yi, Shanghai 201203 (CN)			
(72) HU, Qiang, Shanghai 201203 (CN)			
(72) PENG, Jiang, Shanghai 201203 (CN)			
(72) ZENG, Zhiping, Shanghai 201203 (CN)			
C09J 7/24	EN E-1849131	2025 10 22	4119629
(86)	2022 07 06	2022183396	
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinhama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)			
(54) WÄSSRIGER KLEBSTOFF FÜR KAUSCHUK			
(30) JP 2021 07 14 2021116342			
(72) KUJIRAI, Yuko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)			
(72) HYODO, Takehiko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)			
(72) TANAKA, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)			
(72) SHIGA, Kazuyoshi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)			
C09J 7/40	EN E-1849132	2025 10 22	3914663
(86) US20014272	2020 01 20	2020744369	
(73) Brewer Science Inc., Rolla, MO 65401, 2401 Brewer Drive (US)			
(54) LASERLÖSBARE VERBINDUNGSMATERIALIEN FÜR 3D-IC-ANWENDUNGEN			
(30) US 2019 01 22 201962795092 P			
(72) PRENGER, Luke, Rolla, Missouri 65401, 40 Irene Ln (US)			
(72) SOUTHARD, Arthur O., St. James, Missouri 65559, 18352 Maries Road 438 (US)			
(72) WU, Qi, Peoria, Arizona 85383, 10799 West El Cortez Pl (US)			
(72) LIU, Xiao, Rolla, Missouri 65401, 1510 Washington Ave. (US)			
C09J 133/08	EN E-1849133	2025 10 22	3786249
(86) KR19008556	2019 07 11	2019834595	
(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)			
(54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND SUBSTRATFREIES KLEBEBAND			
(30) KR 2018 07 13 20180081725			
(72) KIM, Sang Hwan, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)			
(72) SEO, Ki Seung, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)			
(72) KIM, Ji Hye, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)			
(72) YOON, Kyung Jun, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)			
(72) SEO, Kwang Su, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)			
C09J 163/08	EN E-1849134	2025 10 22	4298176
(86) CN21077601	2021 02 24	2021927145	
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)			
(54) PHOTOHÄRTBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG			
(72) Qi, Yalong, Shanghai 200000 (CN)			
(72) Li, Bin, Shanghai 201100 (CN)			
(72) CHU, Hongyu, Shanghai 200000 (CN)			
C09J 175/06	FR E-1849135	2025 10 22	3959283
(86) FR20050690	2020 04 23	2020754312	
(73) Bostik SA, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)			
(54) KASCHIERKLEBSTOFF ZUR STERILISATION			
(30) FR 2019 04 26 1904454			
(72) PARDAL, Francis, 60280 VENETTE, Bostik SA ZAC rue du bois de Plaisance 101 Champ Cailloux (FR)			
(72) PENET, David, 60280 VENETTE, Bostik SA ZAC rue du bois de Plaisance 101 Champ Cailloux (FR)			
C09K 3/10	EN E-1849136	2025 10 22	4219644
(86) JP21033158	2021 09 09	2021872186	
(73) VALQUA, Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-6024, 1-1, Osaki 2-chome (JP)			
(54) DICHTUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DICHTUNGSMATERIALS			
(30) JP 2020 09 28 2020162301			
(72) OKAZAKI, Masanori, Gojo-shi, Nara 637-0014 (JP)			
(72) OSUMI, Naoki, Gojo-shi, Nara 637-0014 (JP)			
C09K 5/14	DE E-1849137	2025 10 22	4555035
(86) EP22069349	2022 07 11	2022750695	
(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)			
(54) SILIZIUMHALTIGE WÄRMELEITPASTEN			
(72) KNOER, Sebastian, 84547 Emmerting (DE)			

C09K 8/035	EN E-1849138	2025 10 22	4136186
(86) EP21057770	2021 03 25	2021715857	
(73) SNF Group, 42160 Andrézieux-Bouthéon, ZAC de Milieux (FR)			
(54) BOHRFLÜSSIGKEIT MIT VERBESSERTEM FLÜSSIGKEITSVERLUST UND VERBESSERTEN VISKOSIFIZIERUNGSEIGENSCHAFTEN			
(30) US 2020 04 14 202016848338			
(72) FAVERO, Cédric, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, ZAC de Milieux (FR)			
(72) GIOVANNETTI, Bruno, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, ZAC de Milieux (FR)			
(72) RATEL, Olivier, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, ZAC de Milieux (FR)			
(72) CHEUCLE, Pierrick, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, ZAC de Milieux (FR)			
C09K 11/06	EN E-1849139	2025 10 22	4400559
(86)	2023 12 14	2023216879	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)			
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT ORGANOMETALLISCHER VERBINDUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG UND ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG			
(30) KR 2023 01 12 20230004927			
(72) JU, Jinhee, 17113 Yongin-si (KR)			
(72) KIM, Sungbum, 17113 Yongin-si (KR)			
(72) AHN, Seihwan, 17113 Yongin-si (KR)			
(72) AHN, Eunsoo, 17113 Yongin-si (KR)			
(72) LEE, Eunyoung, 17113 Yongin-si (KR)			
(72) JEON, Mina, 17113 Yongin-si (KR)			
C09K 11/65	DE E-1849140	2025 10 22	3926022
(86)	2020 06 18	2020180863	
(73) IMT Masken und Teilungen AG, 8606 Greifensee, Im Langacher 46 (CH)			
(54) VERWENDUNG EINES KALIBRIERUNGSTARGETS			
(72) THORWARTH, Götz, 8315 Lindau (CH)			
C09K 17/32	EN E-1849141	2025 10 22	4182404
(86) CA21050759	2021 06 02	2021843353	
(73) Performance Biofilaments Inc., Vancouver, BC V6C 1G8, Suite 1120 700 West Pender Street (CA)			
(54) FIBRILLIERTE CELLULOSEKONSOLIDIERUNG VON MINERALISIERTEN PARTIKELN			
(30) US 2020 07 16 202063052791 P			
(72) GOURLAY, Keith, Vancouver, British Columbia V6C 1G8 (CA)			
(72) BEIER, Nicholas, Vancouver, British Columbia V6C 1G8 (CA)			
(72) MINHAS, Gurinder, Vancouver, British Columbia V6C 1G8 (CA)			
C09K 19/32	DE E-1849142	2025 10 22	4294890
(86) EP22053571	2022 02 15	2022708854	
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)			
(54) FLÜSSIGKRISTALLINE VERBINDUNGEN			
(30) DE 2021 02 17 102021000830			
(72) BREMER, Matthias, 64293 Darmstadt (DE)			
(72) HAAS, Helga, 64293 Darmstadt (DE)			
(72) FORTTE, Rocco, 64293 Darmstadt (DE)			
(72) MICKLER, Clemens, 64293 Darmstadt (DE)			
C10G 1/02	EN E-1849143	2025 10 22	3947603
(86) NL20050212	2020 03 27	2020715494	
(73) BioBTX B.V., 9747 AA Groningen, Zernikelaan 17 (NL)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NIEDERMOLEKULAREN AROMATISCHEN VERBINDUNGEN WIE BENZOL, TOLUOL UND XYLENEN (BTX) AUS KUNSTSTOFFEN			
(30) US 2019 03 29 201962826815 P			
(30) EP 2019 05 28 19176932			
(72) SCHENK, Niels Jan, 9747 AA Groningen, c/o Zernikelaan 17 (NL)			
(72) HEERES, André, 9747 AA Groningen, c/o Zernikelaan 17 (NL)			
(72) KRUIZE-MUIZEBELT, Inouk, 9747 AA Groningen, c/o Zernikelaan 17 (NL)			
C10G 1/02	DE E-1849144	2025 10 22	4345147
(86)	2023 09 20	2023000125	
(73) Carbolig GmbH, 42897 Remscheid, Karlstrasse 8b (DE)			
(54) KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR SEKUNDÄRRESSOURCENGWINNUNG AUS ORGANISCHE VERBINDUNGEN ENTHALTENDEN ABFÄLLEN DURCH VERÖLUNG			
(30) DE 2022 09 27 102022003576			
(72) ASCHAUER, Stephan, 36391 Sinnthal-Sterbfritz (DE)			
(72) OLBERT, Gerhard, 69221 Dossenheim (DE)			
(72) BURGSTALLER, Ralf, 67146 Deidesheim (DE)			
(72) INHOFF, Olivier, 45699 Herten (DE)			
(72) GROTE, Ulrich, 59590 Geseke (DE)			
(72) VEITH, Luzius, 42105 Wuppertal (DE)			
(72) WEBER, Louis, 59581 Warstein (DE)			

C10G 27/06	EN E-1849145	2025 10 22	3559161
(86) US17062707	2017 11 21	2017883034	
(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)			
(54) VERFAHREN ZUR OXIDATION VON THIOLVERBINDUNGEN IN EINEM EINZIGEN BEHÄLTER			
(30) US	2016 12 21	201662437506 P	
(72) TERTEL, Jonathan, A., Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)			
(72) WONG, Susanna, K., Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)			
C10L 3/10	EN E-1849146	2025 10 22	4323478
(86) NL22050204	2022 04 14	2022717681	
(73) Powercrumbs B.V., 6827 AV Arnhem, Westervoortsedijk 73 KB2 (NL)			
(54) VERDICHTUNG EINES KOHLENDIOXIDHALTIGEN BIOGASES UND SEINE VERWENDUNG IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR			
(30) NL	2021 04 16	2027997	
(72) MANS, Pieter Willem Johan Laurens, 6827 AV Arnhem (NL)			
(72) KALFF, Jelmer Robbert, 6827 AV Arnhem (NL)			
(72) EISING, Jan Willem, 6827 AV Arnhem (NL)			
C10L 5/44	FR E-1849147	2025 10 22	3986990
(86) FR20051045	2020 06 17	2020742356	
(73) Europeenne de Biomasse, 75009 Paris, 12 rue de la chaussee d'Antin (FR)			
(54) DAMPFCKRACKVERFAHREN MIT EINEM TRENNUNGSSCHRITT UND DER UNTERSCHIEDLICHEN BEHANDLUNG DER ERHALTENEN PARTIKEL GEMÄSS EINES SCHWELLENWERTS			
(30) FR	2019 06 24	1906796	
(72) DESPRES, Jean-Luc, 51360 VERZENAY, 6 rue Arnoult Quenardel (FR)			
(72) HABAS, Thomas, 75013 PARIS, 55 rue Albert (FR)			
(72) QUINTERO-MARQUEZ, Adriana, 78110 LE VESINET, 1bis rue de Verdun (FR)			
(72) MARTEL, Frédéric, 51100 REIMS, 14 rue Chabaud (FR)			
C10M 141/10	EN E-1849148	2025 10 22	4130208
(86) JP21012722	2021 03 25	2021775324	
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., Tokyo 100-8321, 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG			
(30) JP	2020 03 27	2020058887	
(72) MATSUBARA, Kazushige, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, 24-4, Anesakikaigan (JP)			
(72) TATSUMI, Hiroyuki, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, 24-4, Anesakikaigan (JP)			
C10N 20/02	EN E-1849149	2025 10 22	3926028
(86) JP20001421	2020 01 17	2020756156	
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, 2-1, Otemachi 1 Chome (JP)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR KÄLTEMASCHINEN			
(30) JP	2019 02 14	2019024848	
(72) MATSUMOTO, Tomoya, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, 24-4, Anesakikaigan (JP)			
C11D 3/06	EN E-1849150	2025 10 22	4130225
(86) ES20070774	2020 12 09	2020926769	
(73) Samsarapps, S.L., 28220 Majadahonda, Ctra Boadilla nº 114 portal 1, 2ºB (ES)			
(54) PRODUKT ZUR GEWINNUNG VON REINIGUNGSPRODUKTEN AUS PFLANZENÖLEN, VERFAHREN ZUR GEWINNUNG DES PRODUKTS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON			
(30) ES	2020 03 23	202030237	
(72) FERNANDEZ FERNANDEZ, Sergio Alejandro, 28220 MAJADAHONDA, Ctra Boadilla nº 114 portal 1, 2ºB (ES)			
(72) BALFAGON COSTA, Alberto, 28220 MAJADAHONDA, Ctra Boadilla nº 114 portal 1, 2ºB (ES)			
C11D 3/14	EN E-1849151	2025 10 22	3956426
(86) US20027089	2020 04 07	2020722841	
(73) One Home Brands, Inc., New York NY 10011, 4 West 16th Street, 5B (US)			
(54) STABILE WASSERFREIE GESCHIRRSPÜLSEIFE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG			
(30) US	2019 04 19	201962836298 P	
(30) US	2019 11 01	201962929322 P	
(72) NAQVI, Syed Humza, Walnut Creek, California 94597, 3160 Oak Road, Apt. 423 (US)			
C11D 3/386	DE E-1849152	2025 10 22	3673035
(86) EP18072173	2018 08 16	2018758569	
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)			
(54) VERBESSERTER PFLEGE EIGENSCHAFTEN VON POLYESTER TEXTILIEN			
(30) DE	2017 08 24	102017214870	
(72) MUSSMANN, Nina, 47877 Willich, Am Kuhbusch 109 (DE)			
(72) WIELAND, Susanne, 41541 Zons/Dormagen, Schloßstraße 25 (DE)			
(72) HERBST, Daniela, 40211 Düsseldorf, Adlerstrasse 6 (DE)			
(72) VAN LIER, Margret, 40721 Hilden, Meide 63 (DE)			
(72) BARANSKI, Ines, 51105 Köln, Rolshover Kirchweg 60 (DE)			
(72) SCHULZ, Alexander, 45128 Essen, Max-Fiedler-Str. 12 (DE)			
(72) TORUN, Boray, 40589 Düsseldorf, Am Broichgraben 2 (DE)			
(72) SCHÖNDELING, Christina, 47574 Goch, Wiesenstrasse 47 (DE)			

C11D 3/43	EN E-1849153	2025 10 22	4200389
(86) US21046198	2021 08 17	2021858919	
(73) Zynon Technologies, LLC, New Britain, Connecticut 06051, 595 John Downey Drive (US)			
(54) REINIGUNGSLÖSUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT AZEOTROPARTIGEM VERHALTEN UND DEREN VERWENDUNG			
(30) US	2020 08 18	202063067018 P	
(72) HURTUBISE, Venesia L., Hartford, Connecticut 06105 (US)			
C12M 1/00	EN E-1849154	2025 10 22	4036207
(86)	2012 01 13	2021187619	
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)			
(54) VERWENDUNG EINER TRENNVORRICHTUNG IN SEED TRAIN			
(30) EP	2011 01 17	11151110	
(72) BRAUNERSREUTHER, Oskar, 82377 Penzberg (DE)			
(72) JOCKWER, Alexander, 42285 Wuppertal (DE)			
(72) KLABUHN, Torsten, 83670 Bad Heilbrunn (DE)			
(72) POHLSCHIEDT, Michael, 4104 Oberwill (CH)			
(72) THIELE, Joerg, 82418 Murnau OT Hechendorf (DE)			
C12M 1/00	EN E-1849155	2025 10 22	4183861
(86) CN20102150	2020 07 15	2020945038	
(73) MGI Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)			
(54) AUTOMATISIERTES BIBLIOTHEKHERSTELLUNGSSYSTEM			
(72) GAO, Jiandong, Shenzhen, Guangdong 518083 (CN)			
(72) LI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518083 (CN)			
(72) LUO, Zhongxun, Shenzhen, Guangdong 518083 (CN)			
(72) ZOU, Liangying, Shenzhen, Guangdong 518083 (CN)			
C12N 1/20	EN E-1849156	2025 10 22	4311856
(86)	2023 07 24	2023187343	
(73) Instytut Ogrodnictwa - Panstwowy Instytut Badawczy, 96-100 Skierniewice, ul. Konstytucji 3 Maja 1/3 (PL)			
(73) INTERMAG SP. Z O.O., 32-300 Olkusz, Al. 1000 Lecia 15G (PL)			
(54) STÄMME DER GATTUNG PANTOEIA SPP. VERWENDUNG VON STÄMMEN DER GATTUNG PANTOEIA SPP. IN-PLANT-SCHUTZ			
(30) PL	2022 07 25	44183422	
(72) Kardasz, Hubert, 32-300 Olkusz (PL)			
(72) Goralska, Katarzyna, 31-226 Krakow (PL)			
(72) Oleszczak, Marcin, 25-640 Kielce (PL)			
(72) Ambroziak, Krzysztof, 31-345 Krakow (PL)			
(72) Mikicinski, Artur, 96-100 Skierniewice (PL)			
(72) Pulawska, Joanna, 96-100 Skierniewice (PL)			
(72) Jarecka - Boncela, Anna, 96-100 Skierniewice (PL)			
(72) Ptaszek, Magdalena, 94-002 Lodz (PL)			
(72) Wlodarek, Agnieszka, 96-130 Gluchow (PL)			
(72) Poniatowska, Anna, 96-100 Skierniewice (PL)			
(72) Michalecka, Monika, 96-100 Skierniewice (PL)			
(72) Kaluzna, Monika, 96-100 Skierniewice (PL)			
(72) Glos, Hubert, 96-100 Skierniewice (PL)			
C12N 5/00	EN E-1849157	2025 10 22	3766962
(86)	2014 02 06	2020190706	
(73) University of Rochester, Rochester, NY 14642, 601 Elmwood Ave., Box URV (US)			
(54) AUS INDUZIERTEN PLURIPOTENTEN ZELLEN GEWONNENE OLIGODENDROZYT-VORLÄUFERZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON MYELINERKRANKUNGEN			
(30) US	2013 02 06	201361761584 P	
(30) US	2013 03 13	201361780265 P	
(72) GOLDMAN, Steven, A., Webster, NY 14580, 1034 Sunset Trail (US)			
(72) WANG, Su, Rochester, NY 14642, P.O. Box Box 645 Center for Translational Neuromedicine/Neurology University of Rochester (US)			
C12N 5/00	EN E-1849158	2025 10 22	4347790
(86) IB22054607	2022 05 18	2022726528	
(73) Quince Therapeutics S.p.A., 20091 Bresso MI, Via Antonio Meucci 3 (IT)			
(54) MANIPULATION NEUER STOFFWECHSELWEGE IN ISOLIERTEN ZELLEN ZUM ABBAU VON GUANIDINOESSIGSÄURE UND ZUR SIMULTANEN HERSTELLUNG VON KREATIN			
(30) IT	2021 05 27	202100013814	
(72) ROSSI, Luigia, 61029 Urbino PU (IT)			
(72) MAMBRINI, Giovanni, 41037 Mirandola MO (IT)			
(72) ALIANO, Mattia Paolo, 61010 Tavullia PU (IT)			
(72) BIANCHI, Marzia, 61034 Fossombrone PU (IT)			
(72) PIERIGÉ, Francesca, 61029 Urbino PU (IT)			
(72) MAGNANI, Mauro, 61029 Urbino PU (IT)			
C12N 5/071	EN E-1849159	2025 10 22	4194548
(86)	2017 06 14	2022213072	
(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, 800/850 Ridgeview Drive (US)			
(54) ERZEUGUNG VON AUS MENSCHLICHEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN ABGELEITETEN FUNKTIONELLEN BETA-ZELLEN MIT GLUCOSEABHÄNGIGER MITOCHONDRIALER ATMUNG UND ZWEIFASIGER INSULINSEKRETIONSREAKTION			
(30) US	2016 06 21	201662352968 P	
(72) RIECK, Sebastian, San Diego, CA 92130 (US)			
(72) REZANIA, Alireza, Wellesley, MA 02481 (US)			

C12N 5/0775 **EN E-1849160** 2025 10 22 **4321610**
(86) CN23070348 2023 01 04 2023728575
(73) Qingdao Ruiside Biological Technology Co., Ltd., Qingdao City, Shandong 266000, 1&2F, Building 7, Incubation Center Qingdao Blue Biological Medicine Industrial Park N0. 368 Hedong Road High-tech Zone (CN)
(54) INDUKTOR ZUR INDUKTION DER DIFFERENZIERUNG MESENCHYMALER STAMMZELLEN IN ÖSTRADIOLSEKRETORISCHE ZELLEN
(30) CN 2022 05 26 202210579694
(72) CHEN, Mengmeng, Qingdao City, Shandong 266000 (CN)
(72) ZHANG, Bingqiang, Qingdao City, Shandong 266000 (CN)

C12N 5/16 **EN E-1849161** 2025 10 22 **3717635**
(86) US18062736 2018 11 28 2018830033
(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, Urbana, IL 61801, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street (US)
(54) MULTICHIMÄRE ZELLE UND THERAPIE ZUR TRANSPLANTATION UND BEHANDLUNG VON IMMUNSCHWACHEN UND GENETISCHEN STÖRUNGEN
(30) US 2017 11 28 201762591397 P
(72) SIEMIONOW, Maria, Chicago, IL 60612, 900 S. Ashland Avenue (US)

C12N 9/02 **EN E-1849162** 2025 10 22 **4101926**
(86) KR21005405 2021 04 28 2021870483
(73) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) NEUE GLYCERALDEHYD-3-PHOSPHAT-DEHYDROGENASE-VARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-VALIN DAMIT
(30) KR 2021 04 07 20210045273
(72) PARK, Goun, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Seon Hye, Seoul 04560 (KR)
(72) YOON, Byoung Hoon, Seoul 04560 (KR)
(72) LEE, Heeseok, Seoul 04560 (KR)
(72) YUN, Hyojin, Seoul 04560 (KR)
(72) OH, Haena, Seoul 04560 (KR)
(72) HUH, Lan, Seoul 04560 (KR)
(72) YOO, Hyeryun, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Bina, Seoul 04560 (KR)
(72) SON, Sung Kwang, Seoul 04560 (KR)

C12N 9/10 **EN E-1849163** 2025 10 22 **3797158**
(86) EP19063078 2019 05 21 2019729428
(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(54) MODIFIZIERTE STEROLACYLTRANSFERASEN
(30) CH 2018 05 22 6282018
(72) LEHMANN, Otto, Martin, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) PICHLER, Harald, 8010 Graz, c/o Graz University of Technology, Institute of Molecular Biotechnology, NAWI Graz Petersgasse 14 (AT)
(72) STOLTERFOHT, Holly, 8010 Graz, c/o ACIB - Austrian Centre of Industrial Biotechnology Petersgasse 14/II (AT)

C12N 9/52 **EN E-1849164** 2025 10 22 **4023752**
(86) 2020 12 30 2020306708
(73) Carbios, 63100 Clermont-Ferrand, Site de Cataroux 8 rue de la Grolière (FR)
(54) NEUARTIGE PROTEASEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(72) BOUCHIBA, Younes, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) ANDRE, Isabelle, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) BARBRE, Sophie, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) DUQUESNE, Sophie, 63100 Clermont-Ferrand (FR)

C12N 9/64 **EN E-1849165** 2025 10 22 **3555281**
(86) EP17083091 2017 12 15 2017825471
(73) Carbios, 63100 Clermont-Ferrand, Site de Cataroux 8 rue de la Grolière (FR)
(54) VERBESSERTE KUNSTSTOFFABBAUENDE PROTEASEN
(30) EP 2016 12 16 16306702
(72) MARTY, Alain, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) DUQUESNE, Sophie, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) GUICHERD, Marie, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) VUILLEMIN, Marlène, 63100 Clermont-Ferrand (DK)
(72) BEN KHALED, Maher, 63100 Clermont-Ferrand (FR)

C12N 9/90 **EN E-1849166** 2025 10 22 **4074822**
(86) KR21000799 2021 01 20 2021743844
(73) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu, (KR)
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON TAGATOSE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) KR 2020 01 20 20200007490
(72) LEE, Young Mi, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)
(72) KIM, Seong Bo, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)
(72) CHOI, Eun Jung, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)
(72) JEONG, Ki Jun, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JEON, Eunjung, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Min Soo, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)

C12N 15/09 **EN E-1849167** 2025 10 22 **3737753**
(86) US19013365 2019 01 11 2019738725
(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051-7201, 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB (US)
(54) VERWENDUNG VON QUATERNÄREN TRI- UND TETRA-HYDROXYL-AMMONIUM-VERBINDUNGEN ALS AUFLÖSUNGSMITTEL FÜR ELEKTROPHORETISCHE TRENNUNGEN
(30) US 2018 01 12 201862617110 P
(72) KIMZEY, Michael J., Hayward, California 94545, 3832 Bay Center Place (US)
(72) LIMJAP, Fielito U., Hayward, California 94545, 3832 Bay Center Place (US)
(72) HAXO, Francis T., Hayward, California 94545, 3832 Bay Center Place (US)
(72) VLASENKO, Sergey, Hayward, California 94545, 3832 Bay Center Place (US)

C12N 15/10 **EN E-1849168** 2025 10 22 **4339298**
(86) 2018 09 25 2023211759
(73) Fred Hutchinson Cancer Center, Seattle, WA 98109, 1100 Fairview Avenue North (US)
(54) HOCHEFFIZIENTE GEZIELTE GENOMWEITE IN-SITU-PROFILIERUNG
(30) US 2017 09 25 201762562918 P
(72) HENIKOFF, Steven, Seattle WA, 98116 (US)
(72) KAYA OKUR, Hatice, Seda, Redmond WA, 98052 (US)
(72) BRYSON, Terri, Dawn, Lynnwood WA, 98036 (US)
(72) SKENE, Peter, James, Issaquah WA, 98027 (US)

C12N 15/10 **EN E-1849169** 2025 10 22 **3543338**
(86) JP17041694 2017 11 20 2017872112
(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome (JP)
(54) TRÄGER ZUR IMMOBILISIERUNG VON BIOLOGISCH RELEVANTEN MOLEKÜLEN
(30) JP 2016 11 18 2016225289
(30) JP 2016 12 20 2016246377
(72) NAKAJIMA, Kazuki, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, c/o Corporate Research & Development Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. 22-4, Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)
(72) JUMYO, Shinya, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, c/o Corporate Research & Development Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. 22-4, Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)
(72) SARUWATARI, Yoshihiro, Tokyo 141-8627, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) AKUZAWA, Norio, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, c/o Corporate Research & Development Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. 22-4, Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)
(72) KASHIWABARA, Ken, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, c/o Corporate Research & Development Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. 22-4, Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)

C12N 15/52 **EN E-1849170** 2025 10 22 **3992293**
(86) CN20111842 2020 08 27 2020859580
(73) Heilongjiang Eppen Biotech Co., Ltd., Daqing, Heilongjiang 166200, South of Deligeer Industrial Park Duerbet Mongolian Autonomous County (CN)
(54) REKOMBINANTER STAMM AUF ESCHERICHIA-COLI-BASIS, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG
(30) CN 2019 08 28 201910804679
(30) CN 2019 08 28 201910804688
(30) CN 2019 09 27 201910926295
(72) WEI, Aiyang, Daqing, Heilongjiang 166200, South of Deligeer Industrial Park Duerbet Mongolian Autonomous County (CN)
(72) MENG, Gang, Daqing, Heilongjiang 166200, South of Deligeer Industrial Park Duerbet Mongolian Autonomous County (CN)
(72) JIA, Huiping, Daqing, Heilongjiang 166200, South of Deligeer Industrial Park Duerbet Mongolian Autonomous County (CN)
(72) GAO, Xiaohang, Daqing, Heilongjiang 166200, South of Deligeer Industrial Park Duerbet Mongolian Autonomous County (CN)
(72) MA, Fengyong, Daqing, Heilongjiang 166200, South of Deligeer Industrial Park Duerbet Mongolian Autonomous County (CN)
(72) ZHOU, Xiaoqun, Daqing, Heilongjiang 166200, South of Deligeer Industrial Park Duerbet Mongolian Autonomous County (CN)
(72) ZHAO, Chunguang, Daqing, Heilongjiang 166200, South of Deligeer Industrial Park Duerbet Mongolian Autonomous County (CN)
(72) YANG, Lipeng, Daqing, Heilongjiang 166200, South of Deligeer Industrial Park Duerbet Mongolian Autonomous County (CN)
(72) SU, Houbao, Daqing, Heilongjiang 166200, South of Deligeer Industrial Park Duerbet Mongolian Autonomous County (CN)

C12N 15/52 **EN E-1849171** 2025 10 22 **4253569**
(86) 2020 08 27 2023180518
(73) Heilongjiang Eppen Biotech Co., Ltd., Daqing, Heilongjiang 166200, South of Deligeer Industrial Park Duerbet Mongolian Autonomous County (CN)
(54) REKOMBINANTER STAMM AUF ESCHERICHIA-COLI-BASIS, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG
(30) CN 2019 08 28 201910804679
(30) CN 2019 08 28 201910804688
(30) CN 2019 09 27 201910926295
(72) WEI, Aiyang, 166200 Daqing (CN)
(72) MENG, Gang, 166200 Daqing (CN)
(72) JIA, Huiping, 166200 Daqing (CN)
(72) GAO, Xiaohang, 166200 Daqing (CN)
(72) MA, Fengyong, 166200 Daqing (CN)
(72) ZHOU, Xiaoqun, 166200 Daqing (CN)
(72) ZHAO, Chunguang, 166200 Daqing (CN)
(72) YANG, Lipeng, 166200 Daqing (CN)
(72) SU, Houbao, 166200 Daqing (CN)

C12N 15/82 EN E-1849172 2025 10 22 4022071

(86) EP20073732 2020 08 25 2020760864

- (73) Oterra A/S, 2970 Hørsholm, Agern Alle 24 (DK)
 (73) Aarhus University, 8000 Aarhus C, Nordre Ringgade 1 (DK)
 (54) ANTHOCYANIN-BIOSYNTHESE IN KAROTTENPFLANZEN
 (30) EP 2019 08 29 19194498
 (72) SHARMA, Shrikant, 8000 Aarhus C, c/o Aarhus University Nordre Ringgade 1 (DK)
 (72) DIONISIO, Giuseppe, 8000 Aarhus C, c/o Aarhus University Nordre Ringgade 1 (DK)
 (72) HOLME, Inger Baeksted, 8000 Aarhus C, c/o Aarhus University Nordre Ringgade 1 (DK)
 (72) JOERNSGAARD, Bjarne, 2970 Hoersholm, c/o Chr. Hansen Natural Colors A/S Boege Allé 10- 12 (DK)
 (72) BRINCH-PEDERSEN, Henrik, 8000 Aarhus C, c/o Aarhus University Nordre Ringgade 1 (DK)

C12Q 1/00 EN E-1849173 2025 10 22 3950952

(86) 2017 12 08 2021192870

- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
 (54) SENSOR DEVICE FOR DETERMINING THE CONCENTRATION OF AN ANALYTE UNDER IN-VIVO CONDITIONS AND PROCESS OF MANUFACTURING
 (30) EP 2016 12 08 16202960
 (72) Fink, Herbert, 68305 Mannheim (DE)
 (72) Grulke, Christoph, 68305 Mannheim (DE)
 (72) Hiller, Bernd, 68305 Mannheim (DE)
 (72) Mueller, Ulrich, 68305 Mannheim (DE)
 (72) Siebenhaar, Markus, 68305 Mannheim (DE)

C12Q 1/25 EN E-1849174 2025 10 22 4522762

(86) EP23062381 2023 05 10 2023726037

- (73) Medizinische Hochschule Hannover, 30625 Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1 (DE)
 (54) ANALYTISCHES VERFAHREN UND THERAPEUTISCHES MITTEL ZUR VERWENDUNG IN KOMBINATION MIT L-ASPARAGINASE IN DER TUMORTHERAPIE
 (30) EP 2022 05 10 22172665
 (72) HINZE, Laura, 30625 Hannover (DE)
 (72) IBRAHIM, Nurul Khalida, 30625 Hannover (DE)

C12Q 1/6825 EN E-1849175 2025 10 22 4524260

(86) 2020 05 07 2025150312

- (73) DNAAe Diagnostics Limited, London W12 7RZ, Scale Space, 58 Wood Lane (GB)
 (54) KOMBINIERTE FLÜSSIGPHASEN- UND FESTPHASEN-DNA-AMPLIFIKATION
 (30) GB 2019 05 08 201906461
 (72) DAVIDSON, David Allan, London (GB)
 (72) WORSLEY, Graham, London (GB)
 (72) KILLPACK, Jarrett, London (GB)
 (72) REED, Samuel, Carlsbad, CA (US)

C12Q 1/6837 EN E-1849176 2025 10 22 3894590

(86) US19065096 2019 12 06 2019836719

- (73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
 (54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON MASTER/KOPIE-ANORDNUNGEN ZUR RÄUMLICHEN DETEKTION
 (30) US 2018 12 10 201862777521 P
 (30) US 2018 12 13 201862779342 P
 (30) US 2018 12 13 201862779348 P
 (30) US 2019 01 06 201962788867 P
 (30) US 2019 01 06 201962788871 P
 (30) US 2019 01 06 201962788885 P
 (30) US 2019 01 06 201962788897 P
 (30) US 2019 01 06 201962788905 P
 (30) US 2019 01 06 201962788906 P
 (30) US 2019 02 27 201962811495 P
 (30) US 2019 02 28 201962812219 P
 (30) US 2019 03 15 201962819439 P
 (30) US 2019 03 15 201962819444 P
 (30) US 2019 03 15 201962819448 P
 (30) US 2019 03 15 201962819449 P
 (30) US 2019 03 15 201962819453 P
 (30) US 2019 03 15 201962819456 P
 (30) US 2019 03 15 201962819458 P
 (30) US 2019 03 15 201962819467 P
 (30) US 2019 03 15 201962819468 P
 (30) US 2019 03 15 201962819470 P
 (30) US 2019 03 15 201962819477 P
 (30) US 2019 03 15 201962819478 P
 (30) US 2019 03 15 201962819486 P
 (30) US 2019 03 15 201962819495 P
 (30) US 2019 03 15 201962819496 P
 (30) US 2019 03 22 201962822554 P
 (30) US 2019 03 22 201962822565 P
 (30) US 2019 03 22 201962822566 P
 (30) US 2019 03 22 201962822575 P
 (30) US 2019 03 22 201962822592 P
 (30) US 2019 03 22 201962822605 P
 (30) US 2019 03 22 201962822606 P
 (30) US 2019 03 22 201962822610 P
 (30) US 2019 03 22 201962822618 P
 (30) US 2019 03 22 201962822622 P
 (30) US 2019 03 22 201962822627 P
 (30) US 2019 03 22 201962822632 P
 (30) US 2019 03 22 201962822649 P
 (30) US 2019 03 22 201962822680 P
 (30) US 2019 03 22 201962822722 P
 (30) US 2019 04 26 201962839212 P
 (30) US 2019 04 26 201962839219 P
 (30) US 2019 04 26 201962839223 P
 (30) US 2019 04 26 201962839264 P
 (30) US 2019 04 26 201962839294 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 04 26 201962839575 P
 (30) US 2019 05 02 201962842463 P
 (30) US 2019 06 07 201962858331 P
 (30) US 2019 06 13 201962860993 P
 (30) US 2019 10 22 201962924241 P
 (30) US 2019 10 24 201962925578 P
 (30) US 2019 10 24 201962925550 P
 (30) US 2019 11 06 201962931779 P
 (30) US 2019 11 06 201962931587 P
 (30) US 2019 11 08 201962933318 P
 (30) US 2019 11 08 201962933299 P
 (30) US 2019 11 11 201962933878 P
 (30) US 2019 11 12 201962934356 P
 (30) US 2019 11 13 201962934766 P
 (30) US 2019 11 13 201962934883 P
 (30) US 2019 11 13 201962935043 P
 (30) US 2019 11 19 201962937668 P
 (30) US 2019 11 22 201962939488 P
 (30) US 2019 11 27 201962941581 P
 (72) SHAH, Preyas, Pleasanton, California 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)

C12Q 1/6876 EN E-1849177 2025 10 22 4361290

(86) 2016 03 25 2024161139

- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
 (54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER BIOLOGISCHEN VERUNREINIGUNG
 (30) US 2015 03 27 201562139321 P
 (72) MONPOEHO, Serge, New York, 10591 (US)
 (72) MINK, Sheldon, New York, 10591 (US)
 (72) VESCIO, Paul, New York, 10591 (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1849178** 2025 10 22 **4114976**
(86) US21021134 2021 03 05 2021715371
(73) Laboratory Corporation of America Holdings, Burlington, North Carolina 27215, 358 South Main Street (US)
(54) ASSAY ZUM NACHWEIS UND ZUR GENOTYPISIERUNG VON HÄMOGLOBIN A (HBA)
(30) US 2020 03 06 202062986152 P
(72) WALKER, Andrew, Burlington, North Carolina 27215, 358 South Main Street (US)
(72) ROBINSON, Matthew Craig, Burlington, North Carolina 27215, 358 South Main Street (US)

C21C 5/40 **EN E-1849179** 2025 10 22 **4114991**
(86) IB22054162 2022 05 05 2022727433
(73) SMS group S.p.A., 33017 Tarcento (UD), Via Udine, 103 (IT)
(54) STAHLWERK MIT ELEKTROLICHTBOGENOFEN UND ABGASSBEHANDLUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM SAMMELN UND BEHADELN VON ABGASS, DER VON EINEM STAHLWERK ERZEUGT WIRD
(30) IT 2021 05 11 202100012065
(72) BERTOLISSIO, Arrigo, 33017 Tarcento (IT)
(72) LANARI, Andreas, 33017 Tarcento (IT)

C21C 7/00 **EN E-1849180** 2025 10 22 **4353842**
(86) JP220200007 2022 05 12 2022819989
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR DENTRIFIKATION VON GESCHMOLZENEM STAHL UND STAHLHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 06 11 2021098118
(72) NEGISHI, Hidemitsu, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) YAMADA, Rei, Tokyo 100-0011 (JP)

C21D 8/04 **DE E-1849181** 2025 10 22 **3976842**
(86) EP20064399 2020 05 25 2020728468
(73) Salzgitter Flachstahl GmbH, 38239 Salzgitter, Eisenhüttenstrasse 99 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHWEISSTEN BAUTEILS AUS EINEM UMGEFORMTEN HOCHFESTEN STAHL
(30) DE 2019 05 27 102019114090
(72) OTTO, Manuel, 47259 Duisburg, Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH Abteilung EDG Ehinger Straße 200 (DE)

C21D 9/46 **EN E-1849182** 2025 10 22 **4332253**
(86) JP22020892 2022 05 19 2022820019
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HOCHFESTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
(30) JP 2021 06 11 2021098034
(72) TOBATA, Junya, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) TOJI, Yuki, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) MINAMI, Hidekazu, Tokyo 100-0011 (JP)

C22C 19/05 **EN E-1849183** 2025 10 22 **3739070**
(86) JP19037757 2019 09 26 2019867795
(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) NI-BASIERTE HITZEBESTÄNDIGE SUPERLEGIERUNG FÜR FLUGZEUGMOTORGEHÄUSE UND DEREN VERWENDUNG FÜR EIN FLUGZEUGMOTORGEHÄUSE
(30) JP 2018 09 26 2018181020
(72) MATSUI, Takanori, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) FUKUDA, Tadashi, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)

C22C 21/00 **EN E-1849184** 2025 10 22 **4083244**
(86) RU20050339 2020 11 23 2020839158
(73) Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Obedinennaya Kompaniya Rusal Inzhenerno-Tekhnologicheskoy Tsentr", Krasnoyarsk 660111, ul. Pogranichnikov, 37, str. 1 g. (RU)
(54) WÄRMEBESTÄNDIGES ALUMINIUMPULVERMATERIAL
(30) RU 2019 12 27 2019144429
(72) MANN, Viktor Khrist'yanovich, Krasnoyarsk, 660111, ul. Pogranichnikov, d. 37, str. 1 g. (RU)
(72) KROKHIN, Aleksandr Yur'evich, Krasnoyarsk, 660111, ul. Pogranichnikov, d. 37, str. 1 g. (RU)
(72) RYABOV, Dmitrij Konstantinovich, Krasnoyarsk, 660111, ul. Pogranichnikov, d. 37, str. 1 g. (RU)
(72) VAKHROMOV, Roman Olegovich, Krasnoyarsk, 660111, ul. Pogranichnikov, d. 37, str. 1 g. (RU)
(72) KOROLEV, Vladimir Aleksandrovich, Krasnoyarsk, 660111, ul. Pogranichnikov, d. 37, str. 1 g. (RU)
(72) MIKHAILOV, Ivan Yur'evich, Krasnoyarsk, 660111, ul. Pogranichnikov, d. 37, str. 1 g. (RU)
(72) SEFERYAN, Aleksandr Gareginovich, Krasnoyarsk, 660111, ul. Pogranichnikov, d. 37, str. 1 g. (RU)

C22C 21/16 **EN E-1849185** 2025 10 22 **4247991**
(86) IB21060749 2021 11 19 2021816164
(73) Novelis Koblenz GmbH, 56070 Koblenz, Carl-Spaeter-Strasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUMLEGIERUNGSPRODUKTEN DER REIHE 2XXX
(30) US 2020 11 20 202063198906 P
(72) SPANGEL, Sabine Maria, 56070 Koblenz (DE)
(72) BACH, Andreas Harald, 56070 Koblenz (DE)
(72) BÜRGER, Achim, 56070 Koblenz (DE)
(72) MEYER, Philippe, 56070 Koblenz (DE)

C22C 29/16 **EN E-1849186** 2025 10 22 **3854899**
(86) JP19036571 2019 09 18 2019863657
(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) KUBISCHER SINTERKÖRPER AUS BORNITRID UND SCHNEIDWERKZEUG DAMIT
(30) JP 2018 09 19 2018174694
(72) OKAMURA, Katsumi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) WATANABE, Yuichiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ISHII, Akito, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HARADA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KUKINO, Satoru, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)

C23C 24/04 **EN E-1849187** 2025 10 22 **3404127**
(86) 2018 05 08 2018171307
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) FUNKTIONAL ABGESTUFTE UMWELTSPIERRSCHICHT
(30) US 2017 05 08 201715589553
(72) NARDI, Aaron T., East Granby, CT Connecticut 06026, 17 Concord Drive (US)
(72) MARTIN, Thomas J., East Hampton, CT Connecticut 06424, 46 Tarragon Drive (US)
(72) STAROSELISKY, Alexander, Avon, CT Connecticut 06001, 80 Fox Hollow (US)

C23C 28/00 **EN E-1849188** 2025 10 22 **4332261**
(86) JP22011369 2022 03 14 2022795322
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STAHLBLECH UND PLATTIERTES STAHLBLECH
(30) JP 2021 04 27 2021075309
(72) URANAKA, Masaaki, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) MATSUDA, Keitaro, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) TAKEBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) MAKI, Jun, Tokyo 100-8071 (JP)

C25B 1/04 **EN E-1849189** 2025 10 22 **4538424**
(86) 2023 10 09 2023202478
(73) OÜ Stargate Hydrogen Solutions, 10621 Tallinn, Laki tn 1 (EE)
(54) WASSERELEKTROLYSEURSTAPEL MIT ALKALISCHEM MEDIUM
(72) GRODIG, Jan Gustav, 11415 Tallinn (EE)
(72) PRIIMÄGI, Priit, 11415 Tallinn (EE)
(72) RAHNEL, Stina, 11415 Tallinn (EE)
(72) KÜNGAS, Rainer, 11415 Tallinn (EE)

C30B 15/04 **EN E-1849190** 2025 10 22 **3894616**
(86) US19060924 2019 11 12 2019836184
(73) GlobalWafers Co., Ltd., Hsinchu, No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) BLOCKZIEHVERFAHREN MIT EINER DOTIERUNGSLEITUNG MIT EINEM PORÖSEN TRENNELEMENT ZUM SUBLIMIEREN VON FESTEM DOTIERSTOFF
(30) US 2018 12 14 201816220058
(30) US 2018 12 14 201816220060
(72) SCALA, Roberto, St. Peters, Missouri 63376, 501 Pearl Drive (US)
(72) HARINGER, Stephan, St. Peters, Missouri 63376, 501 Pearl Drive (US)
(72) BATTAN, Franco, St. Peters, Missouri 63376, 501 Pearl Drive (US)

C30B 23/02 **EN E-1849191** 2025 10 22 **3812488**
(86) JP19021189 2019 05 29 2019821920
(73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZÜCHTUNG EINES SILICUMCARBID-EINKRISTALLS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILICUMCARBID-EINKRISTALLS
(30) JP 2018 06 20 2018117328
(72) IKEDA Hitoshi, Annaka-shi, Gunma 379-0196, c/o Isobe R&D Center, Shin-Etsu Handotai Co., Ltd. 13-1, Isobe 2-chome (JP)
(72) MATSUMOTO Yuichi, Annaka-shi, Gunma 379-0196, c/o Isobe R&D Center, Shin-Etsu Handotai Co., Ltd. 13-1, Isobe 2-chome (JP)
(72) TAKAHASHI Toru, Annaka-shi, Gunma 379-0196, c/o Isobe R&D Center, Shin-Etsu Handotai Co., Ltd. 13-1, Isobe 2-chome (JP)

C30B 29/22 **EN E-1849192** 2025 10 22 **4317548**
(86) JP22006480 2022 02 17 2022779626

(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, 1-11-1, Osaki (JP)
(54) MEHRRSCHICHTKÖRPER
(30) JP 2021 03 31 2021061792
(72) YABU, Sakiko, Ageo-shi, Saitama 362-0021 (JP)
(72) OYAMA, Tokiharu, Ageo-shi, Saitama 362-0021 (JP)
(72) MATSUO, Haruki, Ageo-shi, Saitama 362-0021 (JP)
(72) SOMA, Kentaro, Ageo-shi, Saitama 362-0021 (JP)
(72) TABIRA, Yasunori, Ageo-shi, Saitama 362-0021 (JP)
(72) IDE, Shingo, Ageo-shi, Saitama 362-0021 (JP)

D01D 5/08 **EN E-1849193** 2025 10 22 **4165241**
(86) US21037675 2021 06 16 2021826052

(73) Aladdin Manufacturing Corporation, Calhoun GA 30701, 160 South Industrial Blvd. (US)
(54) ELASTISCHES WEICHGARN MIT HOHEM VERSCHLEISS
(30) US 2020 06 16 202063039635 P
(30) US 2020 06 22 202063042316 P
(72) CASCIO, Anthony, Calhoun, Georgia 30701 (US)
(72) BEASON, Wayne, Calhoun, Georgia 30701 (US)

D01F 4/00 **EN E-1849194** 2025 10 22 **3645062**
(86) IL18050702 2018 06 26 2018823904

(73) Vitaloc Ltd, Herzliya 4624798, 108 Berel Katzenelson Street (IL)
(54) BIOKOMPATIBLER NANOFASERKLEBSTOFF
(30) US 2017 06 26 201762524647 P
(72) Sheetrit, Eyal, 6080949 Shoham (IL)

D01G 15/74 **DE E-1849195** 2025 10 22 **4253616**
(86) 2023 01 12 2023151316

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) KARDE
(30) DE 2022 03 18 102022106989
(72) Flores Molina, Jose Guadalupe, 41836 Hückelhoven (DE)

D01H 15/00 **EN E-1849196** 2025 10 22 **4063543**
(86) 2021 03 23 2021382231

(73) Pinter Caipo, S.A.U., 08251 Santpedor, Ctra. de Manresa a Santpedor, km 4,6 (ES)
(54) GARNANSPINNSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANSPINNEN EINES HILFSGARNS AN EINER SPINNSTELLE EINER RINGSPINNMASCHINE
(72) SERRA TELLA, Adrian, 08251 Santpedor (ES)

D02G 3/24 **EN E-1849197** 2025 10 22 **3933080**
(86) JP20001261 2020 01 16 2020765824

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)
(54) GEKRÄUSELTE FASER AUF POLYESTERBASIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER FASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLGEWEBE
(30) JP 2019 03 01 2019037370
(72) TAOA Nobutaka, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1-8, Takasagocho Miyamaecho (JP)
(72) HIRAI Yusuke, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1-8, Takasagocho Miyamaecho (JP)

D02G 3/28 **EN E-1849198** 2025 10 22 **3971331**
(86) JP20019534 2020 05 15 2020806652

(73) Mitsuboshi Belting Ltd., Kobe-shi, Hyogo 653-0024, 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)
(54) VERDRILLTER CORD FÜR KERNDRAHT EINES TREIBRIEMENS, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DESSELBEN SOWIE TREIBRIEMEN
(30) JP 2019 05 16 2019093051
(30) JP 2020 05 01 2020081456
(72) SUETO Yosuke, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21, Hamazoe-dori 4-chome, Nagata-ku (JP)
(72) TOMODA Takuya, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21, Hamazoe-dori 4-chome, Nagata-ku (JP)
(72) ESAKA Mayu, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21, Hamazoe-dori 4-chome, Nagata-ku (JP)

D02G 3/28 **EN E-1849199** 2025 10 22 **4215659**
(86) JP21032142 2021 09 01 2021869174

(73) Izawa Towel Co., Ltd., Tokyo 150-0021, 1-26-6, Ebisu-Nishi Shibuya-Ku (JP)
(54) HANDTUCHSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2020 09 15 2020154560
(72) IZAWA, Shoji, Tokyo 150-0021 (JP)

D03D 15/00 **EN E-1849200** 2025 10 22 **3914761**
(86) US20015056 2020 01 24 2020745510

(73) Bagchanger Inc., Newbury Park, CA 91320, 4010 Maurice Drive (US)
(54) WIEDERVERWENDBARE TASCHKE
(30) US 2019 01 25 201962796993 P
(30) US 2019 11 27 201962941517 P
(72) THURNER, Annette, Irvine, California 92603, 273 Stonecliffe Aisle (US)
(72) THURNER, Andreas, Irvine, California 92603, 273 Stonecliffe Aisle (US)

D03D 15/56 **EN E-1849201** 2025 10 22 **4065757**
(86) EP20083666 2020 11 27 2020828025

(73) Texon Management Limited, London EC2V 7HS, 4th Floor, 14 Aldermanbury Square (GB)
(54) GEWEBTES OBERTEIL
(30) GB 2019 11 29 201917466
(72) NERI, Enrico, 2012 Milan, Texon Italia S.r.l. Via Felice Casati no. 20 (IT)

D03D 47/34 **EN E-1849202** 2025 10 22 **2807299**
(86) US13022890 2013 01 24 2013741132

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR WEBENDBEARBEITUNG
(30) US 2012 01 24 201261590179 P
(72) DUA, Bhupesh, Beaverton, OR 97005, C/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) CROSS, Tory M., Beaverton, OR 97005, C/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)

D04B 1/12 **EN E-1849203** 2025 10 22 **4330454**
(86) US22026448 2022 04 27 2022724972

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) FEUCHTIGKEITSABLEITENDES UND SCHWEISSABLEITENDES TEXTIL
(30) US 2021 04 27 202163180341 P
(30) US 2022 04 26 202217729532
(72) AMIN, Namrata, C., Beaverton, OR 97005 (US)
(72) DURRELL, Lauren, E., Beaverton, OR 97005 (US)
(72) LO, Iris, Taichung 406 (TW)

D04H 1/732 **EN E-1849204** 2025 10 22 **3833809**
(86) US19045604 2019 08 08 2019755770

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) MASCHINENSYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAHNEN AUS REGELLOSEN FASERN
(30) US 2018 08 10 201862717095 P
(72) KLINZING, William, P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) EATON, Warren, D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LINDBERG, Jon, A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) RAITHEL, David, C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BAUMGARTNER, Kyle, J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BREISTER, James, C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DUNBAR, Joseph, A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ENDLE, James, P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GRIFFITH, Blake, R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LALONDE, Sylvain, M., London, Ontario N5V 3R6, 1840 Oxford Street East (CA)
(72) MARTIN BERNIA, Cristobal, 28027 Madrid, Calle de Juan Ignacio Luca Tena, 19-25 (ES)
(72) SEIFERT, Jesse, R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) TIBBITS, Joshua, D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

D05B 35/02 **EN E-1849205** 2025 10 22 **4435166**
(86) 2024 01 31 2024155101

(73) PEÇA ESSENCIAL - MAQUINAS DE COSTURA INDUSTRIAIS - SOCIEDADE UNIPessoal LDA, 4820-201 Fafe, Rua Ponte Ralha 211 (PT)
(54) VORRICHTUNG FÜR EINE NÄHMASCHINE, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND NÄHMASCHINE
(30) PT 2023 03 23 2023118566
(72) DA CUNHA LEMOS, Jorge Filipe, 4820-201 Fafe (PT)

D06F 31/00 **FR E-1849206** 2025 10 22 **4095306**
(86) 2022 05 25 2022175566

(73) Gaches Chimie Spécialités, 31100 Toulouse, 8 Rue Labouche (FR)
(54) VERFAHREN ZUM WASCHEN VON TEXTILIEN UND INDUSTRIELLE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) FR 2021 05 28 2105591
(72) GACHES, Pierre, 31400 TOULOUSE (FR)
(72) BOULY, Jean-Pierre, 64800 SAINT-VINCENT (FR)

D06F 34/18 **EN E-1849207** 2025 10 22 **3696307**
(86) 2020 02 07 2020156164
(73) Candy S.p.A., 20861 Brugherio, Monza e Brianza, Via Privata Eden Fumagalli S.N.C. (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BEHANDLUNG DURCH EIN HAUSHALTSGERÄT AN EINEM TEXTILMATERIALGEGENSTAND BASIEREND AUF EINER AUTOMATISCHEN BEHANDLUNGSBESTIMMUNG
(30) IT 2019 02 11 201900001927
(72) SERGI, Leonardo, I-20861 BRUGHERIO, MONZA E BRIANZA (IT)
(72) APPIANO, Luca, I-20861 BRUGHERIO, MONZA E BRIANZA (IT)
(72) MALACRIDA, Alessandro, I-20861 BRUGHERIO, MONZA E BRIANZA (IT)

D06F 58/20 **EN E-1849208** 2025 10 22 **4261341**
(86) 2023 04 11 2023167246
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 04 11 202210373419
(72) Liu, Shuai, Nanjing, 210046 (CN)
(72) Yao, Boli, Nanjing City, 210000 (CN)

D06F 75/10 **EN E-1849209** 2025 10 22 **4463592**
(86) IT23050004 2023 01 10 2023703113
(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)
(54) BÜGELGERÄT
(30) IT 2022 01 11 202200000302
(72) BALDISSIN, Simone, 31100 Treviso (IT)
(72) ANTONEL, Alessandro, 31100 Treviso (IT)

D06F 81/02 **EN E-1849210** 2025 10 22 **4426887**
(86) IB22060611 2022 11 03 2022889551
(73) IP Assets LLC, Alpharetta, Georgia 30004, 12460 Crabapple Road, Suite 202-189 (US)
(73) Freeman, Duden, Roswell, Georgia 30076, 10800 Alpharetta Hwy, Suite 208-457 (US)
(54) BÜGELBRETT MIT ABLAGEFACH
(30) US 2021 11 05 202163276287 P
(30) US 2022 02 11 202217670289
(72) FREEMAN, Duden, Roswell, Georgia 30076 (US)

D06F 81/14 **EN E-1849211** 2025 10 22 **4112806**
(86) 2022 06 29 2022020305
(73) INPRO B.V., 5062 SP Oisterwijk, Moergestelseweg 115 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUM SPANNEN EINER ZUGSCHNUR EINES BÜGELTISCHBEZUGS
(30) US 2021 06 29 202117361813
(30) CA 2021 06 29 3123661
(72) Pollmann, Karla, 37671 Hötter (DE)

D06H 7/00 **DE E-1849212** 2025 10 22 **4211302**
(86) EP21074795 2021 09 09 2021777430
(73) HEFA HOLDING GMBH, 63150 Heusenstamm, Wiesenweg 28 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN QUALITÄTSKONTROLLE FÜR SCHNEIDANLAGEN VON FLEXIBLEN MATERIALTEILEN
(30) DE 2020 09 09 102020123555
(72) HELD, Gunnar, 63150 Heusenstamm (DE)

D06M 15/643 **EN E-1849213** 2025 10 22 **4230789**
(86) JP21037962 2021 10 13 2021880169
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) AIRBAGGRUNDGEWEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 10 13 2020172494
(72) ISE, Fumiaki, Tokyo 100-0006 (JP)

D06N 3/00 **EN E-1849214** 2025 10 22 **3988711**
(86) JP20019000 2020 05 12 2020831555
(73) Seiren Co., Ltd., Fukui-shi Fukui 918-8560, 10-1 Keya 1-chome (JP)
(54) KUNSTLEDER
(30) JP 2019 06 24 2019116644
(72) ITO, Haruki, Fukui-shi, Fukui 918-8560, c/o SEIREN CO., LTD., 10-1, Keya 1-chome (JP)

D06N 7/00 **EN E-1849215** 2025 10 22 **3973098**
(86) IB20054756 2020 05 20 2020728205
(73) Low & Bonar Inc., Enka, North Carolina 28728, 1301 Sand Hill Road (US)
(54) TUFT-TEPPICH MIT SEKUNDÄRE TEPPICHRÜCKSEITE
(30) EP 2019 05 22 19175833
(72) TYLER, Rob, Canton, North Carolina 28716, 43 Cooper Street (US)

D07B 7/16 **FR E-1849216** 2025 10 22 **4479585**
(86) IB23051445 2023 02 17 2023707497
(73) Polyacht, 98701 Arue, Route de la Pointe Vénus Mahina BP 14 734 (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STROPS
(30) FR 2022 02 18 2201445
(72) PARNAUDEAU, Benoît, 98701 Arue, Tahiti (FR)
(72) MONNIER, Christophe, 98701 Arue, Tahiti (FR)

D21C 11/00 **EN E-1849217** 2025 10 22 **4018034**
(86) FI20050536 2020 08 18 2020761874
(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DES PH-WERTS VON GRÜNLÄUGENRÜCKSTÄNDEN
(30) FI 2019 08 22 20195692
(72) VETTENRANTA, Aino, 33720 Tampere, Saniaisenkatu 2 E 15 (FI)

D21C 11/00 **EN E-1849218** 2025 10 22 **4363660**
(86) EP22061944 2022 05 04 2022728057
(73) Södra Skogsägarna ekonomisk förening, 351 89 Växjö (SE)
(54) VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON RINDENPRESSWASSER AUS SÄGE- UND/ODER ZELLSTOFFWERKEN
(30) SE 2021 07 02 2150865
(72) PARKÅS, Jim, 432 94 Varberg (SE)
(72) MESIC, Narcis, 432 50 Varberg (SE)
(72) SOLHAGE, Fredrik, 504 47 Borås (SE)

D21F 3/02 **EN E-1849219** 2025 10 22 **3875679**
(86) 2021 02 12 2021156902
(73) Ichikawa Co., Ltd., Tokyo 113-8442, 14-15, Hongo 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) SCHUHPRESSBAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHPRESSBANDES
(30) JP 2020 02 28 2020033891
(72) TAKAMORI, Yuya, Tokyo 113-8442, c/o Ichikawa Co., Ltd. 14-15, Hongo 2-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) MORINAGA, Manami, Tokyo 113-8442, c/o Ichikawa Co., Ltd. 14-15, Hongo 2-chome, Bunkyo-ku (JP)

D21F 3/02 **EN E-1849220** 2025 10 22 **4499915**
(86) EP23058001 2023 03 28 2023715826
(73) Occendo AB, 163 51 Spånga, Magistervägen 12 (SE)
(54) PRESSVORRICHTUNG MIT VERLÄNGERTER PRESSZONE
(30) SE 2022 03 29 2250389
(72) ANDERSON, Tomas, 163 51 Spånga (SE)

D21F 7/06 **EN E-1849221** 2025 10 22 **4077801**
(86) IB20062188 2020 12 18 2020901522
(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER SCHICHTDICKE, VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINER FOLIE UND VORRICHTUNG ZUM PRODUZIEREN EINER FOLIE
(30) SE 2019 12 20 1951544
(72) JÄSBERG, Ari, 41500 Hankasalmi as, Yrjönkatu 23A (FI)
(72) PIHKO, Riku, 40530 Jyväskylä, Varsahaka 7 (FI)
(72) NYLÉN, Otto, 00440 Helsinki, Niittykulmantie 3 A 11 (FI)

D21H 11/18 **EN E-1849222** 2025 10 22 **3918131**
(86) IB20050509 2020 01 23 2020704076
(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) PAPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PAPPE
(30) SE 2019 01 28 1950097
(72) PENG, Frank, 66341 Hammarö, Lagmansvägen 12 (SE)
(72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Villmanstrand, Imatrantie 13 A 6 (FI)
(72) HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, Kanava-aukio 10 as 13-14 (FI)
(72) LAUKALA, Teija, 53850 Lappeenranta, Tervahaudankatu 1 A 28 (FI)

D21H 11/18 **EN E-1849223** 2025 10 22 **4081681**
(86) IB20062325 2020 12 22 2020905909
(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) GEMUSTERTER FLÜSSIGKEITSABWEISENDER NANOZELLULOSEFILM
(30) SE 2019 12 23 1951551
(72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Lappeenranta, Imatrantie 13 A6 (FI)
(72) HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, Kanava-aukio 10 as 13-14 (FI)
(72) MIIKKI, Nina, 55100 Imatra, Miikinpolku 11 (FI)

D21H 17/35 **EN E-1849224** 2025 10 22 **3601672**
(86) EP18058117 2018 03 29 2018714507
(73) Kemira Oyj, 00180 Helsinki, Porkkalankatu 3 (FI)
(54) OBERFLÄCHENLEIMUNGSSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) SE 2017 03 30 1750380
(72) LEPO, Anneli, 33100 Tampere, Verstaankatu 5 B 38 (FI)
(72) TURKKI, Tarja, 00310 Helsinki, Kivihaantie 9 C 25 (FI)
(72) TURUNEN, Elsi, 02210 Espoo, Ilmakuja 4 A 20 (FI)

D21H 17/67	EN E-1849225	2025 10 22	3224412
(86) CN15092948	2015 10 27	2015862741	
(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)			
(54) PAPIERHERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES ASCHEGEHALTES EINES PAPIERPRODUKTES UND DAMIT ERHALTENES PAPIERPRODUKT			
(30) CN 2014 11 26	201410691237		
(72) RAO, Qinglong, Shanghai 200333, Room 501 No. 16 Lane 651 Ruijiang Road Putuo District (CN)			
(72) ZHAO, Yulin, St. Paul, MN 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (CN)			
(72) CHENG, Weiguo, Naperville, Illinois 60540, 2520 Dewes Lane (US)			
(72) ASHTON, Stephen B., Chester Cheshire CH2 4DT, 10 York Drive Mickle Trafford (GB)			
(72) TODOROVIC, Aleksandar, FI-00500 Helsinki, Lintulahdenaukio 4B a16 (FI)			
(72) SMITH, Alan, Northwich Cheshire CW8 4DX, c/o Nalco UK Ltd Winnington Avenue (GB)			
D21H 19/34	EN E-1849226	2025 10 22	3953526
(86) EP20057420	2020 03 18	2020711182	
(73) Kadant Lamort, 51300 Vitry-Le-Francois, 39 Rue de la Fontaine Ludot (FR)			
(54) VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER CELLULOSEFASERZUSAMMENSETZUNG AUF EIN SUBSTRAT			
(30) FR 2019 04 09	1903778		
(72) LASCAR, Alain, 94410 SAINT-MAURICE, 8 Rue Aristide Briand (FR)			
(72) POTTIER, Stéphan, 51300 COUVROT, 17 Rue du Stade (FR)			
D21H 21/16	EN E-1849227	2025 10 22	3394340
(86) FI16050877	2016 12 15	2016819589	
(73) Kemira Oyj, 00180 Helsinki, Energiakatu 4 (FI)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHLICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG, SCHLICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON			
(30) FI 2015 12 21	20155976		
(72) LEPO, Anneli, 33100 Tampere, Verstaankatu 5 B 38 (FI)			
(72) TURUNEN, Elsi, 02210 Espoo, Ilmakuja 4a20 (FI)			
(72) TURKKI, Tarja, 00310 Helsinki, Kivihaantie 9 C 25 (FI)			
D21H 23/48	EN E-1849228	2025 10 22	3759278
(86) IB19051484	2019 02 25	2019761191	
(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS MIT EINER ERSTEN LAGE			
(30) SE 2018 02 27	1850222		
(72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Lappeenranta, Imatrantie 13 A6 (FI)			
(72) HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, Kanava-aukio 10 as 13-14 (FI)			
(72) SAUKKONEN, Esa, 53850 Lappeenranta, Poronkatu 17 B2 (FI)			
E01B 2/00	EN E-1849229	2025 10 22	3805067
(86) BY19000007	2019 05 23	2019808146	
(73) Unitsky, Anatoli Eduardovich, 222838, Minsk region, Pukhovichi district, Novosjolki agrotown, Pervomayskaya Street, 9 (BY)			
(54) HERSTELLUNGS- UND MONTAGEVERFAHREN EINES TRANSPORTSYSTEMS			
(30) EA 2018 05 25	201800404		
(72) Unitsky, Anatoli Eduardovich, 222838, Minsk region, Pukhovichi district, Novosjolki agrotown, Pervomayskaya Street, 9 (BY)			
E01C 9/08	DE E-1849230	2025 10 22	4283041
(86)	2023 03 13	2023161403	
(73) FLEYG AG, 4051 Basel, Schlüsselberg 15 (CH)			
(54) RAMPE FÜR EIN PLATTENELEMENT			
(30) EP 2022 05 03	22171318		
(72) Fischer, Sascha, 4125 Riehen (CH)			
E01C 13/08	EN E-1849231	2025 10 22	4212669
(86) ES20070541	2020 09 09	2020953175	
(73) Mondo Tufting, S.A., 50540 Borja Zaragoza, Avenida Campo de Borja 38-40 (ES)			
(54) KUNSTRASEN FÜR PADELPLÄTZE UND INSTALLATIONSVERFAHREN			
(72) TESTA, Emmanuelle, 50540 Borja Zaragoza (ES)			
(72) PAÑOS YOLDI, Ruben, 50540 Borja Zaragoza (ES)			
E01H 1/08	EN E-1849232	2025 10 22	4286590
(86) CN22079932	2022 03 09	2022790740	
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)			
(54) GEBLÄSE			
(30) CN 2021 04 19	202110417507		
(72) YAMAOKA, Toshinari, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)			
(72) GUO, Jianpeng, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)			
E01H 4/02	DE E-1849233	2025 10 22	4150160
(86) EP21060847	2021 04 26	2021722182	
(73) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, 88471 Laupheim, Kässbohrerstrasse 11 (DE)			
(54) RÄUMVORRICHTUNG UND PISTENPFLEGEFAHRZEUG			
(30) DE 2020 05 11	102020205879		
(72) BEHMÜLLER, Andreas, 89171 Illerkirchberg (DE)			

E02B 7/10	EN E-1849234	2025 10 22	4028662
(86) NO20050229	2020 09 08	2020862924	
(73) Gudesen, Hans Gude, 1639 Gemle Fredrikstad, c/o Anne E. Torp Hans Petters vei 7 (NO)			
(54) ENERGIEINSELBAUVERFAHREN UND -SYSTEM			
(30) NO 2019 09 13	201911109		
(72) Gudesen, Hans Gude, 1639 Gemle Fredrikstad, c/o Anne E. Torp Hans Petters vei 7 (NO)			
E02F 3/43	EN E-1849235	2025 10 22	4257754
(86) JP21041803	2021 11 12	2021903112	
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)			
(54) ARBEITSMASCHINE			
(30) JP 2020 12 07	2020202727		
(72) NAKAMURA, Satoshi, Tokyo 100-8280 (JP)			
(72) SHIWAKU, Kouji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)			
(72) IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)			
E02F 9/00	EN E-1849236	2025 10 22	3833820
(86) US19045318	2019 08 06	2019755754	
(73) Doosan Bobcat North America, Inc., West Fargo, ND 58078, 250 East Beaton Drive (US)			
(54) ERWEITERTE LADERSTEUERUNGEN			
(30) US 2018 08 06	201862715011 P		
(30) US 2018 09 26	201862736852 P		
(72) PFAFF, John, Bismarck, ND 58504, 3847 Santa Maria Ln (US)			
(72) HOABY, John, Lisbon, ND 58054, 6583 128th Ave SE (US)			
E02F 9/26	EN E-1849237	2025 10 22	4253671
(86)	2023 03 10	2023161191	
(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)			
(54) LASERABTASTVERFAHREN, LASERABTASTSYSTEM UND LASERABTASTPROGRAMM			
(30) JP 2022 03 31	2022058627		
(72) SASAKI, You, Tokyo, 174-8580 (JP)			
E02F 9/28	FR E-1849238	2025 10 22	4444956
(86) EP22084465	2022 12 05	2022823600	
(73) Safe Metal, 69003 Lyon, 2 Place de Francfort (FR)			
(54) VERSCHLEISSANORDNUNG FÜR EINEN EIMER EINER EXTRAKTIONS- ODER ARBEITSMASCHINE			
(30) FR 2021 12 06	2113016		
(72) MARCHAND, Fabrice, 42330 SAINT GALMIER (FR)			
E03C 1/04	EN E-1849239	2025 10 22	4428311
(86)	2023 03 06	2023160285	
(73) Nobili, Fabrizio, 6534 San Vittore, Via Ai Filat 10 (CH)			
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE WASSERAUSGABEEINHEIT UND WASSERAUSGABEEINHEIT			
(72) Nobili, Fabrizio, 6534 San Vittore, Via Ai Filat 10 (CH)			
E03D 11/14	EN E-1849240	2025 10 22	4060136
(86)	2022 03 14	2022161864	
(73) Sanitea S.R.L., 05100 Terni, Via Narni 211 (IT)			
(54) BAUSATZ ZUR BEFESTIGUNG EINER TOILETTE ODER EINES BIDES AN EINER WAND, SYSTEM MIT DIESEM BAUSATZ UND MONTAGEVERFAHREN			
(30) IT 2021 03 16	20210006227		
(72) CUCCINIELLO, Daniele, 05100 Terni (IT)			
E03F 5/04	EN E-1849241	2025 10 22	3469159
(86) EP17064205	2017 06 09	2017733750	
(73) De Denkfabriek BVBA, 2220 Heist-op-den-Berg, Industriepark B 28 (BE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROSTS FÜR EINEN ABFLUSS			
(30) BE 2016 06 09	201605432		
(72) STEYLAERTS, Peter, B-2235 Hulshout, Brouwerijstraat 7 (BE)			
E04B 1/35	EN E-1849242	2025 10 22	4074909
(86)	2022 04 13	2022168127	
(73) Big Time Investment, LLC, Southfield, MI 48034, 26500 American Drive (US)			
(54) GEBÄUDEMONTAGESYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN			
(30) US 2021 04 16	202117232177		
(72) Benvenuto, Joseph Michael, Monroe (US)			
(72) Houston, Stephen T., Rochester Hills (US)			
(72) Joseph, Bridget C., Farmington Hills (US)			
E04B 1/80	FR E-1849243	2025 10 22	4505020
(86) EP23058847	2023 04 04	2023717137	
(73) CONSTRUIRE, 91640 Fontenay-lès-Briis, 47, Rue Charles Ferdinand Dreyfus (FR)			
(54) MEHRSCICHTIGE WAND ZUR ABDECKUNG EINER WAND EINER STRUKTUR MIT EINER VAKUUMISOLATIONSSCHICHT			
(30) FR 2022 04 08	2203244		
(72) SUNDERMANN, Karl Walter Axel, 91640 Fontenay-lès-Briis (FR)			

E04B 2/94 (86) EP22076094	FR E-1849244 2022 09 20	2025 10 22 2022797019	4405535
(73) CARBON CAPTURE BUILDINGS GREENTECH, 38270 Beaurepaire, 515 Route de Marcollin (FR) (54) MIT FASSADENPLATTEN VERSEHENE KONSTRUKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN KONSTRUKTION (30) FR 2021 09 23 2110020 (72) NOCA, Laurent, 26390 Hauterives (FR) (72) COCHET, François, 38530 Barraux (FR)			
E04B 2/96 (86) US21013685	EN E-1849245 2021 01 15	2025 10 22 2021846973	4185753
(73) UBFS LLC, Chicago, IL 60647, 2525 N. Elston Avenue, Suite D240 (US) (54) GEBÄUDEFASSADENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEBÄUDEFASSADE (30) US 2020 07 22 202063055300 P (30) US 2020 08 11 202063064194 P (72) WHITE, James Jonathan, Chicago, IL 60606 (US) (72) COOSAIA, Edward Mitry, Jr., Chicago, IL 60606 (US)			
E04B 9/08 (86) US20046174	EN E-1849246 2020 08 13	2025 10 22 2020761478	4018051
(73) USG Interiors, LLC, Chicago, IL 60661-3676, 550 West Adams Street (US) (54) GEBÄUDEUMFANGSSYSTEM (30) US 2019 08 20 201916545183 (72) UNDERKOFER, Abraham M., Salem, Wisconsin 53168, 30701 41st Street (US) (72) GULBRANDSEN, Peder J., Aurora, Illinois 60503, 2729 Lansdale (US) (72) PAULSEN, Mark R., Waukegan, Illinois 60087, 38090 Loyola Ave. (US) (72) O'DONNELL, Michael P., Modesto, California 95354, 139 Hintze Ave. (US)			
E04C 2/12 (86)	DE E-1849247 2024 04 16	2025 10 22 2024170544	4450731
(73) SUREnergy GmbH, 8163 Fladnitz an der Teichalm, Schrems 83 (AT) (54) INNENMODUL EINER HOLZWAND UND HOLZWAND (30) AT 2023 04 20 502962023 (72) Krallinger, Elisabeth, 5524 Annaberg im Lammertal (AT) (72) Leindl, Erwin, 8163 Fladnitz an der Teichalm (AT)			
E04C 2/20 (86)	DE E-1849248 2022 04 25	2025 10 22 2022169672	4079985
(73) Dauksch, Enrico, 01558 Großenhain, Öhringer Straße 13 (DE) (54) BAUPLATTE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE DEREN VERWENDUNG (30) DE 2021 04 23 202021102201 U (72) Dauksch, Enrico, 01558 Großenhain, Öhringer Straße 13 (DE)			
E04D 3/08 (86)	DE E-1849249 2023 07 06	2025 10 22 2023183774	4310267
(73) Hydro Building Systems Lüdenschied GmbH, 58511 Lüdenschied, Loher Str. 9 (DE) (54) FASSADE ODER LICHTDACH MIT EINEM RIEGEL- ODER PFOSTENPROFIL (30) DE 2022 07 18 102022117885 (72) Volkelt, Thomas, 58089 Hagen (DE) (72) Wirth, Franziska, 58099 Hagen (DE)			
E04D 3/35 (86) NL21050246	EN E-1849250 2021 04 16	2025 10 22 2021720864	4139535
(73) West.Neder.Land. Sandwich Panelen B.V., 3151 XL Hoek van Holland, Nieuw Oranjekanaal 81 (NL) (54) BAUPLATTE UND KUPPLUNGSSYSTEM FÜR SOLCHE BAUPLATTEN (30) NL 2020 04 20 2025373 (72) HOLLAAAR, Gerrit Jan, 3151 XL Hoek van Holland, c/o West.Neder.Land. Sandwich Panelen B.V. Nieuw Oranjekanaal 81 (NL) (72) VAN DE GROENENDAAL, Michiel, 3151 XL Hoek van Holland, c/o West.Neder.Land. Sandwich Panelen B.V. Nieuw Oranjekanaal 81 (NL)			
E04D 13/03 (86) EP22072516	EN E-1849251 2022 08 11	2025 10 22 2022764719	4388161
(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breettevej 18 (DK) (54) DACHFENSTERRAHMEN MIT VERSTÄRKUNGSPROFIL MIT TEMPERATURMANAGEMENTFUNKTIONALITÄT (30) DK 2021 08 17 PA202170411 (72) TØNNING, Peter Jean Claude Gadgaard, 2970 Hørsholm (DK) (72) SIMON, Johnsen, 2970 Hørsholm (DK)			
E04D 13/035 (86)	EN E-1849252 2023 11 07	2025 10 22 2023208200	4365385
(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breettevej 18 (DK) (54) DACHFENSTER MIT AN EINER GLASEINHEIT MITTELS KLEBEVERBINDUNG BEFESTIGTEM AKTUATOR (30) EP 2022 11 07 22205791 (72) Kristensen, Lars, 2970 Hørsholm (DK) (72) Grønberg, Kristian Nitzsch, 2970 Hørsholm (DK)			

E04D 13/18 (86) CN23092663	EN E-1849253 2023 05 08	2025 10 22 2023813253	4390006
(73) Trina Solar Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213031, No. 2, Trina Road Trina PV Park Xinbei District (CN) (54) PHOTOVOLTAIK-DACHZIEGEL UND PHOTOVOLTAIK-DACH MIT SCHRÄGER HANG (30) CN 2022 10 26 202211318876 (72) XU, Jianmei, Changzhou, Jiangsu 213031 (CN) (72) XIE, Yifan, Changzhou, Jiangsu 213031 (CN) (72) ZENG, Fei, Changzhou, Jiangsu 213031 (CN)			
E04F 10/02 (86) EP23052895	EN E-1849254 2023 02 07	2025 10 22 2023702844	4476413
(73) Corradi S.r.l., 40013 Castel Maggiore (BO), Via M. Serenari, 20 (IT) (54) ZU ÖFFNENDE TERRASSENÜBERDACHUNG (30) IT 2022 02 07 202200002147 (72) REBONATO, Armando, 40068 San Lazzaro di Bologna (IT)			
E04F 13/14 (86)	EN E-1849255 2020 06 08	2025 10 22 2020275104	3748102
(73) Ackerstein Industries Ltd, Herzlia, Industrial Zone P.O. Box 337 (IL) (54) BETONBAUELEMENT MIT INTEGRIERTEN ANKERN (30) IL 2019 06 06 26715319 (72) Argaman, Gideon, Herzlia, P.O. Box 337 c/o Ackerstein Industries Ltd Industrial Zoneil (IL)			
E04F 15/10 (86)	EN E-1849256 2011 06 21	2025 10 22 2022184975	4092218
(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE) (54) BODENPANEEL (30) BE 2010 07 09 201000420 (30) BE 2010 10 12 201000602 (30) BE 2010 11 25 201000705 (30) BE 2010 11 29 201000713 (30) BE 2010 12 02 201000719 (30) US 2010 12 23 201061426734 P (30) US 2011 01 05 201161429845 P (30) BE 2011 02 23 201100128 (30) WO 2011 04 28 PCT/IB2011/051886 (30) WO 2011 04 28 PCT/IB2011/051884 (30) BE 2011 04 28 201100247 (72) MEERSSEMAN, Laurent, 7750 Mont de l'Enclus (BE) (72) VANHASTEL, Luc, 8700 Tielt (BE)			
E04H 12/34 (86) CA18051498	EN E-1849257 2018 11 26	2025 10 22 2018881636	3714119
(73) Ampjack Industries Ltd., Winnipeg, Manitoba R0H 1E0, 90 Bergan Cutoff Rd. (CA) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NIVELLIERUNG EINES STROMMASTEN (30) US 2017 11 26 201762590605 P (72) CHAPUT, Luke J., Selkirk, Manitoba R1A 2A8, Box 83 Group 327 RR3 (CA) (72) STAHL, Nathan, Winnipeg, Manitoba R0H 1E0, 90 Bergan Cutoff Rd. (CA)			
E04H 15/20 (86)	EN E-1849258 2023 01 31	2025 10 22 2023154163	4223959
(73) Philips, Paul, Worcestershire DY13 8EP, 90 Dorsett Road Stourport-on-Severn (GB) (73) Philips, Susan, Worcestershire DY13 8EP, 90 Dorsett Road Stourport-on-Severn (GB) (54) CAMPINGZUBEHÖR (30) GB 2022 02 02 202201325 (72) Philips, Paul, Worcestershire DY13 8EP, 90 Dorsett Road Stourport-on-Severn (GB) (72) Philips, Susan, Worcestershire DY13 8EP, 90 Dorsett Road Stourport-on-Severn (GB)			
E04H 15/20 (86) GB23050108	EN E-1849259 2023 01 19	2025 10 22 2023702886	4466431
(73) Purple Line Limited, Ipswich, Suffolk IP9 2BB, Peninsula Business Centre Wherstead (GB) (54) AUFBLASBARE CAMPINGANORDNUNG (30) GB 2022 01 19 202200673 (72) HARRISON, Jonathan, Ipswich, Suffolk IP9 2BB (GB) (72) WHITMORE, Toby, Ipswich, Suffolk IP9 2BB (GB) (72) PAYNE, James, Ipswich, Suffolk IP9 2BB (GB)			
E05B 5/00 (86)	FR E-1849260 2023 03 07	2025 10 22 2023160412	4245949
(73) Axalys, 34725 Saint-André-de-Sangonis, ZAE La Garrigue (FR) (54) VERRIEGELUNGS- UND ENTRIEGELUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG (30) FR 2022 03 16 2202306 (72) PECH, Gilles, 31180 Rouffiac-Tolosan (FR)			

E05B 13/00 **DE E-1849261** 2025 10 22 **4438836**
(86) 2023 11 16 2023210394
(73) Hermat-Metallwaren B. Porst GmbH, 92256 Hahnbach, Frohnbergstr. 23 (DE)
(54) SCHLIESSSYSTEM UND TÜR ODER FENSTER MIT DERARTIGEM SCHLIESSSYSTEM
(30) DE 2023 03 27 202023101539 U
(72) RUHLAND, Jörg, Merklingen (DE)

E05B 27/00 **DE E-1849262** 2025 10 22 **4444971**
(86) AT22060412 2022 11 23 2022813401
(73) EVVA Sicherheitstechnologie GmbH, 1120 Wien, Wienerbergstrasse 59-65 (AT)
(54) SCHLÜSSEL FÜR EIN ZYLINDERSCHLOSS SOWIE ZYLINDERSCHLOSS
(30) AT 2021 12 07 509752021
(72) RIESEL, Michael, 07570 Weida (DE)
(72) BAUMHAUER, Walter, 3580 Horn (AT)
(72) OBERLEITNER-LEEB, Florian, 1120 Wien (AT)

E05B 47/00 **EN E-1849263** 2025 10 22 **4293182**
(86) 2023 06 15 2023179620
(73) Hanchett Entry Systems, Inc., Phoenix, AZ 85044, 10027 South 51st Street Suite 102 (US)
(54) OBERFLÄCHENMONTIERTER ELEKTRISCHER TÜRÖFFNER
(30) US 2022 06 15 202217840980
(72) MOROYOQUI, David, 45654 Fraccionamiento Real del Valle (MX)
(72) GRIFFIN, James, Chandler, AZ 85249 (US)
(72) CORWIN, Larry Gene, Mesa, AZ 85213 (US)
(72) MORGAN, Trace, Scottsdale, AZ 85260 (US)
(72) PEABODY, Joshua T., Phoenix, AZ 85021 (US)

E05B 81/14 **DE E-1849264** 2025 10 22 **4399379**
(86) DE22100619 2022 08 19 2022761389
(73) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS
(30) DE 2021 09 09 102021123328
(72) SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen (DE)

E05B 81/20 **EN E-1849265** 2025 10 22 **3717720**
(86) EP18083218 2018 11 30 2018814550
(73) Brose Schließsysteme GbmH & Co. Kommanditgesellschaft, 42369 Wuppertal, Otto-Hahn-Straße 34 (DE)
(54) HECKKLAPPENANORDNUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) US 2017 12 01 201715828879
(30) US 2018 08 07 201816057329
(72) ROSALES, David, Rochester Hills, Michigan 48309, 349 Shellbourne Drive (US)

E05C 1/06 **EN E-1849266** 2025 10 22 **4450741**
(86) 2024 04 12 2024170099
(73) MASTERLAB S.R.L., 70014 Conversano (BA), S.P. 37 Conversano-Castiglione Km 0,700 (IT)
(54) GRIFF ZUR BETÄTIGUNG VON MECHANISMEN ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN VON FENSTERN UND TÜREN, WOBEI DER GRIFF BÜNDIG IN DEN HOHLRAUM EINES FENSTER- ODER TÜRRAHMENS EINZUBAUEN IST
(30) IT 2023 04 14 202300007272
(72) LOPERFIDO, Michele, 70013 Castellana Grotte (BA) (IT)
(72) LAFRONZA, Lorenzo, 70122 Bari (BA) (IT)

E05C 17/28 **EN E-1849267** 2025 10 22 **4464861**
(86) 2024 05 10 2024175102
(73) MASTERLAB S.R.L., 70014 Conversano (BA), S.P. 37 Conversano-Castiglione Km 0,700 (IT)
(54) GRIFFGESTEUERTE BEGRENZUNGSVORRICHTUNG ZUR BEGRENZUNG DER ÖFFNUNG EINES FENSTERS ODER EINER TÜR
(30) IT 2023 05 12 202300009567
(72) LOPERFIDO, Michele, 70013 Castellana Grotte (BA) (IT)
(72) LAFRONZA, Lorenzo, 70122 Bari (BA) (IT)

E05D 15/10 **DE E-1849268** 2025 10 22 **4428331**
(86) 2023 03 09 2023160988
(73) Tip Top Fenster GmbH, 39037 Mühlbach, Waldelerweg 8 (IT)
(54) SCHIEBEFENSTER BTW. SCHIEBETÜR
(72) RIEDER, Andreas, 39037 Mühlbach (IT)
(72) REIFER, Franz, 39040 Vahrn (IT)
(72) REIFER, Michael, 39042 Brixen (IT)

E05D 15/16 **EN E-1849269** 2025 10 22 **4146891**
(86) SE21050412 2021 05 04 2021800883
(73) Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, Olof Palmestraat 1 (NL)
(54) SCHIEBEKLOSETTTÜRANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SCHIEBEKLOSETTTÜR
(30) SE 2020 05 04 2050505
(72) ESKILSSON, Tomas, 341 75 Hamneda (SE)

E06B 1/70 **DE E-1849270** 2025 10 22 **4151822**
(86) 2022 07 21 2022186157
(73) R&R Heide GmbH, 86415 Mering, Fröbelstraße 1 (DE)
(54) MONTAGEVORRICHTUNG FÜR DIE MONTAGE EINER AUSSENFENSTERBANK
(30) DE 2021 09 20 102021124217
(72) Heide, Robert, 85235 Pfaffenhofen (DE)

E06B 3/22 **DE E-1849271** 2025 10 22 **3889384**
(86) 2021 03 17 2021163246
(73) aluplast GmbH, 76227 Karlsruhe, Auf der Breit 2 (DE)
(54) EXTRUDIERTES FENSTER- ODER TÜR-HOHLKAMMERPROFIL, SYSTEM MIT EINEM SOLCHEN HOHLKAMMERPROFIL UND DARAUS HERGESTELLTER RAHMEN
(30) DE 2020 03 26 102020108412
(72) Förderer, Sebastian, 76185 Karlsruhe, Gellertstraße 4 (DE)
(72) Hauns, Joachim, 76437 Rastatt, Aalstraße 8 (DE)
(72) Eberhard, Stefan, 76185 Karlsruhe (DE)

E06B 3/677 **EN E-1849272** 2025 10 22 **3434853**
(86) 2012 12 11 2018194665
(73) View, Inc., Milpitas, CA 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)
(54) ABNEHMBARE DRAHTANORDNUNG UND ISOLIERGLASEINHEIT MIT EINER SOLCHEN ABNEHMBAREN DRAHTANORDNUNG
(30) US 2011 12 14 201113326168
(72) BROWN, Stephen C., San Mateo, CA 94402, 131 12th Avenue (US)

E06B 9/68 **EN E-1849273** 2025 10 22 **3800320**
(86) 2019 10 02 2019200977
(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breettevej 18 (DK)
(54) STROMVERSORGUNGLÖSUNG ZUR STROMVERSORGUNG EINES STROMVERBRAUCHERS EINER GEBÄUDEAUSRÜSTUNG
(72) SØRENSEN, Alex, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breettevej 18 (DK)
(72) THOMSEN, Jan, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S (DK)

E06B 11/02 **FR E-1849274** 2025 10 22 **3744943**
(86) 2020 05 28 2020177085
(73) Gypass, 76630 Envermeu, 4 Rue d'Hybouville (FR)
(54) MONTAGEVERFAHREN EINES ÖFFNUNGSELEMENTS MIT ANPASSBARER LÄNGE, UND KIT FÜR MINDESTENS EIN ÖFFNUNGSELEMENT MIT ANPASSBARER LÄNGE
(30) FR 2019 05 29 1905708
(72) LEFEBVRE, Stéphanie Carole Elisabeth, 76840 St Martin de Boscherville, 33 Chemin du Pot aux Roses (FR)

E06C 7/48 **EN E-1849275** 2025 10 22 **4165276**
(86) AU21050613 2021 06 15 2021826616
(73) Branach Technology Pty Ltd, Boronia, Victoria 3155, 1/991 Mountain Highway (AU)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE LEITER
(30) AU 2020 06 15 2020901961
(72) WALSH, Michael, Heathmont, Victoria 3135 (AU)

E21B 3/00 **EN E-1849276** 2025 10 22 **4303397**
(86) 2019 04 29 2023211622
(73) National Oilwell Varco, L.P., Houston, TX 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) VERKABELTE VERSTELLBARE BOHRLOCHMOTOREN
(30) US 2018 04 27 201862663669 P
(72) Clausen, Ronald Jeffery, Tulsa, 74137-5619 (US)
(72) Marchand, Ryan Nicholas, Edmonton, T6C 0A5 (CA)

E21B 17/01 **EN E-1849277** 2025 10 22 **3963167**
(86) GB20051084 2020 05 01 2020726520
(73) Oil States Industries (UK) Limited, Nigg, Aberdeen, Scotland AB12 3GQ, Site E6, Moss Road Gateway Business Park (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT VERWALTETEM DRUCKBOHREN
(30) GB 2019 05 03 201906260
(30) GB 2019 05 06 201906364
(72) MARTINS, Miguel Fernandes, Edinburgh Midlothian EH4 1DS, 1F3 35 Comely Bank Road (GB)
(72) JOHNSTON, Richard, Lothian EH49 6EJ, 12 Braehead Park Linlithgow West (GB)

E21B 17/10 **EN E-1849278** 2025 10 22 **4077868**
(86) IB20062072 2020 12 16 2020828351
(73) D-Tech UK Ltd, Almondsbury BS32 4RX, 1325 Aztec West (GB)
(54) HYDROSTATISCH BETÄTIGBARE SYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2019 12 16 201962948688 P
(72) MENGGER, Christian, Houston, Texas 77041, c/o Schoeller-bleckmann Oilfield Equipment AG 11525 Brittmoore Park Drive (US)

E21B 17/10 **EN E-1849279** 2025 10 22 **4399386**
(86) US22037066 2022 07 14 2022754218
(73) FMC Technologies, Inc., Houston, TX 77079, 11740 Katy Fwy (US)
(54) SCHLAUCHKOPFSPULE MIT ADAPTERBUCHSE
(30) US 2021 09 09 202117470353
(72) BOURGEOIS, Jeff, Houston, TX 77079 (US)
(72) DAVIDSON, Ian Mcclymont, Houston, TX 77079 (US)

E21B 29/00 **EN E-1849280** 2025 10 22 **3908733**
(86) EP20050155 2020 01 07 2020700153
(73) Welltec A/S, 3450 Allerød, Gydevang 25 (DK)
(54) BOHRLOCHVERFAHREN
(30) EP 2019 01 08 19150862
(30) EP 2019 10 03 19201290
(30) EP 2019 10 04 19201492
(72) KRÜGER, Christian, 6300 Zug, c/o Welltec Oilfield Solutions AG
Baarerstrasse 96 (CH)

E21B 33/064 **EN E-1849281** 2025 10 22 **4200509**
(86) US21046199 2021 08 17 2021858920
(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) SCHLIESSEINHEITSSYSTEM FÜR EINEN BLOWOUT-PREVENTER
(30) US 2020 08 18 202016996479
(72) OLSON, Matthew, Houston, Texas 77041 (US)
(72) MCGUIRE, Stephen, Houston, Texas 77092 (US)

E21B 41/00 **EN E-1849282** 2025 10 22 **4127395**
(86) US21025757 2021 04 05 2021781939
(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) ERKENNUNG DES ZUSTANDS EINER BOHRANLAGE MITHILFE VON
VIDEODATEN
(30) US 2020 04 03 202063004542 P
(72) SHAO, Laetitia, Menlo Park, California 94025, 2700 Sand Hill Road (US)
(72) SURESHA, Suhas, Menlo Park, California 94025, 2700 Sand Hill Road (US)
(72) ROYCHOUDHURY, Indranil, Menlo Park, California 94025, 2700 Sand Hill
Road (US)
(72) CHATAR, Crispin, Menlo Park, California 94025, 2700 Sand Hill Road (US)
(72) GUPTA, Soumya, Menlo Park, California 94025, 2700 Sand Hill Road (US)
(72) CELAYA GALVAN, Jose, Menlo Park, California 94025, 2700 Sand Hill Road
(US)

E21B 47/00 **EN E-1849283** 2025 10 22 **4006301**
(86) 2017 10 24 2022152958
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James
Place (US)
(54) AUTOMATISIERTE IDENTIFIZIERUNG EINER LASTZELLE
(30) US 2016 10 28 201615337148
(72) RUEHMANN, Rainer, D-30173 Hannover (DE)
(72) SCHLESKE, Enrico, D-30519 Hannover (DE)

E21B 47/007 **EN E-1849284** 2025 10 22 **4355980**
(86) US22033731 2022 06 16 2022825788
(73) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine
Westfield (US)
(54) IN GEHÄUSE EINGEBETTETE FASEROPTISCHE TELEMETRIE ZUR
ECHTZEIT-BOHRLOCHINTEGRITÄTSÜBERWACHUNG
(30) US 2021 06 18 202117351580
(72) LIVESCU, Silviu, Houston, Texas 77073 (US)
(72) ROUX, Pierre-Francois, Houston, Texas 77073 (US)

E21C 35/06 **EN E-1849285** 2025 10 22 **4457429**
(86) US22051804 2022 12 05 2022847169
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-6450, 100 NE Adams Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SCHERERS IN DREI
DIMENSIONEN UND SYSTEM
(30) GB 2021 12 27 202119045
(72) TEINER, Martin, 59075 Hamm (DE)
(72) SCHOENEWEISS, Nicolas, 44532 Lünen (DE)
(72) GAJETZKI, Markus, 45739 Oer-Erkenschwick (DE)
(72) BILSING, Rene, 83135 Schechen (DE)

E21D 9/00 **DE E-1849286** 2025 10 22 **4409111**
(86) DE22100666 2022 09 09 2022789846
(73) Herrenknecht AG, 77963 Schwanau, Schlehenweg 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ABRAUMKONTROLLE BEIM VORTRIEB IN ERDREICH
SOWIE VORTRIEBSEINRICHTUNG
(30) DE 2021 09 29 102021125286
(72) UFFMANN, Hans-Peter, 52072 Aachen (DE)

F01C 1/12 **EN E-1849287** 2025 10 22 **4240942**
(86) GB21052842 2021 11 03 2021811427
(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) ROTOREINHEITSANORDNUNG
(30) GB 2020 11 09 202017629
(72) SPAIN, James, William, Barrow Cumbria LA14 1AF (GB)

F01C 21/10 **DE E-1849288** 2025 10 22 **4337846**
(86) EP22062190 2022 05 05 2022728121
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) PUMPENANORDNUNG, INSBESONDERE FÜR EIN VERSTELLBARES
FAHRWERKSSYSTEM
(30) DE 2021 05 11 102021204750
(72) RENN, Josef, 97337 Dettelbach (DE)

F01D 5/02 **FR E-1849289** 2025 10 22 **4088005**
(86) FR21050021 2021 01 08 2021705582
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial
Valin (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSRÜCKEN DER TURBINE BEI ÜBERDREHZAHL
EINER TURBOMASCHINE
(30) FR 2020 01 10 2000227
(72) DOS SANTOS, Antoine, Hervé, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o
Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) AMORIM, Joao, Antonio, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre
d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) CASALIGGI, Pascal, Grégory, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o
Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) TRAPPIER, Nicolas, Xavier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre
d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

F01D 5/02 **FR E-1849290** 2025 10 22 **4359649**
(86) FR22051176 2022 06 16 2022744251
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial
Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSCHAUFEL FÜR
EINE TURBOMASCHINE, WOBEI DIE VERBUNDSCHAUFEL EINE
UMMANTELUNG AUFWEIST, DIE EINE WUCHTUNG DER VERBUNDSCHAUFEL
ERLAUBT
(30) FR 2021 06 21 2106574
(72) MOUROT, Maxime Mathieu, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) LAUWICK, Lucas Antoine Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) TREBAOL, Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 5/08 **FR E-1849291** 2025 10 22 **4127405**
(86) FR21050424 2021 03 15 2021716802
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial
Valin (FR)
(54) TURBOMASCHINE UND VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG UND ZUR
DRUCKBEAUFSCHLAGUNG EINER TURBINE
(30) FR 2020 03 24 2002885
(72) MAURER, Paco, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre
d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) CATY, Fabien Roger Gaston, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre
d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

F01D 5/14 **EN E-1849292** 2025 10 22 **4025771**
(86) US20047578 2020 08 24 2020765445
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) VERSCHLUSSELEMENT MIT ERWEITERUNGEN FÜR DEN INNENKANAL
EINES BAUTEILS
(30) US 2019 09 05 201916561730
(72) CUI, Yan, Greenville, South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) ARNETT, Michael Douglas, Greenville, South Carolina 29615, 300 Garlington
Road (US)
(72) LAYLOCK, Matthew Joseph, Greenville, South Carolina 29615, 300
Garlington Road (US)
(72) TOLLISON, Brian Lee, Greenville, South Carolina 29615, 300 Garlington
Road (US)

F01D 5/28 **EN E-1849293** 2025 10 22 **3913189**
(86) 2021 05 24 2021175547
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GAS TURBINENSCHAUFELSPITZE MIT ABRASIVER SPITZE
(30) US 2020 05 22 202016881358
(72) STROCK, Christopher W., Kennebunk, 04043 (US)

F01D 11/00 **EN E-1849294** 2025 10 22 **4191026**
(86) 2022 11 12 2022207078
(73) Solar Turbines Incorporated, San Diego, CA 92101, 2200 Pacific Highway
(US)
(54) FLUSSSTOPPVORRICHTUNG MIT SPIRALFÖRMIGEM
HAKENGELFLÜGEL
(30) US 2021 12 06 202117543475
(72) KIM, Yong, San Diego, 92130 (US)
(72) LOCKYER, John, San Diego, 92104 (US)
(72) ALVAREZ, Raymond, San Diego, 92102 (US)

F01D 11/08 **EN E-1849295** 2025 10 22 **3763918**
(86) JP18008781 2018 03 07 2018908925
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-
cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) DECKBANDMONTAGESTRUKTUR FÜR GASTURBINE
(72) KUSUMOTO, Yoshiaki, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki
Kaisha 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)

F01D 17/04 (86)	EN E-1849296 2023 02 06	2025 10 22 2023155213	4223981
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA) (54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES WELLENSCHEREREIGNISSES (30) US 2022 02 04 202217592969 (72) BEAUCHESNE-MARTEL, Philippe, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA) (72) HEBERT, Jeremie, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA) (72) FERNANDO, Pramuk, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA) (72) CHAHAL, Jasraj, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)			
F01D 25/18 (86)	FR E-1849297 2024 01 22	2025 10 22 2024153084	4407149
(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR) (54) ANORDNUNG FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE MIT SCHMIERMITTELABFÜHRUNGSMITTELEN UND STRÖMUNGSMASCHINE MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG (30) FR 2023 01 30 2300847 (72) MOULY, Guillaume Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) BECK, Guillaume Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) MORELLI, Boris Pierre Marcel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) PENNACINO, Antoine Jacques Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) SEREY, Jean-Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
F01K 3/12 (86) EP22060896	DE E-1849298 2022 04 25	2025 10 22 2022777178	4301966
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE) (54) SPEICHERKRAFTWERK UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SPEICHERKRAFTWERKS (30) DE 2021 04 28 102021204208 (72) STEPHAN, Ingo, 02829 Königshain (DE) (72) BURGARD, Tobias Florian, 02826 Görlitz (DE)			
F01K 13/02 (86) EP22071189	EN E-1849299 2022 07 28	2025 10 22 2022751763	4377558
(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR) (54) ANLAGE ZUM ERZEUGEN VON ELEKTRIZITÄT UND WÄRME, MIT EINER GASTURBINENEINHEIT (30) EP 2021 07 29 21306057 (72) SERVAIS, Florian, 78800 HOUILLLES (FR) (72) RODRIGUEZ, Marcos, 94100 SAINT MAUR DES FOSSES (FR) (72) LEVITT, David, 64320 BIZANOS (FR) (72) DELAHAYE, Bruno, 91520 EGLY (FR)			
F01L 1/24 (86) EP19025165	EN E-1849300 2019 05 31	2025 10 22 2019730681	3803065
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE) (54) SPIELAUSGLEICHELEMENT MIT KUGELKOLBENHALTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG (30) IN 2018 06 01 201811020615 (72) CHAPMAN, John, Page, Richland, MI 49083, 9760 W. Gull Lake Drive (US) (72) JANOWIAK, Gary, Lynn, Saginaw, MI 48604, 6630 N. Michigan (US) (72) GUDALLOOR, Prasanna Kumar, Portage, Michigan 49024, 6283 Silver Fir Street (US)			
F01N 3/20 (86)	EN E-1849301 2021 07 20	2025 10 22 2021186756	3943726
(73) PACCAR INC, Bellevue, WA 98004, 777 106th Avenue N.E. (US) (54) HEIZUNGSSTEUERUNG IN MOTOREN VON SCHWEREN NUTZFAHRZEUGEN (30) US 2020 07 21 202063054468 P (30) US 2020 07 24 202063056131 P (30) US 2020 07 27 202063057090 P (30) US 2020 08 25 202017002511 (72) WEBB, Cynthia Chaffin, Sedro-Woolley, 98284 (US) (72) SWART, Charles Wayne Reinhardt, Bellingham, 98226 (US) (72) MEIJER, Maarten, Anacortes, 98221 (US) (72) RAMESH, Varun, Bellingham, 98225 (US) (72) LAHTI, John, Anacortes, 98221 (US)			
F01N 3/20 (86) AT24060217	DE E-1849302 2024 06 04	2025 10 22 2024733070	4584481
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT) (54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ABGAS EINES KRAFTFAHRZEUGVERBRENNUNGSMOTORS UND ABGASREINIGUNGSANLAGE HIERFÜR (30) AT 2023 06 05 504392023 (72) MICHELITSCH, Philipp, 8580 Köflach (AT) (72) WANCURA, Hannes, 8113 St. Oswald bei Plankenwarth (AT)			

F01P 3/08 (86)	EN E-1849303 2023 05 02	2025 10 22 2023171007	4279717
(73) Caterpillar Energy Solutions GmbH, 68167 Mannheim, Carl-Benz-Strasse 1 (DE) (54) KÜHLSYSTEM FÜR EINEN GASMOTORKOLBEN, GASMOTOR, KÜHLVERFAHREN FÜR EINEN GASMOTORKOLBEN (30) GB 2022 05 20 202207389 (72) OHLER, Sebastian, 68167 Mannheim (DE) (72) BERGER, Olaf, 68167 Mannheim (DE)			
F01P 5/02 (86) FR19051537	FR E-1849304 2019 06 24	2025 10 22 2019745706	3794223
(73) Valeo Systemes Thermiques-THS, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR) (54) WÄRMETAUSCHERMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG (30) FR 2018 06 26 1855727 (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) 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) AZZOUEZ, 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) BAKIR, Farid, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systemes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR) (72) KHELLADI, Sofiane, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systemes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR) (72) DOBREV, Ivan, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systemes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (BG)			
F01P 7/00 (86) US21023600	EN E-1849305 2021 03 23	2025 10 22 2021775148	4127432
(73) Cummins Inc., Columbus, IN 47201, 500 Jackson Street (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURREGELUNG EINES MOTORKÜHLMITTELS (30) US 2020 03 24 202062994029 P (72) DESAI, Mihir, Seymour, Indiana 47274, 800E 3rd Street (US) (72) JENNINGS, Luke T., Columbus, Indiana 47201, c/o Cummins Inc. 500 Jackson Street (US) (72) THOMAS, Robert J., Indianapolis, Indiana 46237, 6310 Jakes Place (US)			
F02B 37/18 (86) GB18052384	EN E-1849306 2018 08 22	2025 10 22 2018762595	3673162
(73) Cummins Ltd, Huddersfield, West Yorkshire HD1 6RA, St Andrews Road (GB) (54) TURBINENBYPASSVENTIL (30) GB 2017 08 22 201713461 (72) DANIELS, Robin, Huddersfield HD1 6RA, Cummins Turbo Technologies Limited St. Andrews Road (GB) (72) MORTON, Thomas, Huddersfield HD1 6RA, Cummins Ltd St. Andrews Road (GB) (72) ROBERTS, Thomas, Huddersfield HD1 6RA, Cummins Turbo Technologies Limited St. Andrews Road (GB) (72) PARRY, Christopher, Huddersfield HD1 6RA, Cummins Turbo Technologies Limited St. Andrews Road (GB) (72) GOODYEAR, Richard, Huddersfield West Yorkshire HD1 6RA, Cummins Turbo Technologies Limited St. Andrews Road (GB) (72) HOLDEN, Mark R., Huddersfield West Yorkshire HD1 6RA, Cummins Turbo Technologies Limited St. Andrews Road (GB) (72) WILLEY, Donald E., Huddersfield HD1 6RA, Cummins Turbo Technologies Limited St. Andrews Road (GB)			
F02C 3/06 (86)	EN E-1849307 2019 05 15	2025 10 22 2023168593	4219917
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US) (54) VERDREHSICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR BEFESTIGUNGSELEMENTE (30) US 2018 05 16 201815981590 (72) KASSEL, Kevin, West Palm Beach, 33409 (US) (72) WEBB, Scot A., Gales Ferry, 06335 (US)			
F02C 6/08 (86) US18062040	EN E-1849308 2018 11 20	2025 10 22 2018880873	3714148
(73) Dukes Aerospace, Inc., Painesville, Ohio 44077, 313 Gillett Street (US) (54) TELLERVENTILSYSTEM UND -VERFAHREN (30) US 2017 11 21 201762589200 P (72) VILLANUEVA, Carlos, Painesville, Ohio 44077, c/o Dukes Aerospace Inc. 313 Gillett Street (US) (72) FLEMING, Chad, Painesville, Ohio 44077, c/o Dukes Aerospace Inc. 313 Gillett Street (US)			
F02C 7/042 (86) EP21086996	FR E-1849309 2021 12 21	2025 10 22 2021843707	4267838
(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR) (54) LUFTEINLASS FÜR EINE FLUGZEUGANTRIEBS-EINHEIT MIT EINEM ELEMENT ZUR BEWEGUNG EINES BEWEGLICHEN VORGELAGERTEN TEILS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES SOLCHEN LUFTEINLASSES (30) FR 2020 12 28 2014186 (72) KIOUA, Hazem, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) MARLAY, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) LEMOINE, Damien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) SCHMITTER, Ophélie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			

F02C 7/228 **EN E-1849310** 2025 10 22 **4273387**
(86) 2023 05 03 2023171374
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FLUGZEUGKRAFTSTOFFSYSTEM MIT MINIMALDRUCKVENTIL
(30) US 2022 05 03 202217735440
(72) VEILLEUX, Leo J., Wethersfield, CT, 06109 (US)

F02C 7/232 **FR E-1849311** 2025 10 22 **4445006**
(86) FR22052259 2022 12 06 2022840791
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER DRIFT EINER KRAFTSTOFFPUMPE EINES TURBINENMOTORS
(30) FR 2021 12 09 2113231
(72) PORA, Loïc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GARNIER, Virgile Nicolas Bastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02C 7/26 **EN E-1849312** 2025 10 22 **4141238**
(86) 2022 08 30 2022192982
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES KRAFTSTOFFFLUSSSES ZU EINEM FLUGZEUGMOTOR WÄHREND DES STARTS
(30) US 2021 08 30 202117461557
(72) CHUN, Michael, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) TORAB, Shahin Shokatpour, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) HARTROPP, Simon John, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02D 35/02 **EN E-1849313** 2025 10 22 **4453400**
(86) EP21087041 2021 12 21 2021843715
(73) Wärtsilä Finland Oy, 65100 Vaasa, Järvikatu 2-4 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER SYNCHRONISIERUNG DER VERBRENNUNG VON KRAFTSTOFF IN EINER MEHRZYLINDRIGEN BRENNKRAFTMASCHINE
(72) KAAS, Tom, 65100 Vaasa (FI)
(72) TROBERG, Tom, 65100 Vaasa (FI)
(72) AXELSSON, Martin, 65100 Vaasa (FI)
(72) TÄHTINEN, Jani, 65100 Vaasa (FI)

F02F 5/00 **EN E-1849314** 2025 10 22 **4450795**
(86) JP22042600 2022 11 16 2022928887
(73) TPR CO., LTD., Tokyo 100-0005, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KOLBENRING
(30) JP 2022 02 28 2022030032
(72) ABE, Yushi, Tokyo 100-0005 (JP)
(72) UMEDA, Naoki, Tokyo 100-0005 (JP)
(72) OHIRA, Masayuki, Tokyo 100-0005 (JP)
(72) HIKONE, Akira, Tokyo 100-0005 (JP)

F02G 1/053 **FR E-1849315** 2025 10 22 **4222365**
(86) IB21058332 2021 09 14 2021770074
(73) Dupas, Benjamin, 63200 Riom, 20 Rue de l'Hôtel de Ville (FR)
(54) STIRLING-KREISLAUFMASCHINE
(30) FR 2020 09 29 2009877
(72) Dupas, Benjamin, 63200 Riom, 20 Rue de l'Hôtel de Ville (FR)

F02K 5/00 **FR E-1849316** 2025 10 22 **4437224**
(86) EP22079979 2022 10 26 2022809140
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(54) SYSTEM ZUR UMWANDLUNG UND ZUM TRANSPORT VON ELEKTRISCHER ENERGIE FÜR DIE INTERNE HYBRIDISIERUNG EINER FLUGZEUGTURBOMASCHINE
(30) FR 2021 11 25 2112486
(72) FEFERMANN, Yann, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) REIGNER, Pierre-Alain Jean Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) NANEIX, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DELBOSC, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02M 21/02 **DE E-1849317** 2025 10 22 **3924613**
(86) EP20052101 2020 01 29 2020703178
(73) Woodward L'Orange GmbH, 70435 Stuttgart, Porschestraße 8 (DE)
(54) GASINJEKTOR MIT AKTIVIERUNG MEHRERER DÜSENVENTILGLIEDER ÜBER EIN 3/2-WEGE PILOTVENTIL
(30) DE 2019 02 12 102019103428
(72) BERGER, Ingmar, Stuttgart 70374, Ipfweg 17 (DE)
(72) NITSCHKE, Michael, 71701 Schwieberdingen, Sophie-Scholl-Straße 3 (DE)
(72) NOWAK, Heinrich, 71638 Ludwigsburg, Am Sonnenberg 26 (DE)
(72) SIEBERT, Steffen, 71101 Schönaich, Schwabenstr. 95 (DE)
(72) KINDSVATER, Andre, 70499 Stuttgart, Frankenthaler Str. 13 (DE)
(72) BÄROW, Enrico, 70376 Stuttgart, Mannheimer Straße 23 (DE)

F02M 69/08 **EN E-1849318** 2025 10 22 **3967868**
(86) 2011 05 09 2021187972
(73) V-Stax, LLC, Charlotte NC 28226, 5325 Hardison Rd. (US)
(54) FLÜSSIGKEITSZERSTÄUBER UND VERFAHREN
(30) US 2010 05 20 78386810
(72) LULL, Joseph, Belleville, Michigan 48111 (US)
(72) PRADO, Marcel, Ypsilanti, Michigan 48198 (US)
(72) VIEAU, Bradley J., Livonia, Michigan 48152 (US)
(72) AMAYA, John, Canton, Michigan 48187 (US)
(72) CRUFF, Luke, Township, Michigan 48111 (US)

F02P 5/04 **EN E-1849319** 2025 10 22 **4180643**
(86) IB21059146 2021 10 06 2021855742
(73) Isuzu Motors Limited, Tokyo 140-8722, 6-26-1, Minami-Oi Shinagawa-ku (JP)
(54) MOTORSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(30) JP 2020 08 11 2020135842
(72) TOKUNAGA, Motohisa, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0881 (JP)

F03D 1/06 **DE E-1849320** 2025 10 22 **3844384**
(86) EP19072837 2019 08 27 2019762737
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) ROTOR MIT ROTORBLATT, WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2018 08 30 102018121190
(72) MESSING, Ralf, 26605 Aurich, Hilgenbusch 5 (DE)
(72) ZIEMS, Jan Carsten, 26607 Aurich, Horumer Straße 84a (DE)
(72) RUBNER, Florian, 26607 Aurich, Virchowstraße 3 (DE)

F03D 1/06 **EN E-1849321** 2025 10 22 **4239186**
(86) 2022 03 02 2022382194
(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(73) LM Wind Power (Spain) S.A., 24416 Ponferrada, Calle Biobra, 9 Poligono Industrial La Llanada (ES)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG, WINDTURBINENNABENANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(72) NIELSEN, Michael Wenani, 6640 Lunderskov (DK)
(72) VIDAL REBOLLAL, Diego, 24416 Leon (ES)

F03D 3/00 **EN E-1849322** 2025 10 22 **4553316**
(86) 2024 07 24 2024190625
(73) Selivanav, Pavel, 1035 Riga, Kalsnavas iela 2E-35 (LV)
(54) INTEGRIERTES WINDTURBINENERGIEGEWINNUNGSSYSTEM
(30) LV 2023 11 09 230110
(72) Selivanav, Pavel, 1035 Riga, Kalsnavas iela 2E-35 (LV)

F03D 7/02 **EN E-1849323** 2025 10 22 **3892851**
(86) 2021 03 29 2021165673
(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, Roc Boronat, 78 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN EXTREMLASTSTEUERUNG FÜR WINDTURBINENROTORSCHAUFELN
(30) US 2020 04 09 202016844575
(72) Perrone, Francesco, 85748 Garching b. Muenchen, General Electric Renovables Espana S.L. Freisinger Landstrasse 50 (DE)
(72) Kammer, Leonardo Cesar, Schenectady, NY 12345, General Electric Renovables Espana S.L. 1 River Road (US)

F03D 7/02 **EN E-1849324** 2025 10 22 **4027009**
(86) 2022 01 03 2022150054
(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, Carrer de Roc Boronat 78 (ES)
(54) SCHÜBREGLUNG FÜR WINDTURBINEN MIT AKTIVER ERFASSUNG VON WINDTURBULENZEN
(30) US 2021 01 08 202117144377
(72) Bonanni, Pierino Gianni, Niskayuna, 12309 (US)
(72) Fu, Xu, Niskayuna, 12309 (US)
(72) Perrone, Francesco, 65748 Garching (DE)

F03D 7/02 **EN E-1849325** 2025 10 22 **4467805**
(86) 2023 05 26 2023382497
(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)
(54) ERKENNUNG VON ROTORUNWUCHT IN EINER WINDTURBINE
(72) BOND-SMITH, Louis, 08005 Barcelona (ES)
(72) ALBISU ISO, Efrén, 08005 Barcelona (ES)

F03D 7/02 **EN E-1849326** 2025 10 22 **4273395**
(86) 2022 05 04 2022382427
(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)
(54) WINDTURBINENSTEUERUNG
(72) VITA, Luca, 08005 Barcelona (ES)
(72) ARROYO BELTRI, Pedro, 08005 Barcelona (ES)
(72) RUIZ, Carmen, 08005 Barcelona (ES)

F03D 7/02 (86)	EN E-1849327 2021 06 11	2025 10 22 2021179051	4102056
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE) (54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDTURBINE, ZUGEHÖRIGE WINDTURBINE UND WINDPARK (72) de Boer, Wolfgang, 26802 Moormerland (DE) (72) von Aswege, Enno, 26629 Großefehn (DE) (72) Schaper, Ulf, 27254 Staffhorst (DE) (72) Frommann, Johannes, 22083 Hamburg (DE) (72) Rengaraj, Gnanasekaran, 623503 Ramanathapuram (IN)			
F03D 13/10 (86)	DE E-1849328 2022 12 09	2025 10 22 2022212585	4382744
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE) (54) GONDEL EINER WINDENERGIEANLAGE, UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION (72) Gerdes, Frank, 26629 Großefehn (DE) (72) van der Sluis, Hannes, 7201 AJ ZUTHPEN (NL) (72) Fellensiek, Jens, 26180 Rastede (DE)			
F03D 13/10 (86) EP23064474	EN E-1849329 2023 05 31	2025 10 22 2023730401	4508325
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES) (54) BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR DIE ANORDNUNG VON BOLZEN IN EINER TURMEINHEIT (30) EP 2022 06 15 22382573 (72) SEÑAS PEREZ, Vicente, 31610 VILLAVA (ES)			
F03D 17/00 (86)	EN E-1849330 2021 03 12	2025 10 22 2021382205	4056844
(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER PITCHREFERENZ FÜR EIN PITCHSTEUERUNGSSYSTEM (72) MAGNAN, Joel, 44200 Nantes (FR) (72) BESCOS GRILLO, Javier, 08005 Barcelona (ES) (72) MEDINA DIAZ, Alio, 08005 Barcelona (ES)			
F03D 80/30 (86)	EN E-1849331 2021 03 24	2025 10 22 2021164585	4063650
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK) (54) VERMINDERUNG DER BLITZMAGNETISCHEN FLUSSDICHTEN IN WINDTURBINEN (72) Devaraj, Aravind, 682030 Kochi (IN) (72) Sulaiman, Sajeeesh, 560087 Bangalore (IN)			
F04B 15/02 (86) US22013118	EN E-1849332 2022 01 20	2025 10 22 2022750168	4274963
(73) Wagner Spray Tech Corporation, Plymouth, MN 55447, 1770 Fernbrook Lane North (US) (54) KOLBENKUPPLUNG FÜR EINE KOLBENPUMPE (30) US 2021 02 05 202163146073 P (30) US 2022 01 19 202217578684 (72) ZIENTARA, Daniel R., Lakeville, Minnesota 55044 (US) (72) KIEFFER, Joseph W., Chanhassen, Minnesota 55317 (US)			
F04B 17/03 (86)	EN E-1849333 2023 01 13	2025 10 22 2023151629	4212725
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, D04 Y0C2, 30 Pembroke Road (IE) (54) HYDRAULIKSYSTEMSTEUERUNG (30) IN 2022 01 14 202211002308 (72) DOUGHERTY, Derek Paul, Fruitport, 49415 (US) (72) PADGILWAR, Jay M., Dublin, D04 Y0C2 (IE) (72) DATTA, Sauradeep, 411028 Pune (IN) (72) SACHDEVA, Aniket Devendra, 388120 Gujarat (IN)			
F04C 2/08 (86)	DE E-1849334 2022 11 07	2025 10 22 2022205885	4180665
(73) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, 73433 Aalen, Stiewingstraße 111 (DE) (54) INNENZAHNRADPUMPE MIT DRUCKTASCHEN AM HOHLRAD UND/ODER AM GEHÄUSE (30) DE 2021 11 11 102021129445 (72) Jäggel, Gerd, 88521 Ertingen (DE) (72) Schobel, Bernd, 88348 Allmannsweiler (DE) (72) Braasch, Holger, 88630 Pfullendorf (DE) (72) Wahl, Thomas, 88521 Ertingen (DE) (72) Gnann, Johannes, 88427 Bad Schussenried (DE) (72) Ehringer, Michael, 88427 Bad Schussenried (DE)			

F04C 11/00 (86)	EN E-1849335 2015 06 02	2025 10 22 2021201681	3957853
(73) Project Phoenix, LLC, Mesa, AZ 85210, 1725 S. Country Club Drive (US) (54) LINEARAKTUATORANORDNUNG UND -SYSTEM (30) US 2014 06 02 201462006750 P (30) US 2014 06 04 201462007719 P (30) US 2014 06 04 201462007723 P (30) US 2014 06 26 201462017362 P (30) US 2014 06 26 201462017395 P (30) US 2014 06 26 201462017413 P (30) US 2014 07 31 201462031672 P (30) US 2014 07 31 201462031353 P (30) US 2014 07 31 201462031597 P (30) US 2014 08 05 201462033329 P (30) US 2014 08 05 201462033357 P (30) US 2014 09 23 201462054176 P (30) US 2014 10 06 201462060441 P (30) US 2014 10 20 201462066261 P (30) US 2014 10 29 201462072132 P (72) Afshari, Thomas, Phoenix, 85042 (US)			
F04C 18/02 (86) JP19027902	EN E-1849336 2019 07 16	2025 10 22 2019937692	4001650
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP) (54) SPIRALVERDICHTER (72) TAKAMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP) (72) TATSUWAKI, Kohei, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP) (72) MATSUI, Tomokazu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
F04C 18/02 (86)	EN E-1849337 2022 12 30	2025 10 22 2022217320	4286689
(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeou-daero (KR) (54) SPIRALVERDICHTER (30) KR 2022 05 30 20220066272 (72) PARK, Honghee, Seoul (KR) (72) LEE, Jaesang, Seoul (KR) (72) YU, Byeonghun, Seoul (KR) (72) JANG, Sooho, Seoul (KR)			
F04C 18/02 (86) JP22026569	EN E-1849338 2022 07 04	2025 10 22 2022852766	4361442
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP) (54) SPIRALVERDICHTER (30) JP 2021 08 04 2021128189 (72) ARAKI, Kosuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP) (72) TSUKA, Yoshitomo, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)			
F04C 18/12 (86)	EN E-1849339 2023 02 02	2025 10 22 2023154594	4239197
(73) EBARA CORPORATION, Ota-ku, Tokyo 144-8510, 11-1, Haneda Asahi-cho (JP) (54) VAKUUMPUMPE (30) JP 2022 02 09 2022018854 (72) SUGIURA, Tetsuro, Tokyo144-8510 (JP) (72) OBUCHI, Masashi, Tokyo 144-8510 (JP) (72) SHIOKAWA, Atsushi, Tokyo 144-8510 (JP)			
F04D 19/00 (86) JP18019502	EN E-1849340 2018 05 21	2025 10 22 2018810821	3633209
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP) (54) PROPELLERFÖRMIGES LAUFRAD UND KLIMATISIERUNGSANLAGE FÜR EISENBAHNWAGEN (30) JP 2017 05 31 2017107436 (72) MURAKAMI Hiroaki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP) (72) SHINGU Wahei, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP) (72) NAKASHIMA Seiji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
F04D 25/06 (86)	DE E-1849341 2021 01 11	2025 10 22 2021150833	3865711
(73) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG, 78112 St. Georgen, Hermann-Papst-Str. 1 (DE) (54) VENTILATOR MIT ABDECKSCHEIBE AN DER ROTORGLOCKE (30) DE 2020 02 13 102020103772 (72) Dr. Ing. KEBER, Roland, 84109 Wörth a. d. Isar, Degernauerstr. 1a (DE) (72) SIEGER, Tobias, 78187 Geisingen, Hauptstrasse 48 (DE) (72) LAUFER, Wolfgang, 78733 Aichhalden, Bühlen 8 (DE) (72) GÜNTER, Clemens, 78144 Schramberg, Löwenstrasse 26 (DE)			

F04D 29/28 **DE E-1849342** 2025 10 22 **2942531**
(86) 2015 04 24 2015001211
(73) ZIEHL-ABEGG SE, 74653 Künzelsau, Heinz-Ziehl-Strasse (DE)
(54) LAUFRAD FÜR DIAGONAL- ODER RADIALVENTILATOREN, SPRITZGUSSWERKZEUG ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN LAUFRADES SOWIE GERÄT MIT WENIGSTENS EINEM SOLCHEN LAUFRAD
(30) DE 2014 05 05 102014006756
(72) Lörcher, Frieder, Dr., 74542 Braunsbach, Arnsdorf 17 (DE)
(72) Gross, Andreas, 74632 Neuenstein, Schulstrasse 38 (DE)
(72) Hub, Sandra, 74629 Pfedelbach, Offenbachstrasse 12 (DE)
(72) Ernemann, Lothar, 74081 Heilbronn, Nussäckerstrasse 46 (DE)
(72) Hofmann, Georg, 97941 Tauberbischofsheim, Brennering 19 (DE)

F04D 29/32 **FR E-1849343** 2025 10 22 **4153867**
(86) EP21062437 2021 05 11 2021725160
(73) Safran Aero Boosters, 4041 Herstal, Route de Liers, 121 (BE)
(54) TEIL EINES NIEDERDRUCKVERDICHTERS EINES FLUGZEUG-TRIEBWERKS
(30) BE 2020 05 20 202005357
(72) HIERNAUX, Stéphane, 4041 Herstal (BE)

F15B 15/14 **EN E-1849344** 2025 10 22 **4253767**
(86) 2022 03 29 2022425014
(73) Microtecnica S.r.l., 10126 Turin, Piazza Arturo Graf 147 P.O. Box 1210 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUIDAKTUATORS
(72) Molinelli, Dario, 10126 Torino (IT)
(72) Restuccia, Michele, 10126 Torino (IT)
(72) Maino, Franco, 10126 Torino (IT)
(72) Artoni, Ettore Egisto, 10126 Torino (IT)
(72) Marongiu, Francesco, 10126 Torino (IT)

F16B 1/00 **EN E-1849345** 2025 10 22 **4367407**
(86) IB22056272 2022 07 07 2022747758
(73) SENS-IN S.r.l., 40068 San Lazzaro di Savena (BO), Via Cicogna 15 (IT)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT, ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND SYSTEM
(30) IT 2021 07 08 202100018041
(72) POGGIPOLINI, Michele, 40068 San Lazzaro di Savena (BO) (IT)

F16B 2/22 **DE E-1849346** 2025 10 22 **4012197**
(86) 2021 12 06 2021212529
(73) Kronenberg, Ralf M., 42781 Haan / Rhld, Beethovenstrasse 12 (DE)
(54) STECKVERBINDER UND STECKVERBINDUNG
(30) DE 2020 12 09 202020107095 U
(72) Kronenberg, Ralf M., 42781 Haan / Rhld, Beethovenstrasse 12 (DE)

F16B 5/04 **EN E-1849347** 2025 10 22 **4227545**
(86) 2023 02 10 2023156015
(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 W. Higgins Road Suite 500 (US)
(54) BOLZENANORDNUNG
(30) US 2022 02 11 202217669518
(72) Mantoan, Davide, Chicago, 60631 (US)

F16B 23/00 **DE E-1849348** 2025 10 22 **4179221**
(86) EP21069204 2021 07 09 2021743430
(73) Ortho Hub Ventures UG (Haftungsbeschränkt), 70794 Filderstadt, Eierwiesenstrasse 30 (DE)
(54) WERKZEUGANSATZSTELLE MIT AUSRICHTHILFE
(30) DE 2020 07 11 102020004179
(72) HEUER, Frank, 70794 Filderstadt (DE)

F16B 25/00 **EN E-1849349** 2025 10 22 **3198154**
(86) US15050918 2015 09 18 2015772159
(73) Simpson Strong-Tie Company, Inc., Pleasanton, CA 94588, 5956 W. Las Positas Blvd (US)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT MIT VARIABLEM GEWINDE
(30) US 2014 09 22 201414493029
(72) PARK, Jeremy Scott, Pleasanton, California 94588, 5956 W. Las Positas Blvd. (US)

F16B 35/04 **EN E-1849350** 2025 10 22 **3551896**
(86) AU17051328 2017 12 04 2017878208
(73) Oldnall, Craig, Atwell, Western Australia 6164, 9 Calder Way (AU)
(54) INNENSECHSKANTSCHRAUBE
(30) AU 2016 12 06 2016905033
(72) Oldnall, Craig, Atwell, Western Australia 6164, 9 Calder Way (AU)

F16C 17/02 **FR E-1849351** 2025 10 22 **4469694**
(86) FR23050091 2023 01 24 2023706399
(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) GLEITLAGER FÜR EINE FLUGZEUGTURBOMASCHINE
(30) FR 2022 01 28 2200768
(72) SIMON, Adrien Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F16C 25/08 **EN E-1849352** 2025 10 22 **4083456**
(86) JP20045593 2020 12 08 2020904819
(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) LAGERVORRICHTUNG UND SPINDELVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 23 2019231814
(72) KOIKE, Takashi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578, Higashikaizuka (JP)
(72) FUKUSHIMA, Yasuyuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578, Higashikaizuka (JP)
(72) SHIBUYA, Yusuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578, Higashikaizuka (JP)
(72) KONDOU, Daichi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578, Higashikaizuka (JP)

F16C 27/00 **EN E-1849353** 2025 10 22 **4311950**
(86) 2022 09 29 2022198831
(73) DN Automotive Corporation, Gyeongsangnam-do 50567, 103, Sanmakgongdanbuk 11-gil Yangsan-si (KR)
(54) MONTAGEBUCHSE
(30) KR 2022 07 27 20220093155
(72) CHO, Seong Do Seong, 46232 Busan (KR)
(72) JO, Woo Seon, 50604 Yangsan-si (KR)
(72) KAM, Jae Won, 50613 Yangsan-si (KR)

F16C 27/02 **EN E-1849354** 2025 10 22 **4039997**
(86) 2022 02 07 2022155454
(73) Nabuurs, Martinus Johannes Hendricus Wilhelmus, 5825 CB Overloon, Irenestraat 12 (NL)
(54) KIPPSEGMENTLAGER, ZUSAMMENBAU EINES KONSTRUKTIONSELEMENTES UND EIN SOLCHES LAGER SOWIE VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ZAPFENÖFFNUNG MIT EINEM ERWÜNSCHTEN QUERSCHNITT
(30) NL 2021 02 05 2027506
(72) Nabuurs, Martinus Johannes Hendricus Wilhelmus, 5825 CB Overloon, Irenestraat 12 (NL)

F16C 29/02 **EN E-1849355** 2025 10 22 **3976981**
(86) US20034437 2020 05 24 2020813173
(73) XR Reserve LLC, Houston, TX 77056, 1707 1/2 Post Oak Blvd., No. 655 (US)
(54) MATERIALBEHANDLUNGEN FÜR TRÄGEREINGRIFFE VON DIAMANTREAKTIVEN MATERIALIEN MIT DIAMANTOBERFLÄCHE
(30) US 2019 05 29 201916425758
(72) PREVOST, Gregory, Spring, TX 77388, 4623 Bridgestone Path Drive (US)
(72) WILLIAMS, Michael, V., Conroe, TX 77304, 8458 Coral Cove Pass Ln. (US)
(72) MIESS, David, P., Spring, TX 77386, 30835 Imperial Walk Lane (US)

F16D 1/08 **EN E-1849356** 2025 10 22 **4212752**
(86) 2022 01 17 2022305034
(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 27950 Saint-Marcel, 43 rue des Prés (FR)
(54) RVD-VERBINDER
(72) CHAVIER, Emmanuel, Saint Ouen I-Aumone F35310 (FR)
(72) WARROT, Gilles, Saint Ouen I-Aumone F35310 (FR)
(72) RICARD, Quentin, Saint Ouen I-Aumone F35310 (FR)
(72) MEDINA, Raphael, Saint Ouen I-Aumone F35310 (FR)
(72) MENATEAU, Patrice, Saint Ouen I-Aumone F35310 (FR)

F16D 1/08 **DE E-1849357** 2025 10 22 **4377589**
(86) EP22025291 2022 06 27 2022737555
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) ADAPTERBAUREIHE FÜR GETRIEBEMOTOREN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ADAPTERS
(30) US 2021 07 28 202163226385 P
(30) DE 2021 09 06 102021004494
(72) MERKEL, Philipp, 76307 Karlsbad (DE)
(72) BASIEWICZ, Michael, 75053 Gondelsheim (DE)
(72) PARRIS, Billy, Moore, SC 29369 (US)
(72) KASPER, Jürgen, 67360 Lingenfeld (DE)

F16D 1/116 **DE E-1849358** 2025 10 22 **4341569**
(86) EP22060449 2022 04 20 2022723451
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 42 (DE)
(54) WELLE-NABE-VERBINDUNG UND BREMSANORDNUNG MIT EINER WELLE-NABE-VERBINDUNG
(30) DE 2021 05 17 102021002549
(72) ASCHOFF, Stefan, 76227 Karlsruhe (DE)
(72) FICHTNER-PFLAUM, Gerolf, 76703 Kraichtal-Unteröwisheim (DE)

F16D 3/68 **DE E-1849359** 2025 10 22 **3853495**
(86) EP19066093 2019 06 18 2019733694
(73) Vibracoustic SE, 69469 Weinheim, Höhnertweg 2-4 (DE)
(54) ELASTISCHES LAGER
(30) DE 2018 09 19 102018123055
(72) WERNER, Philipp, 21339 Lüneburg, Am Eiskeller 49 (DE)
(72) KARDOES, Hilrich, 21423 Winsen, Sandbergenweg 22 (DE)

F16D 7/02 **DE E-1849360** 2025 10 22 **4328462**
(86) 2023 08 17 2023191910
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) STELLKRAFTKUPPLUNG
(30) DE 2022 08 26 102022208875
(72) Woolston, Sven, 12247 Berlin (DE)
(72) Schulze, Michael, 12557 Berlin (DE)

F16D 7/02 **DE E-1849361** 2025 10 22 **4332403**
(86) 2023 08 14 2023191284
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) STELLKRAFTKUPPLUNG
(30) DE 2022 08 26 102022208879
(72) Vogt, Jens, 12587 Berlin (DE)

F16D 13/52 **EN E-1849362** 2025 10 22 **4310352**
(86) 2023 07 21 2023187020
(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 07 21 2022116636
(30) JP 2022 12 07 2022195700
(72) Kobayashi, Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 4311394 (JP)
(72) Suzuki, Takayuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 4311394 (JP)
(72) Mimuro, Takayoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 4311394 (JP)
(72) Komukai, Jun, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 4311394 (JP)
(72) Higashi, Yasunori, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 4311394 (JP)
(72) Kambara, Makoto, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 4311394 (JP)
(72) Ota, Satoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 4311394 (JP)
(72) Kurita, Yukinori, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 4311394 (JP)

F16D 48/06 **EN E-1849363** 2025 10 22 **4438919**
(86) IB22060333 2022 10 27 2022814158
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 11 23 2021189769
(72) YAMAMOTO, Naoyuki, Yokohama-Shi, Kanagawa, 224-8501 (JP)

F16D 51/00 **DE E-1849364** 2025 10 22 **4493836**
(86) EP23053997 2023 02 17 2023708706
(73) BPW Bergische Achsen Kommanditgesellschaft, 51674 Wiehl, Ohlerhammer 1 (DE)
(54) FAHRZEUGTROMMELBREMSE
(30) DE 2022 03 17 102022106232
(72) KÖHLER, Daniel, 51645 Gummersbach (DE)
(72) PEHLE, Michael, 51674 Wiehl (DE)
(72) KÖCHL, Ulrich, 51674 Wiehl (DE)
(72) HEIMBRUCH, Tim, 51688 Wipperfürth (DE)

F16D 51/14 **DE E-1849365** 2025 10 22 **4356018**
(86) EP22065867 2022 06 10 2022732538
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) TROMMELBREMSE
(30) DE 2021 06 18 102021115785
(72) IRASCHKO, Johann, 85301 Schweitenkirchen (DE)

F16D 65/00 **EN E-1849366** 2025 10 22 **4379229**
(86) 2022 12 01 2022210838
(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) BREMSLUFTDURCHFLUSS- UND BREMSSTAUBSAMMELSYSTEM FÜR EINE BREMSANLAGE, FAHRZEUGBREMSANLAGE UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON BREMSLUFT AUS EINER FAHRZEUGBREMSANLAGE
(72) STRZALA, Wieslaw, 46-220 Byczyna (PL)

F16D 65/092 **DE E-1849367** 2025 10 22 **4334605**
(86) EP22060735 2022 04 22 2022728041
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) BREMSBELAG FÜR EINE TEILBELAG-SCHEIBENBREMSE EINES SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2021 05 04 102021111549
(72) LANGWADT, Marco, 80992 München (DE)
(72) HÄMMERL, Bernhard, 82216 Maisach (DE)

F16F 1/38 **DE E-1849368** 2025 10 22 **3803149**
(86) EP19059246 2019 04 11 2019718631
(73) Vibracoustic SE, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) AGGREGATELAGER
(30) DE 2018 06 06 102018113503
(72) SCHEMER, Thomas, 69257 Weisenbach, Grünwaldstrasse 3 (DE)
(72) LE, Van-Hieu, 68309 Mannheim, Ida-Dehmel-Ring 76 (DE)

F16F 13/10 **EN E-1849369** 2025 10 22 **3617546**
(86) JP18000662 2018 01 12 2018791124
(73) Prospira Corporation, Kanagawa prefecture 212-0013, 580, Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki city (JP)
(54) VIBRATIONSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 04 27 2017088247
(72) NAGASHIMA, Yasuyuki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) SATAKE, Yuki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) UEKI, Akira, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

F16F 15/067 **FR E-1849370** 2025 10 22 **3862595**
(86) 2021 01 25 2021153317
(73) Airbus Operations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) ELASTISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN ZWEI KONZENTRISCHEN TEILEN UND BAUGRUPPE MIT EINER SOLCHEN ELASTISCHEN VERBINDUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2020 02 07 2001227
(72) CHIROL, Clément, 31060 TOULOUSE, 316, route de Bayonne (FR)
(72) RAFIK, Vincent, 31060 TOULOUSE, 316, route de Bayonne (FR)

F16F 15/12 **EN E-1849371** 2025 10 22 **4098905**
(86) 2022 04 21 2022169302
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FLIEHGEWICHTSDÄMPFER
(30) US 2021 04 27 202163180431 P
(30) US 2021 08 16 202117403283
(72) COOLING, Aaron, Rockford, IL, 61109 (US)
(72) LEMMERS, Glenn C. Jr., Loves Park, 61111 (US)
(72) LEHS, Joshua A, Stillman Valley, 61084 (US)

F16G 13/20 **FR E-1849372** 2025 10 22 **3953610**
(86) EP20059688 2020 04 03 2020715391
(73) Serapid - France, 76370 Rouxmesnil-Bouteilles, ZI Louis Delaporte Zone Bleue Voie F (FR)
(54) STARRER MULTILINEARER AKTUATOR MIT FLEXIBLEM STRANG
(30) FR 2019 04 10 1903853
(72) PRÉVOST, Romain, 76370 Rouxmesnil-Bouteilles, c/o SERAPID France ZI Louis Delaporte Zone Bleue, Voie F (FR)

F16H 3/54 **EN E-1849373** 2025 10 22 **4145017**
(86) 2021 04 12 2022203352
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) GETRIEBEANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSGETRIEBEN
(72) Sten, Erik, 42371 Säve (SE)
(72) Petrov, Peter, 42461 Angered (SE)

F16H 35/06 **EN E-1849374** 2025 10 22 **3828441**
(86) 2013 01 28 2020216432
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) TURBINENMOTORGETRIEBE
(30) US 2012 01 31 201261592964 P
(30) US 2012 04 03 201213438245
(72) MCCUNE, Michael E., Colchester, CT Connecticut 06415, 43 Hunters Court (US)
(72) AHMET, Kahraman, Westerville, OH Ohio 43081, 5898 Nash Avenue (US)

F16H 37/04 **EN E-1849375** 2025 10 22 **3992497**
(86) 2021 10 29 2021205612
(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)
(54) ACHSANORDNUNG MIT VARIABLER SCHMIERMITTELDROSSEL
(30) US 2020 11 03 202017088017
(72) Bodary, Andrew, Troy, 48084 (US)

F16H 55/08 **DE E-1849376** 2025 10 22 **3828444**
(86) 2020 11 02 2020205252
(73) WITTENSTEIN SE, 97999 Igersheim, Walter-Wittenstein-Straße 1 (DE)
(54) GETRIEBE
(30) DE 2019 11 04 102019129667
(72) Schreiber, Heiko, 02692 Doberschau, Friedensweg 1B (DE)
(72) Kümmeth, Andreas, 97199 Ochsenfurt, Seinsheimstr. 49 (DE)
(72) Röthlingshöfer, Tobias, 72766 Reutlingen (DE)

F16H 57/023 **EN E-1849377** 2025 10 22 **3708871**
(86) 2012 01 06 2019205623
(73) Nexen Group, Inc., Vadnais Heights, MN 55127, 560 Oak Grove Parkway (US)
(54) BEWEGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2011 01 07 201161430663 P
(72) Hein, Dave, Oakdale, MN 55128, 7393 N. 51st Street (US)
(72) Kliber, Anthony, Andover, MN 55304, 4820 159th Ave NW (US)

F16H 57/03 **DE E-1849378** 2025 10 22 **4127518**
(86) EP21054975 2021 03 01 2021709372
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) WULST FÜR GEHÄUSEDURCHFÜHRUNGEN
(30) DE 2020 03 31 102020204205
(72) LOHMANN, Christian, 58454 Witten, Adolf-Manns-Str. 16 (DE)

F16H 57/038 **EN E-1849379** 2025 10 22 **3647630**
(86) 2019 10 25 2019205355
(73) Sikorsky Aircraft Corporation, Stratford, CT 06615, 6900 Main Street (US)
(54) DREHFLÜGLER
(30) US 2018 11 02 201816179011
(72) PLASSE, Bruce P., Woodbridge, CT 06525, 22 Jenick Lane (US)

F16H 57/04 **DE E-1849380** 2025 10 22 **4441397**
(86) EP22083764 2022 11 30 2022823065
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) ÖLANSAUGUNG IN EINEM GETRIEBEGEHÄUSE EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2021 12 02 102021213688
(72) SCHUPP, Oliver, 88045 Friedrichshafen (DE)
(72) MORSCH CASPARI, Michel, 88045 Friedrichshafen (DE)
(72) SAUTER, Bernhard, 88069 Tettngang (DE)

F16J 15/3204 **EN E-1849381** 2025 10 22 **4234988**
(86) 2018 05 16 2023173181
(73) NOK Corporation, Minato-ku, Tokyo 105-8585, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICHTUNGSVORRICHTUNG UND DICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 05 18 2017098729
(72) OYAMA, Takayuki, Fukushima, 960-1193 (JP)
(72) MORI, Tatsuya, Fukushima, 960-1193 (JP)
(72) ONODERA, Hiroshi, Fukushima, 960-1193 (JP)

F16K 1/22 **EN E-1849382** 2025 10 22 **4530505**
(86) 2023 09 29 2023382993
(73) Talleres Zitrón, S.A., 33211 Gijón, Autovía AS-II Num. 2386 - Políg. Rocas (ES)
(54) BRANDSCHUTZVENTIL FÜR SCHNELLAUFENDE EISENBAHTUNNEL
(72) ARIAS ALVAREZ, ROBERTO, 33211 GIJON (ES)
(72) OTERO FERNANDEZ, JOSE CARLOS, 33211 GIJON (ES)
(72) GONZALEZ NORNIELLA, JORGE, 33211 GIJON (ES)
(72) SALVADO GARCIA, ADRIAN, 33211 GIJON (ES)

F16K 1/44 **EN E-1849383** 2025 10 22 **4455519**
(86) 2024 04 29 2024173062
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) MEHRFLÄCHENDICHTUNG FÜR ZWEISTELLUNGSVENTILE
(30) US 2023 04 28 202318140761
(72) Veilleux, JR., Leo J., Wethersfield, CT, 06109 (US)

F16K 3/24 **EN E-1849384** 2025 10 22 **4036444**
(86) JP20035283 2020 09 17 2020868996
(73) Eagle Industry Co., Ltd., Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)
(54) SPULENVENTIL
(30) JP 2019 09 24 2019172708
(72) NISHIMURA, Naoki, 1058587 Tokyo (JP)
(72) KAWATO, Tadanobu, 1058587 Tokyo (JP)
(72) HOSHI, Masaki, 1058587 Tokyo (JP)

F16K 7/06 **EN E-1849385** 2025 10 22 **4409173**
(86) IB22058748 2022 09 16 2022786441
(73) Goglio S.p.A., 20144 Milano, Via Andrea Solari, 10 (IT)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN BEHÄLTER UND BEHÄLTER MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) IT 2021 09 29 202100024947
(72) GALBASINI, Roberto, 20144 Milan (IT)
(72) MACCAGNAN, Andrea, 20144 Milan (IT)

F16K 17/04 **DE E-1849386** 2025 10 22 **4086491**
(86) 2022 05 03 2022171236
(73) Suttner GmbH, 32657 Lemgo, Alkenbreite 1 (DE)
(54) VENTILANORDNUNG
(30) DE 2021 05 03 102021002304
(30) DE 2021 05 10 102021002454
(72) Mertin, Iwan, 32049 Herford (DE)

F16K 24/04 **EN E-1849387** 2025 10 22 **4308837**
(86) EP22025102 2022 03 11 2022713260
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) VENTILANORDNUNG FÜR EINEN KRAFTSTOFFTANK
(30) US 2021 03 19 202163163601 P
(72) MCLAUCHLAN, Raymond Bruce, Macomb, MI 48044 (US)
(72) O'NEIL, Brian J., Chester, MI 48051 (US)
(72) KAWALA, Kandice M., Chesterfield Twp., MI 48051 (US)
(72) BOYCHUK, Robert J., Rochester Hills, MI 48309 (US)

F16K 31/04 **EN E-1849388** 2025 10 22 **3851721**
(86) JP19020795 2019 05 27 2019860765
(73) Moog Japan Ltd., Kanagawa 254-0019, 1-8-37, Nishi-shindo Hiratsuka-shi (JP)
(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENER AKTUATOR ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINES VENTILS UND VERFAHREN ZUM ANTRIEB EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN AKTUATORS ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINES VENTILS
(30) JP 2018 09 11 2018170077
(72) SHIBATA Naritoyo, Nishi-shindo, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0019, c/o MOOG JAPAN LTD., 1-8-37 (JP)
(72) MIYAJIMA Akihisa, Nishi-shindo, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0019, c/o MOOG JAPAN LTD., 1-8-37 (JP)
(72) SHITAMICHI Hidekazu, Nishi-shindo, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0019, c/o MOOG JAPAN LTD., 1-8-37 (JP)

F16K 31/122 **DE E-1849389** 2025 10 22 **4134575**
(86) 2022 07 18 2022185432
(73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 74653 Ingelfingen, Fritz-Müller-Strasse 6-8 (DE)
(54) VENTILANTRIEB, VENTILANORDNUNG UND VERFAHREN
(30) DE 2021 08 11 102021120895
(72) Matter, Simon, 74747 Ravenstein (DE)
(72) Bitter, Philipp, 73342 Gosbach (DE)
(72) Knoche, Sebastian, 74613 Öhringen (DE)
(72) Falkenberger, Christian, 97980 Bad Mergentheim (DE)
(72) Falkenberger, Jochen, 97980 Bad Mergentheim (DE)

F16K 31/60 **EN E-1849390** 2025 10 22 **4457455**
(86) CN22142425 2022 12 27 2022862335
(73) Mettler-Toledo (Changzhou) Precision Instruments Ltd., Changzhou, Jiangsu 213125, No. 22 Zhengqiang Road Xinbei District (CN)
(73) Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd., Changzhou, Jiangsu 213125, No. 111 West Taihu Road Xinbei District (CN)
(73) Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 200131, Part C/3 Floor, No. 456 Fute Road (N) China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) MIKROEINSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HYDRAULIKSYSTEM UND TANKKALIBRIERUNGSSYSTEM DAMIT
(30) CN 2021 12 29 202111636658
(72) WANG, Bingzheng, hangzhou, Jiangsu 213125 (CN)
(72) LI, Chunhui, hangzhou, Jiangsu 213125 (CN)
(72) DING, Chenggang, hangzhou, Jiangsu 213125 (CN)

F16K 37/00 **EN E-1849391** 2025 10 22 **4405604**
(86) EP22076033 2022 09 20 2022789551
(73) FRESE A/S, 4200 Slagelse, Sorovej 8 (DK)
(54) REGELVENTIL MIT MESSKAMMER
(30) EP 2021 09 21 21198023
(72) RASMUSSEN, Christian Bo, Odense M 5230 (DK)
(72) SVENDSEN, Jussi Richart Foltmar, 4261 Dalmose (DK)

F16L 21/00 **DE E-1849392** 2025 10 22 **4293266**
(86) 2023 05 25 2023175428
(73) Naber Holding GmbH & Co. KG, 48529 Nordhorn, Enschedestrasse 24 (DE)
(54) WANDHÜLSE FÜR EINEN MAUERKASTEN, MAUERKASTEN UND ANORDNUNG EINES MAUERKASTENS UND EINER WAND
(30) DE 2022 06 14 202022103328 U
(72) NABER, Hans-Joachim, 48527 Nordhorn (DE)

F16L 21/025 **EN E-1849393** 2025 10 22 **4168701**
(86) IB21055227 2021 06 14 2021825427
(73) Tyco Fire Products LP, Cranston, Rhode Island 02910, 1467 Elmwood Avenue (US)
(54) ROHRKUPPLUNGSDICHTUNG
(30) US 2020 06 17 202063040157 P
(72) LIPPKA, Sandra M., Warwick, Rhode Island 02886 (US)

F16L 37/00 **EN E-1849394** 2025 10 22 **4290109**
(86) 2022 06 08 2022177835
(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna (SE)
(54) ENTKOPPLUNGSMCHANISMUS
(72) Schlegel, Tobias, 89171 Illerkirchberg (DE)
(72) Kramer, Anna, 89284 Pfaffenhofen an der Roth (DE)

F16L 37/06 **EN E-1849395** 2025 10 22 **4265951**
(86) 2022 12 19 2022214587
(73) Italmatic Presse e Stampi Srl, 20122 Milano, Via Gaetano Donizetti 0003 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON ROHREN UND/ODER ELEKTRISCHEN VERBINDUNGEN UNTER PANNENBEDINGUNGEN
(30) IT 2022 04 21 202200007874
(72) Mariani, Stefano, 55031 Camporgiano (IT)
(72) Brisighelli, Carlo, 55051 Barga (IT)

F16L 37/088 **DE E-1849396** 2025 10 22 **4194734**
(86) 2022 12 07 2022212036
(73) HDT Veritas Hessen GmbH, 63571 Gelnhausen, Stettiner Straße 1-9 (DE)
(54) VERBINDUNGSELEMENT
(30) DE 2021 12 08 102021132343
(72) HATTASS, Dirk, 63584 Gründau (DE)
(72) GEESMANN, Urs, 63571 Gelnhausen (DE)

F16L 41/08 **DE E-1849397** 2025 10 22 **4321787**
(86) 2023 07 31 2023188808
(73) Funke Kunststoffe GmbH, 59071 Hamm-Uentrop, Siegenbeckstrasse 15 (DE)
(54) WELLROHR-ANSCHLUSSSTUTZEN
(30) DE 2022 08 08 202022104509 U
(72) Funke, Norbert, 48324 Sendenhorst (DE)
(72) Funke, Hans-Günter, 48324 Sendenhorst (DE)

F16L 41/12 **EN E-1849398** 2025 10 22 **4411196**
(86) 2023 02 03 2023154910
(73) Isiflo AS, 2830 Raufoss, Grøndalsvegen 2 (NO)
(54) GEWINDESCHNEIDSATTEL UND NUTZUNGSVERFAHREN
(72) Stjern, Tor Arne, 2830 Raufoss (NO)

F16L 53/30 **EN E-1849399** 2025 10 22 **4296555**
(86) 2019 07 10 2023189635
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER BLOCKIERUNG EINES KRAFTSTOFFFLUSSWEGS DURCH EIS
(30) US 2018 07 10 201816031573
(72) RHODEN, William E., Glastonbury, CT (US)
(72) MEZZINO, Giacomo, Torino (IT)
(72) SALVATORIELLO, Gianfranco, Torino (IT)

F16L 55/24 **EN E-1849400** 2025 10 22 **4290114**
(86) 2022 06 08 2022177833
(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna (SE)
(54) WASSERDOSENANORDNUNG
(72) Kramer, Anna, 89284 Pfaffenhofen an der Roth (DE)

F16L 57/04 **EN E-1849401** 2025 10 22 **3708894**
(86) 2020 03 12 2020162848
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) FLÜSSIGKEITSKUPPLUNG UND HÜLSE DAFÜR
(30) US 2019 03 13 201962817836 P
(72) NEWSOME, William H., Dexter, MI 48130, 8123 Mast Rd. (US)
(72) JR., Gary M. JENSKI, Jackson, MI 49201, 960 Otney Drive (US)

F16M 13/02 **EN E-1849402** 2025 10 22 **4459170**
(86) 2023 05 02 2023171100
(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) ANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG VON VORRICHTUNGEN AN EINER OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER ANORDNUNG AN EINER OBERFLÄCHE
(72) Sari, Alexander, 223 69 Lund (SE)
(72) Ohlin, Nina, 223 69 Lund (SE)

F16N 25/00 **EN E-1849403** 2025 10 22 **4299969**
(86) 2023 06 19 2023180109
(73) Plitek, LLC, Prospect Heights, IL 60070, 35 Piper Lane (US)
(54) BENETZUNGSFLÜSSIGKEITSAPPLIKATOR UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN VON BENETZUNGSFLÜSSIGKEIT AUF EIN DRUCKENTLASTUNGSVENTIL
(30) US 2022 06 30 202263357599 P
(72) HOFFMAN, Karl K., Arlington Heights (US)
(72) NICHOLS, Gregory C., Crystal Lake (US)

F16P 1/02 **DE E-1849404** 2025 10 22 **3861240**
(86) EP20075077 2020 09 08 2020772238
(73) Möller Werke GmbH, 33649 Bielefeld, Kupferhammer (DE)
(54) ABDECKVORRICHTUNG FÜR EINE MASCHINENKABINE
(30) DE 2019 09 13 202019105099 U
(72) VOGT, Karsten, 33649 Bielefeld, Ewaldstraße 6 (DE)
(72) GRANDT, Sebastian, 33829 Borgholzhausen, Wiesenstraße 4a (DE)
(72) DIETRICH, Stefan, 33154 Salzkotten, Am Alten Hellweg 6 (DE)

F17C 1/00 **EN E-1849405** 2025 10 22 **3865758**
(86) JP19044094 2019 11 11 2019884261
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HOCHDRUCKWASSERSTOFFBEHÄLTER
(30) JP 2018 11 12 2018212238
(72) TAKANO, Toshio, Tokyo 101-0064, c/o JFE Container Co., Ltd., 1-5-15, Kanda- Sarugaku-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKANO, Hiroshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) NAGAO, Akihide, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Nobuyuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) MATSUBARA, Kazuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

F17C 1/06 **EN E-1849406** 2025 10 22 **3426967**
(86) US17021046 2017 03 07 2017713519
(73) Hexagon Technology AS, 6002 Sentrum, Alesund, Korsegata 4B P.O. Box 836 (NO)
(54) EINGEDREHTES ENDSCHUTZELEMENT FÜR DRUCKBEHÄLTER
(30) US 2016 03 07 201662304540 P
(72) SCHIMENTI, John, Lincoln, NE 68516, 7612 S. 37th Street (US)
(72) YEGGY, Brian, C., Lincoln, NE 68516, 7612 S. 37th Street (US)

F17C 1/12 **EN E-1849407** 2025 10 22 **4296559**
(86) 2022 12 01 2022210867
(73) Cnooc Gas & Power Group, Beijing 100028, Cnooc Building No. 6 Compound, Taiyanggong South Street Chaoyang District (CN)
(54) IN DER DECKE STRUKTURIERTER NIEDERDRUCK-FLÜSSIGWASSERSTOFF-BETONSPEICHERTANK
(30) CN 2022 06 24 202210726232
(72) ZHANG, Chao, Beijing, 100028 (CN)
(72) YANG, Fan, Beijing, 100028 (CN)
(72) XIAO, Li, Beijing, 100028 (CN)
(72) PENG, Yanjian, Beijing, 100028 (CN)
(72) JI, Ningning, Beijing, 100028 (CN)
(72) LI, Yuhang, Beijing, 100028 (CN)
(72) ZHANG, Bochao, Beijing, 100028 (CN)
(72) XIA, Mengying, Beijing, 100028 (CN)
(72) HUANG, Huan, Beijing, 100028 (CN)
(72) CHEN, Tuanhai, Beijing, 100028 (CN)
(72) ZHAO, Mingrui, Beijing, 100028 (CN)
(72) LIU, Yang, Beijing, 100028 (CN)
(72) ZHONG, Xi, Beijing, 100028 (CN)
(72) LI, Anqi, Beijing, 100028 (CN)

F17C 3/02 **DE E-1849408** 2025 10 22 **4153899**
(86) EP21063141 2021 05 18 2021727122
(73) Burckhardt Compression AG, 8404 Winterthur, Franz-Burckhardt-Strasse 5 (CH)
(54) BRENNGASVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERSORGEN EINES HOCHDRUCK-GASEINSPRITZMOTORS MIT BRENNGAS
(30) EP 2020 05 19 20175575
(30) EP 2020 05 20 20175873
(72) SCHROTH, Roman, 8400 Winterthur (CH)

F17C 3/08 **EN E-1849409** 2025 10 22 **4278123**
(86) US22012596 2022 01 14 2022702582
(73) Azena US, Inc., Springfield, MO 65803, 2000 North Alliance Avenue (US)
(54) BEHÄLTER FÜR KRYOGENE LAGERUNG UND VERSAND
(30) US 2021 01 15 202163138085 P
(72) EDWARDS, Gilmer, Canton, Georgia 30114 (US)

F17C 5/00 **DE E-1849410** 2025 10 22 **3919802**
(86) 2021 05 19 2021174804
(73) Westenergie AG, 45128 Essen, Opernplatz 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES TANKVORGANGS AN EINER H2-TANKSTELLE
(30) DE 2020 06 05 102020115080
(72) Herr, Stefan, 40477 Düsseldorf (DE)
(72) Kledewski, Ingo, 44319 Dortmund (DE)

F17C 13/04 **EN E-1849411** 2025 10 22 **4479675**
(86) IB23051454 2023 02 17 2023711546
(73) Cavagna Group S.p.a., 25011 Calcinato, Via Statale 11/13 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RESTZUFÜHRUNGSZEIT FÜR EIN GAS
(30) IT 2022 02 17 202200002927
(72) COMPAGNONI, Matteo, 25058 Sulzano (BS) (IT)
(72) NICOLINI, Giancarlo, 25089 Villanuova (BS) (IT)
(72) RAGNOLI, Paolo, 25020 Poncarale (BS) (IT)

F17C 13/04 **EN E-1849412** 2025 10 22 **4479676**
(86) IB23051455 2023 02 17 2023711547
(73) Cavagna Group S.p.a., 25011 Calcinato, Via Statale 11/13 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES GASDURCHFLUSSES DURCH EIN VERSORGUNGSGROHR UND ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS KONFIGURIERTES VENTIL
(30) IT 2022 02 17 202200002930
(72) COMPAGNONI, Matteo, 25058 Sulzano (BS) (IT)
(72) NICOLINI, Giancarlo, 25089 Villanuova (BS) (IT)
(72) RAGNOLI, Paolo, 25020 Poncarale (BS) (IT)

F17C 13/04 **EN E-1849413** 2025 10 22 **4479677**
(86) IB23051456 2023 02 17 2023711548
(73) Cavagna Group S.p.a., 25011 Calcinato, Via Statale 11/13 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ÜBERWACHUNGSEINHEIT FÜR DIE RESTZUFÜHRUNGSZEIT DES GASES IN EINEM DRUCKBEHÄLTER UND ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS KONFIGURIERTES VENTIL
(30) IT 2022 02 17 202200002933
(72) COMPAGNONI, Matteo, 25058 Sulzano (BS) (IT)
(72) NICOLINI, Giancarlo, 25089 Villanuova (BS) (IT)
(72) RAGNOLI, Paolo, 25020 Poncarale (BS) (IT)

F21K 9/00 **EN E-1849414** 2025 10 22 **3835647**
(86) 2020 12 10 2020213122
(73) Electronic Theatre Controls, Inc., Middleton, WI 53562-0979, 3031 Pleasant View Road P.O. Box 620979 (US)
(54) LEDS MIT SPEKTRALLEISTUNGSVERTEILUNGEN UND ANORDNUNGEN VON LEDS DAMIT
(30) US 2019 12 11 201962946846 P
(72) GNAM, Evan, Middleton, WI 53562-0979, P.O. Box 620979 c/o Electronic Theatre Controls, Inc. 3031 Pleasant View Road (US)
(72) LUEDTKE, Wendy, Middleton, WI 53562-0979, P.O. Box 620979 c/o Electronic Theatre Controls, Inc. 3031 Pleasant View Road (US)
(72) FLORAC, William R., Middleton, WI 53562-0979 (US)
(72) COFF, Isabel, Middleton, WI 53562-0979, P.O. Box 620979 c/o Electronic Theatre Controls, Inc. 3031 Pleasant View Road (US)
(72) CAHALANE, David J., Middleton, WI 53562-0979, P.O. Box 620979 c/o Electronic Theatre Controls, Inc. 3031 Pleasant View Road (US)

F21K 9/232 **EN E-1849415** 2025 10 22 **4532972**
(86) EP23063937 2023 05 24 2023728366
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LED-LICHTQUELLEN-GLÜHFADEN-ANORDNUNG, DIE BLAUE UND ROTE LEDS UMFASST
(30) EP 2022 06 02 22177007
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21S 8/06 **EN E-1849416** 2025 10 22 **4198379**
(86) 2022 09 16 2022382861
(73) Antares Iluminación, S.A.U., 46394 Ribarroja (Valencia), C/ Mallorca 1 - Pol. Ind. Reva Sector 12, Par A5 P.O. Box (ES)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT EINER HOHLEN UND FLEXIBLEN SCHIENE
(30) ES 2021 12 14 202131157
(72) ILLUECA BEL, PABLO MIGUEL, VALENCIA (ES)

F21S 41/147 **FR E-1849417** 2025 10 22 **3990823**
(86) EP20067536 2020 06 23 2020734191
(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) OPTISCHES BAUTEIL FÜR DEN BETRIEB MIT VOLLSTÄNDIGER INTERNER REFLEXION
(30) FR 2019 06 28 1907121
(72) JARS, Blaise, 49000 ANGERS, 26 Boulevard de l'Industrie Zone Industrielle Ecoflant Angers (FR)
(72) HUET, Vincent, 49000 ANGERS, 26 Boulevard de l'Industrie Zone Industrielle Ecoflant Angers (FR)

F21V 7/04 **EN E-1849418** 2025 10 22 **3853520**
(86) EP19075532 2019 09 23 2019769832
(73) Fischer Lighting ApS, 2720 Vanløse, Skjulhøj Allé 46 (DK)
(54) MODULARE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 09 21 18195941
(72) ELMVANG, Stig, 2740 Skovlunde, Hybenvænget 25a (DK)
(72) LIND, Lasse, 1437 Copenhagen K, c/o GXN Copenhagen A/S Kanonbådsvej 8 (DK)
(72) HOOI, Enlai William, 1437 Copenhagen K, c/o GXN Copenhagen A/S Kanonbådsvej 8 (DK)

F21V 8/00 **EN E-1849419** 2025 10 22 **4500078**
(86) EP23057407 2023 03 23 2023712561
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LICHTLEITERPLATTE MIT BELEUCHTUNGSGRADIENTEN
(30) EP 2022 03 24 22163991
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21V 23/00 **EN E-1849420** 2025 10 22 **4314643**
(86) EP22057073 2022 03 17 2022714207
(73) PROPULSION SYSTEMS, 1785 Merchtem, Dooren 72 (BE)
(54) BELEUCHTUNG FÜR UNTERWASSEREINSATZ
(30) BE 2021 03 24 202105223
(72) LAMBERTS, Marc, 1785 Merchtem (BE)

F21V 23/00 **EN E-1849421** 2025 10 22 **4423430**
(86) EP22079568 2022 10 24 2022803315
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VORRICHTUNG FÜR GERICHTETE BELEUCHTUNG
(30) EP 2021 10 28 21205255
(72) HUIJGEN, Jaap, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VISSER, Odin, Egill, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HUYGHE, Jeffrey, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VANSLAMBOUCK, Frederik, André, Martin, 5656 AE Eindhoven (NL)

F23B 60/00 **EN E-1849422** 2025 10 22 **4048946**
(86) GB20052506 2020 10 09 2020796886
(73) A.J. Wells & Sons Limited, New Port Isle of Wight PO30 5WS, Bishops Way (GB)
(54) OFEN, STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DESSELBEN
(30) GB 2019 10 25 201915535
(72) WELLS, Alexander, Isle of Wight PO30 5WS, c/o A.J. & Sons Limited Bishops Way New Port (GB)
(72) WELLS, Paul, Isle of Wight PO30 5WS, c/o A.J. & Sons Limited Bishops Way New Port (GB)

F23D 14/02 **EN E-1849423** 2025 10 22 **3719396**
(86) JP18043590 2018 11 27 2018883640
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) MEHRROHRDURCHLAUFKESSEL
(30) JP 2017 11 29 2017229025
(72) UTO, Takahiro, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) HIRANO, Kohshi, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) OKADA, Kunio, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) HORIKAWA, Atsushi, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

F23D 14/26 **EN E-1849424** 2025 10 22 **3762649**
(86) US19020988 2019 03 06 2019763845
(73) ClearSign Technologies Corporation, Seattle, WA 98168, 12870 Interurban Avenue South (US)
(54) BRENNERSYSTEM MIT EINER VIELZAHL VON PERFORIERTEN FLAMMENHALTERN
(30) US 2018 03 08 201862640115 P
(72) KARKOW, Douglas W., Mount Vernon, Iowa 52314, 104 Oak Ridge Dr. SE (US)
(72) DANSIE, James K., Renton, Washington 98056, 975 Aberdeen Ave. NE., Unit E303 (US)
(72) IYER, Venkatesh, Redmond, WA 98052, 16075 NE 85th St., 207 (US)
(72) KENDRICK, Donald, Bellevue, Washington 98008, 1111 W. Sammamish Pkwy SE (US)
(72) WIKLOF, Christopher A., Everett, Washington 98208, 9131 36th Ave. SE (US)

F23G 7/06 **DE E-1849425** 2025 10 22 **4437273**
(86) EP23059633 2023 04 13 2023720545
(73) Pfeiffer Fab Solutions GmbH, 89143 Blaubeuren, Johannes-Schmid-Straße 3-5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG UND NEUTRALISIERUNG VON UMWELTSCHÄDLICHEN UND/ODER TOXISCHEN ABGASEN
(30) DE 2023 02 17 102023104019
(72) FUCHS, Bernd, 89075 Ulm (DE)
(72) BAYLER, Angela, 85774 Unterföhring (DE)

F23J 13/04 **DE E-1849426** 2025 10 22 **4006418**
(86) 2021 11 23 2021209761
(73) ERLUS AKTIENGESELLSCHAFT, 84088 Neufahrn, Hauptstrasse 106 (DE)
(54) SCHORNSTEIN
(30) DE 2020 11 25 102020131151
(72) Böhm, Jürgen, 84088 Neufahrn (DE)
(72) Schulte, Markus, 84088 Neufahrn (DE)

F23L 7/00 **EN E-1849427** 2025 10 22 **3598002**
(86) JP17047183 2017 12 28 2017900434
(73) Taiyo Nippon Sanso Corporation, Tokyo 142-8558, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN EINES ZU ERWÄRMENDEN OBJEKTS
(30) JP 2017 03 13 2017047839
(72) HAGIHARA, Yoshiyuki, Tokyo 142-8558, c/o TAIYO NIPPON SANSCO CORPORATION 3-26 Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) MATSUMURA, Takayuki, Tokyo 142-8558, c/o TAIYO NIPPON SANSCO CORPORATION 3-26 Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) SEINO, Naoki, Tokyo 142-8558, c/o TAIYO NIPPON SANSCO CORPORATION 3-26 Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)

F23N 5/02 (86) EP22080940 (73) BDR Thermea Group B.V., 7332 BD Apeldoorn, Kanaal Zuid 106 (NL) (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GASHEIZKESSELS (30) EP 2021 11 11 21207726 (72) VAN SCHAAIK, Sibrecht, 7332 BD Apeldoorn (NL) (72) WESTHOF, Dirk Jan, 7332 BD Appeldoorn (NL)	EN E-1849428 2025 10 22 2022813554	4430343
F23R 3/28 (86) (73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, 811 4th Street (US) (54) FLUIDVERTEILER (30) US 2019 07 22 201916518196 (72) RYON, Jason A., Carlisle, IA Iowa 50047, 189 East School Street (US) (72) ZINK, Gregory, Des Moines, IA 50310, 2600 47th Street (US)	EN E-1849429 2025 10 22 2019214670	3770503
F24C 15/10 (86) ES21070907 (73) EIKA, S.COOP., 48277 Etxebarría, Urresolo, 47 (ES) (54) KOCHGERÄT MIT EINEM STRAHLUNGSBRENNER (30) ES 2020 12 28 202032792 U (72) ETXEBARRIETA ALONSO, Agustín, 48393 Forua (Bizkaia) (ES) (72) AZPIRITXAGA ZALBIDE, Jon Endika, 48200 Durango (Bizkaia) (ES) (72) DE LOS TOYOS LÓPEZ, Daniel, 20600 Eibar (Gipuzkoa) (ES)	EN E-1849430 2025 10 22 2021836219	4269877
F24C 15/20 (86) (73) EMC FIME S.R.L., 60022 Castelfidardo, Ancona, Via Jesina, 56 (IT) (54) KOCHFELD (30) IT 2021 03 26 202100007547 (72) SAMPAOLES, Gabriele, 60022 Castelfidardo, ANCONA (IT) (72) MASSILI, Riccardo, 60022 Castelfidardo, ANCONA (IT)	EN E-1849431 2025 10 22 2022164004	4063747
F24C 15/20 (86) (73) ELICA S.p.A., 60044 Fabriano (AN), Via Ermanno Casoli, 2 (IT) (54) ABZUGSHAUBE FÜR KOCHDÜNSTEN (30) IT 2023 03 24 202300005673 (72) Paterniani, Mirko, 60044 Fabriano AN (IT)	EN E-1849432 2025 10 22 2024165027	4435331
F24D 19/10 (86) (73) IMI Hydronic Engineering International SA, 1262 Eysins, Lake Geneva Business Park Route de Crassier 19 (CH) (54) ADAPTER ZUR BEFESTIGUNG EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG AN EINER VENTILANORDNUNG (72) PERSCHK, Benjamin, 59555 Lippstadt (DE) (72) ASCHENBRENNER, Wilhelm, 59609 Anröchte (DE)	EN E-1849433 2025 10 22 2023181736	4484833
F24F 1/0073 (86) (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US) (54) FILTERTRÄGERANORDNUNG UND KLIMAANLAGE (30) CN 2022 05 20 202221211682 U (72) ZHANG, Wenxiao, Shanghai, 201206 (CN)	EN E-1849434 2025 10 22 2023174660	4279825
F24F 1/24 (86) US21045587 (73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 N. Green Bay Ave. (US) (54) KÜHLSYSTEM MIT ZWISCHENKAMMER (30) US 2020 08 11 202063064311 P (72) NELSON, Cameron Stuart, New Freedom, Pennsylvania 17349 (US) (72) KOPKO, William Leslie, Jacobus, Pennsylvania 17407 (US)	EN E-1849435 2025 10 22 2021856656	4196722
F24F 5/00 (86) FR20051180 (73) Prieur, Andre, 92250 La Garenne Colombes, 27 Rue Raymond Ridel (FR) (54) KLIMAANLAGE (30) FR 2019 07 05 1907548 (72) Prieur, Andre, 92250 La Garenne Colombes, 27 Rue Raymond Ridel (FR)	FR E-1849436 2025 10 22 2020750304	3994399
F24F 5/00 (86) IB21062255 (73) Air Installations OÜ, 11415 Tallinn, Ruunaoja 3 (EE) (54) GEOTHERMISCHE LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT IONENREINIGUNG (30) EE 2020 12 31 2020000023 (72) JÜRIS, Heiki, 11415 Tallinn (EE)	EN E-1849437 2025 10 22 2021854689	4271945

F24F 8/00 (86) US21070735 (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES RISIKOS EINER PATHOGENEXPOSITION IN EINEM RAUM (30) US 2020 06 19 202016907018 (72) GUPTA, Bhavesh, Charlotte, North Carolina 28202 (US) (72) RANJAN, Prabhat, Charlotte, North Carolina 28202 (US)	EN E-1849438 2025 10 22 2021743017	4168715
F24F 9/00 (86) (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) LUFTMESSERSYSTEME (30) US 2019 10 04 201916593727 (72) FISHER, Brian A., West Hartford, CT 06117, 35 Arlen Way (US) (72) MORGANSON, David W., East Hartford, CT 06118, 411 Silver Lane (US)	EN E-1849439 2025 10 22 2019215268	3800406
F24F 11/38 (86) JP20009277 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP) (54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR SENSORDATENERFASSUNG UND PROGRAMM (72) KOTAKE, Hiroaki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP) (72) ENDO, Hiroaki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)	EN E-1849440 2025 10 22 2020923514	4116632
F24F 11/38 (86) KR20007896 (73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) KLIMAANLAGENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON (30) KR 2020 05 06 20200053688 (72) SEO, Beomsoo, Seoul 08592 (KR) (72) LEE, Soungun, Seoul 08592 (KR) (72) KWON, Youngheon, Seoul 08592 (KR) (72) YOON, Pilhyun, Seoul 08592 (KR)	EN E-1849441 2025 10 22 2020934338	4148333
F24F 11/64 (86) JP20041935 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP) (54) KLIMAANLAGE (72) SHINODA, Ippei, Tokyo 100-8310 (JP)	EN E-1849442 2025 10 22 2020961517	4246050
F24F 11/84 (86) JP22019573 (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP) (54) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2021 05 07 2021079359 (72) NAOI, Takehiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP) (72) FUKUYAMA, Yuta, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP) (72) NAKANISHI, Takaya, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP) (72) OHURA, Ryuuta, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)	EN E-1849443 2025 10 22 2022798964	4336116
F24F 13/06 (86) CZ21050150 (73) Prihoda s.r.o., 53901 Hlinsko, Za Radnici 476 (CZ) (54) DÜSE FÜR LUFTKANAL (30) CZ 2020 12 14 20200676 (72) PRIHODA, Zdenek, 53901 Hlinsko (CZ)	EN E-1849444 2025 10 22 2021851961	4259984
F24F 13/14 (86) (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) KLIMAANLAGE (30) KR 2017 04 28 20170055641 (72) LEE, Jang Jung, 18377 Hwaseong-si (KR) (72) KIM, Hyun-Ho, 16534 Suwon-si (KR) (72) MOON, Hong Yeol, 18434 Hwaseong-si (KR) (72) PARK, Chul Byung, 15463 Ansan-si (KR) (72) PARK, Hyeon U, 16369 Suwon-si (KR) (72) YOON, Seung-Jun, 16697 Suwon-si (KR) (72) CHOI, Jei Min, 16688 Suwon-si (KR)	EN E-1849445 2025 10 22 2023194397	4273459

F24F 13/14 **EN E-1849446** 2025 10 22 **4224084**
(86) CN21120707 2021 09 26 2021884844
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(54) ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINEN LUFTFÜHRUNGSMECHANISMUS, LUFTFÜHRUNGSMECHANISMUS UND KLIMAAANLAGE
(30) CN 2020 10 30 202022484217 U
(30) CN 2020 10 30 202011193745
(72) SONG, Yingjie, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) XIE, Yuegan, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) LIU, Qiankun, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) LV, Jianhua, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

F24F 13/20 **EN E-1849447** 2025 10 22 **4372292**
(86) CN22082605 2022 03 23 2022840975
(73) HEFEI MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD., Boyan Science Park, High-Tech Zone, Hefei Anhui 230088, No.88, Chuangxin Avenue, (CN)
(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(54) KLIMAAANLAGE
(30) CN 2021 07 16 202121632827 U
(72) LI, Yang, Hefei, Anhui 230088 (CN)
(72) HUANG, Di, Hefei, Anhui 230088 (CN)
(72) ZHONG, Yonghua, Hefei, Anhui 230088 (CN)

F24H 1/10 **EN E-1849448** 2025 10 22 **4036489**
(86) CN20091006 2020 05 19 2020868783
(73) Komoo Intelligent Technology Co., Ltd. Xiamen, Fujian 361000, A-6 Floor, No. 55 of Wanghai Road Xiamen Software Park Phase II Siming District (CN)
(54) HEIZVORRICHTUNG, SANITÄRE WASSERVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND SANITÄRE REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 27 201910926121
(30) CN 2019 09 27 201910926123
(72) LIN, Xiaofa, Xiamen, Fujian 361000, A-6 Floor, No.55 of Wanghai Road, Xiamen Software Park Phase II, Siming District (CN)
(72) LIN, Xiaoshan, Xiamen, Fujian 361000, A-6 Floor, No.55 of Wanghai Road, Xiamen Software Park Phase II, Siming District (CN)
(72) LIN, Shan, Xiamen, Fujian 361000, A-6 Floor, No.55 of Wanghai Road, Xiamen Software Park Phase II, Siming District (CN)
(72) LIU, Zuhua, Xiamen, Fujian 361000, A-6 Floor, No.55 of Wanghai Road, Xiamen Software Park Phase II, Siming District (CN)
(72) XU, Yanxin, Xiamen, Fujian 361000, A-6 Floor, No.55 of Wanghai Road, Xiamen Software Park Phase II, Siming District (CN)

F24H 9/20 **EN E-1849449** 2025 10 22 **4078043**
(86) US20065505 2020 12 17 2020903629
(73) Rheem Manufacturing Company, Atlanta, GA 30328, 1100 Abernathy Road NE Suite 1700 (US)
(54) WASSERERHITZER MIT INTEGRIERTEM LECKDETEKTIONSSYSTEM
(30) US 2019 12 18 201916719543
(72) WEITHERSPOON, Damian, Atlanta, Georgia 30328, c/o Rheem Manufacturing Company 1100 Abernathy Road NE, Suite 1700 (US)
(72) DIXON, Jessie, L., Atlanta, Georgia 30328, c/o Rheem Manufacturing Company 1100 Abernathy Road NE, Suite 1700 (US)
(72) MACIULEWICZ, Nahoko, Atlanta, Georgia 30328, c/o Rheem Manufacturing Company 1100 Abernathy Road NE, Suite 1700 (US)
(72) GHARIA, Shreya, Atlanta, Georgia 30328, c/o Rheem Manufacturing Company 1100 Abernathy Road NE, Suite 1700 (US)

F24T 10/13 **DE E-1849450** 2025 10 22 **4256251**
(86) EP21083613 2021 11 30 2021824517
(73) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, 24118 Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4 (DE)
(54) UNTERTÄGIGES EISSPEICHERSYSTEM IN GRUNDWASSERLEITERN UND GRUNDWASSERGEINGELEITERN ZUR WÄRMEVERSORGUNG
(30) DE 2020 12 03 102020132176
(72) DAHMKE, Andreas, 24306 Plön (DE)
(72) SCHWARZFELD, Bernd, 22339 Hamburg (DE)

F24T 50/00 **EN E-1849451** 2025 10 22 **4474728**
(86) 2022 03 11 2024208190
(73) CGG Services SAS, 91300 Massy, 27, avenue Carnot (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES ORTES AUF DEM OZEANBODEN FÜR DIE BOHRUNG EINES BOHRLOCHS ZUR ERKUNDUNG EINES GEOTHERMISCHEN RESERVOIRS
(30) US 2021 04 06 202163171169 P
(72) CROSSLEY, Robert, 91300 MASSY (FR)
(72) BOLTON, Rebecca, 91300 MASSY (FR)
(72) HARDMAN, Jonathon, 91300 MASSY (FR)
(72) DRUMM, Elisha, 91300 MASSY (FR)
(72) WILLIAMS, Mark, 91300 MASSY (FR)
(72) NASSIR, Mohammad, 91300 MASSY (FR)

F25B 1/00 **EN E-1849452** 2025 10 22 **4113032**
(86) JP21013952 2021 03 31 2021780702
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) GEFRIERGERÄT
(30) JP 2020 03 31 2020064512
(72) HISAYAMA, Kazushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) UKIBUNE, Masanori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) OKAMOTO, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) OHNO, Masao, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) CHEN, Kebi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F25B 5/04 **EN E-1849453** 2025 10 22 **3985328**
(86) JP20023068 2020 06 11 2020821885
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFSYSTEM
(30) JP 2019 06 12 2019109414
(30) JP 2019 06 12 2019109415
(72) KUMAKURA, Eiji, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Osaka-shi (JP)
(72) YAMADA, Takuro, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Osaka-shi (JP)
(72) YOSHIMI, Atsushi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Osaka-shi (JP)
(72) IWATA, Ikuhiro, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Osaka-shi (JP)
(72) MINAMIDA, Tomoatsu, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Osaka-shi (JP)

F25B 7/00 **EN E-1849454** 2025 10 22 **4257891**
(86) JP21043881 2021 11 30 2021900594
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFSYSTEM
(30) JP 2020 12 01 2020199793
(72) IYOSHI, Yuta, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) YAMANOI, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) SAEKI, Kumiko, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F25B 9/14 **EN E-1849455** 2025 10 22 **3805666**
(86) CN18099437 2018 08 08 2018921799
(73) CSIC PRIDE (NANJING) CRYOGENIC TECHNOLOGY CO., LTD., Nanjing, Jiangsu 211153, 32 Changqing Street Jiangning Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) KÄLTESPEICHERMATERIAL UND KRYOGENER KÜHLSCHRANK VOM KÄLTESPEICHERTYP MIT VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 06 04 201810565104
(72) ZHOU, Zhipo, Nanjing, Jiangsu 211153, 32 Changqing Street, Jiangning Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) LI, Ao, Nanjing, Jiangsu 211153, 32 Changqing Street, Jiangning Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) ZENG, Weiwei, Nanjing, Jiangsu 211153, 32 Changqing Street, Jiangning Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) TAO, Yuan, Nanjing, Jiangsu 211153, 32 Changqing Street, Jiangning Economic and Technological Development Zone (CN)

F25B 39/00 **EN E-1849456** 2025 10 22 **3394527**
(86) US16068124 2016 12 21 2016826267
(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 N. Green Bay Avenue (US)
(54) WÄRMEAUSTAUSCHER MIT WASSERKASTEN
(30) US 2015 12 21 201562270164 P
(30) US 2016 12 20 201615385676
(72) SCHREIBER, Jeb. W, Stewartstown Pennsylvania 17363, 3649 Hess Road (US)
(72) ALBRECHT, Eric H., Dallastown Pennsylvania 17313, 729 Ridgely Drive (US)
(72) KREBS, Kevin F., Dallastown Pennsylvania 17313, 622 Harvest Drive (US)
(72) KAUFFMAN, Justin P., York Pennsylvania 17403, 17 Woodmyers Road (US)
(72) STAUFFER, Brian L., York Pennsylvania 17404, 3081 Bitternut Boulevard (US)

F25B 41/20 **DE E-1849457** 2025 10 22 **3919838**
(86) 2021 05 05 2021172293
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT, INSBESONDERE WÄSCHETROCKNER, MIT EINER WÄRMEPUMPE UMFASSEND EINE EXPANSIONSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 06 02 102020206823
(72) Eichstädt, Johannes, 14712 Rathenow (DE)
(72) Harbach, Alvaro, 10555 Berlin (DE)
(72) Stolz, Andreas, 14612 Falkensee (DE)

F25D 11/00 (86)	EN E-1849458 2019 03 06	2025 10 22 2019161145	3537074
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER VERWENDUNG EINES TRAGBAREN KÜHLBEHÄLTERS (30) US 2018 03 07 201862639529 P (72) SPATH, Anthony J., Palm Beach Gardens, FL Florida 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)			
F25D 17/06 (86) CN18077503	EN E-1849459 2018 02 28	2025 10 22 2018761452	3591320
(73) QINGDAO HAIER JOINT STOCK CO., LTD, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN) (54) KÜHLSCHRANK MIT EISHERSTELLUNGSFUNKTION (30) CN 2017 03 01 201720197501 U (72) ZHANG, Yanqing, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District (CN) (72) WU, Guangrui, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District (CN) (72) ZHANG, Heng, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District (CN) (72) WANG, Haijuan, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District (CN) (72) SUN, Weishou, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District (CN)			
F25D 21/04 (86) CN21092694	EN E-1849460 2021 05 10	2025 10 22 2021793269	4151933
(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., Quindao, Shandong 266101, Haier Industrial Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN) (73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN) (73) AQUA CO., LTD, Tokyo 103-0012, 3F, JPR Nihonbashi Horitome Building No. 12 1-11 Nihonbashi Horitome-Cho Chuou-Ku (JP) (54) KÜHLSCHRANK (30) JP 2020 05 11 2020083323 (72) SENDA, Yusuke, Tokyo 103-0012, 3F, JPR Nihonbashi Horitome Building, No.12, 1-11 Nihonbashi Horitome-Cho, Chuou-Ku (JP) (72) MOCHIZUKI, Osamu, Tokyo 103-0012, 3F, JPR Nihonbashi Horitome Building, No.12, 1-11 Nihonbashi Horitome-Cho, Chuou-Ku (JP) (72) WATANABE, Takuya, Tokyo 103--0012, 3F, JPR Nihonbashi Horitome Building, No.12, 1-11 Nihonbashi Horitome-Cho, Chuou-Ku (JP)			
F25D 23/02 (86) KR21005349	EN E-1849461 2021 04 28	2025 10 22 2021828659	4145075
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) KÜHLSCHRANK (30) KR 2020 06 22 20200075897 (30) KR 2020 10 13 20200131910 (72) EOM, Taein, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KI, Daesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) PARK, Chanyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) PARK, Hyunuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
F25D 23/04 (86) CN21086439	EN E-1849462 2021 04 12	2025 10 22 2021792049	4151936
(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) KÜHLSCHRANKTÜRKÖRPER (30) CN 2020 05 15 202010414354 (72) WANG, Wenchun, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN) (72) ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN) (72) XIA, Enpin, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN) (72) LV, Peng, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN) (72) REN, Zhiwei, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)			
F25D 23/10 (86) EP17071052	EN E-1849463 2017 08 21	2025 10 22 2017758842	3475635
(73) Dometic Sweden AB, 171 54 Solna, Hemvarnsgatan 15 (SE) (54) KÜHLVORRICHTUNG FÜR EIN FREIZEITFAHRZEUG (30) DE 2016 08 26 102016216126 (72) REMMEL, Marcus, 57539 Roth, Hohe Straße 45 (DE) (72) PETER, Jörg, 58540 Meinerzhagen, Wilkenberg 32 (DE) (72) STEIGER, Michael, 57482 Wenden, Bruchstraße 36 (DE)			
F25D 25/02 (86)	EN E-1849464 2019 12 03	2025 10 22 2019213084	3677860
(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (54) KÜHLSCHRANK (30) KR 2019 01 04 20190001222 (72) YU, Seonil, 08592 Seoul, LG Electronics, IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) LEE, Daesung, 08592 Seoul, LG Electronics, IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) CHOI, Hyun, 08592 Seoul, LG Electronics, IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)			

F25D 29/00 (86) CN17112413	EN E-1849465 2017 11 22	2025 10 22 2017873812	3546868
(73) QINGDAO HAIER JOINT STOCK CO., LTD, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN) (54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG, OB EIN GEGENSTAND MIT EINER UNGEWÖHNLICHEN TEMPERATUR IN EINEN KÜHLSCHRANK GESTELLT WURDE (30) CN 2016 11 23 201611046859 (72) LI, Chunyang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN) (72) WANG, Ming, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN) (72) MIAO, Jianlin, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN) (72) MOU, Sen, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN) (72) ZHAO, Bintang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)			
F25J 1/00 (86) EP22063072	DE E-1849466 2022 05 13	2025 10 22 2022729168	4176217
(73) Bruker Switzerland AG, 8117 Fällanden, Industriestrasse 26 (CH) (54) VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG UND VERFLÜSSIGUNG VON HELIUM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN (30) DE 2021 05 27 102021205423 (72) WIKUS, Patrick, 8309 Nürens Dorf (CH)			
F26B 25/00 (86) IB19060762	EN E-1849467 2019 12 13	2025 10 22 2019835502	3899393
(73) Piovani S.p.A., 30036 Santa Maria di Sala (VE), Via delle Industrie 16 (IT) (54) VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINER PROZESSFLÜSSIGKEIT UND ENTFEUCHTUNGSANLAGE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG (30) IT 2018 12 21 201800020689 (72) BELLIO, Enrico, 31050 Ponzano Veneto (TV), Via San Vito, 25 (IT)			
F28B 1/06 (86) US20049250	EN E-1849468 2020 09 03	2025 10 22 2020861515	4025858
(73) SPIG S.p.A., 28040 Paruzzaro (NO), Via Borgomanero, 34 (IT) (54) DAMPFKONDENSATIONSANLAGE MIT INTEGRIERTEM KONDENSATVERTEILER (30) US 2019 09 05 201962896192 P (72) MICCICHE, Gabriele, 28041 Arona, 1 Vicolo Canziano (IT)			
F28C 1/02 (86) KR21005590	EN E-1849469 2021 05 04	2025 10 22 2021803379	4151941
(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeou-daero (KR) (54) KÜHLTURM UND KÜHLSYSTEM DAMIT (30) KR 2020 05 11 20200055940 (72) CHOI, Dongkyoo, Seoul 08592 (KR) (72) PARK, Wankyu, Seoul 08592 (KR)			
F28D 9/00 (86) EP20063758	FR E-1849470 2020 05 18	2025 10 22 2020729959	3973238
(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR) (54) MONOBLOCKWÄRMETAUSCHER MIT MINDESTENS ZWEI WÄRMETAUSCHERBLÖCKEN, DIE JEWEILS EINE ZIRKULATIONSBAHN FÜR EIN KÄLTEMITTEL UND EINE ZIRKULATIONSBAHN FÜR EINE WÄRMETRANSFERFLÜSSIGKEIT UMFASSEN (30) FR 2019 05 21 1905304 (72) BENOUALI, Jugurtha, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR) (72) DENOUAL, Christophe, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, C/o Valeo Systèmes Thermiques Lieu dit le Pré Sec CS 10016 (FR)			
F28D 15/02 (86)	DE E-1849471 2020 06 18	2025 10 22 2020180665	3926285
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE) (54) WÄRMEROHR, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHALTEN UND/ODER PROGRAMMIEREN EINES WÄRMETRANSPORTS (72) KLUGE, Martin, 79111 Freiburg (DE) (72) CLADE, Jürgen, Dr., 97246 Eibelstadt (DE) (72) EBERL, Christoph, Prof. Dr., 79346 Endingen (DE) (72) WINKLER, Markus, Dr., 79100 Freiburg (DE) (72) WISCHERHOFF, Erik, Dr., 14469 Potsdam (DE) (72) BARTHOLOMÉ, Kilian, Dr., 79285 Ebringen (DE) (72) SCHÄFER-WELSEN, Olaf, Dr., 79379 Müllheim (DE) (72) TUTUS, Murat, Dr., 14476 Potsdam (DE) (72) KRUS, Martin, Prof. Dr., 83620 Feldkirchen Westerham (DE) (72) TEICHT, Christian, 76327 Pfinztal (DE)			
F28F 19/00 (86) EP22054481	EN E-1849472 2022 02 23	2025 10 22 2022707173	4308873
(73) Valeo Autosystemy Sp. z o.o., 32 050 Skawina, ul. Przemysłowa 3 (PL) (54) WÄRMETAUSCHER (30) EP 2021 03 17 21163035 (72) POTOK, Dariusz, 32 050 Skawina (PL) (72) BUJAS, Agnieszka, 32 050 Skawina (PL) (72) BIALO, Lukasz, 32 050 Skawina (PL) (72) LIPOWSKI, Mateusz, 32 050 Skawina (PL)			

F41H 7/00 **DE E-1849473** 2025 10 22 **4438998**
(86) 2024 03 11 2024162762
(73) Rheinmetall Landsysteme GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2 (DE)
(54) ÜBERROLLSCHUTZSYSTEM UND GESCHÜTZTES FAHRZEUG
(30) DE 2023 03 30 102023108241
(72) SEEGER, Martin, 34117 Kassel (DE)
(72) BLÄßING, Dr., Tobias, 34314 Hohenkirchen/Espenau (DE)
(72) GERLACH, Klaus-Peter, 34212 Melsungen (DE)
(72) BECKMANN, Armin, 34621 Frielendorf (DE)

G01B 7/00 **EN E-1849474** 2025 10 22 **4317655**
(86) 2020 11 27 2023208052
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER AXIALEN POSITION EINES ROTIERENDEN BAUTEILS EINES MOTORS
(30) US 2019 11 29 201916699193
(72) SHENOUDA, Antwan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) YAKOBOV, Ella, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

G01B 7/16 **EN E-1849475** 2025 10 22 **3511673**
(86) JP17032173 2017 09 06 2017848816
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) PIEZOELEKTRISCHER SENSOR
(30) JP 2016 09 06 2016174038
(72) KAMIYA Nobuto, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho Mishima-gun (JP)
(72) KATO Tetsuhiro, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho Mishima-gun (JP)
(72) KATSURAYAMA Yuuta, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho Mishima-gun (JP)
(72) IWANE Kazuyoshi, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho Mishima-gun (JP)

G01B 9/02 **EN E-1849476** 2025 10 22 **4600603**
(86) 2024 02 06 2024461523
(73) OPTOPOL Technology Spolka z ograniczona Odpowiedzialnoscia, 42-400 Zawiercie, Zabia 42 (PL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NUMERISCHEN VERARBEITUNG VON DATEN DER OPTISCHEN KOHÄRENZTOGROPHIE
(72) WOJDAS, Lukas, 42-400 Zawiercie (PL)

G01C 15/00 **EN E-1849477** 2025 10 22 **4155665**
(86) 2022 09 05 2022193820
(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)
(54) VERMESSUNGSVORRICHTUNG, VERMESSUNGSVERFAHREN UND VERMESSUNGSPROGRAMM
(30) JP 2021 09 24 2021155335
(72) SASAKI, You, Tokyo, 174-8580 (JP)

G01C 19/64 **FR E-1849478** 2025 10 22 **4102181**
(86) 2022 06 09 2022178182
(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) ATOMCHIP MIT LEITENDER OBERFLÄCHE FÜR EINEN TRÄGERTSSENSOR MIT ULTRAKALTEN ATOMEN UND ENTSPRECHENDER SENSOR
(30) FR 2021 06 10 2106120
(72) WIRTSCHAFTER, Benjamin, 91767 Palaiseau Cedex (FR)
(72) DUPONT-NIVET, Matthieu, 91767 Palaiseau Cedex (FR)

G01C 21/00 **EN E-1849479** 2025 10 22 **3980718**
(86) US20036817 2020 06 09 2020750518
(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) FEHLERKORREKTUR VON LUFTFAHRZEUGEN MIT NATÜRLICHEN MUSTERN
(30) US 2019 06 10 201916436718
(72) MISHRA, Pragyana K., Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) KIMCHI, Gur, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G01C 21/16 **EN E-1849480** 2025 10 22 **4296619**
(86) 2023 05 29 2023175910
(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, ACT 2601, Clunies Ross Street (AU)
(54) TAKTSYNCHRONISIERUNG
(30) AU 2022 06 24 2022901753
(30) AU 2023 02 01 2023200522
(72) Catt, Gavin, Acton (AU)

G01C 21/16 **EN E-1849481** 2025 10 22 **4425099**
(86) 2023 12 19 2023218307
(73) Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, Building F, Hengchuang Intelligent Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) MULTISENSORFUSIONSVERFAHREN AUF BASIS VON AUTONOMEM FAHREN, VORRICHTUNG, MEDIUM UND FAHRZEUG
(30) CN 2023 01 30 202310044946
(72) SHEN, Dayun, Hefei, Anhui Province (CN)
(72) YUAN, Hongyuan, Hefei, Anhui Province (CN)
(72) Yi, Shichun, Hefei, Anhui Province (CN)
(72) YANG, Dongsheng, Hefei, Anhui Province (CN)

G01C 21/20 **EN E-1849482** 2025 10 22 **3956635**
(86) EP20051939 2020 01 27 2020702283
(73) Dreamwaves GmbH, 1070 Wien, C/o Impact Hub Vienna Lindengasse 56/Top 18-19 (AT)
(54) COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM FÜHREN VON VERKEHRSTEILNEHMERN
(30) AT 2019 04 18 1412019
(72) CORREIA DUARTE FURTADO, Hugo, 1160 Wien, Spinozagasse 5/16A/1 (AT)

G01C 21/26 **EN E-1849483** 2025 10 22 **4222452**
(86) CN20134954 2020 12 09 2020964586
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NAVIGATIONSVERFAHREN, NAVIGATIONSVORRICHTUNG, FARBANZEIGEVORRICHTUNG UND TRANSPORTFÜHRUNGSVORRICHTUNG
(72) ZHANG, Ning, Beijing 100102 (CN)

G01C 21/28 **EN E-1849484** 2025 10 22 **3719448**
(86) 2020 02 26 2020159538
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES BEWEGUNGSVERFAHRENS UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BEWEGUNGSVERFAHRENS
(30) JP 2019 03 05 2019039839
(72) HIRASHIMA, Youko, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YANO, Kojin, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

G01C 21/30 **EN E-1849485** 2025 10 22 **4206610**
(86) CN20123162 2020 10 23 2020954865
(73) UISEE Technologies (Beijing) Ltd., Fangshan District Beijing 102402, Room 401, Building 2 No. 85, Hongan Road (CN)
(54) KARTENABGLEICHsverfahren UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 09 27 202011031457
(72) HE, Xiao, Beijing 102403 (CN)

G01C 21/34 **EN E-1849486** 2025 10 22 **3351903**
(86) 2017 06 09 2017175342
(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) REISEROUTENERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER REISEROUTENERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 01 20 2017008358
(72) Sakaguchi, Kazuo, Hyogo, 6618567, c/o Kubota Corporation 1-1-1 Hama Amagasaki (JP)
(72) Shimamoto, Izuru, Hyogo, 6618567, c/o Kubota Corporation 1-1-1 Hama Amagasaki (JP)
(72) Tamatani, Kenji, Hyogo, 6618567, c/o Kubota Corporation 1-1-1 Hama Amagasaki (JP)
(72) Suzukawa, Megumi, Hyogo, 6618567, c/o Kubota Corporation 1-1-1 Hama Amagasaki (JP)
(72) Shinkai, Atsushi, Osaka, 5900823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho 64 Ishizukita Sakai-ku Sakai-city (JP)

G01C 21/34 **EN E-1849487** 2025 10 22 **3704444**
(86) US18059230 2018 11 05 2018873921
(73) Uber Technologies, Inc., San Francisco, CA 94158, 1725 3rd Street (US)
(54) NETZWERK-COMPUTERSYSTEM ZUR VERMITTLUNG VON SAMMELTRANSPORTDIENSTLEISTUNGEN
(30) US 2017 11 05 201762581765 P
(30) US 2018 11 02 201816179841
(72) RAHEMATPURA, Miraj, San Francisco, CA 94103, 1455 Market St. 4th Floor (US)
(72) NICKELS, John Mark, San Francisco, CA 94103, 1455 Market St. 4th Floor (US)
(72) O'MAHONY, Eoin, San Francisco, CA 94103, 1455 Market St. 4th Floor (US)
(72) GUO, Danhua, San Francisco, CA 94103, 1455 Market St. 4th Floor (US)
(72) SUNDARESAN, Vishnu, San Francisco, CA 94103, 1455 Market St. 4th Floor (US)
(72) SEEMAN, Lior, San Francisco, CA 94103, 1455 Market St. 4th Floor (US)
(72) VOSOUGHPOUR, Meisam, San Francisco, CA 94103, 1455 Market St. 4th Floor (US)

G01C 21/34 (86)	EN E-1849488 2017 05 04	2025 10 22 2021167480	3865821
(73) TomTom Navigation B.V., 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERMITTLUNG EINES SICHEREN RÜCKGABEBEREICHS (30) US 2016 05 04 201662331916 P (30) US 2016 05 10 201662334429 P (30) GB 2016 05 11 201608233 (72) Pszona, Pawel, Karol, 1011 AC Amsterdam (NL) (72) Fischer, Johannes, Robert, 1011 AC Amsterdam (NL) (72) König, Felix, Godafoss, 1011 AC Amsterdam (NL)			
G01C 21/34 (86) FI21050635	EN E-1849489 2021 09 28	2025 10 22 2021787488	4222454
(73) LIKENNEVIRTA OY / VIRTA LTD, 00180 Helsinki, Energiakuja 3 (FI) (54) BESTIMMUNG DES LADENS VON ELEKTROFAHRZEUGEN (30) FI 2020 09 29 20205939 (72) AHTIKARI, Jussi, 00180 Helsinki (FI)			
G01C 21/36 (86) US20061543	EN E-1849490 2020 11 20	2025 10 22 2020825318	4062127
(73) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, 1 Tesla Road (US) (54) KONTEXTSENSITIVE BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR VERBESSERTEN FAHRZEUGBETRIEB (30) US 2019 11 21 201962938769 P (30) US 2019 11 21 201962938842 P (72) PIETRYKA, Pawel, Austin, Texas 78725, c/o Tesla, Inc. 1 Tesla Road (US) (72) HELFENSTEIN, Jean, Austin, Texas 78725, c/o Tesla, Inc. 1 Tesla Road (US)			
G01C 21/36 (86) EP19068261	FR E-1849491 2019 07 08	2025 10 22 2019735357	3847417
(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR) (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP) (54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FALSCHEN POSITIVEN EINER BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG EINER KAMERA (30) FR 2018 09 06 1870996 (72) ROHRBACK, Thibault, 92100 Boulogne Billancourt, 19 rue de la Rochefoucauld (FR)			
G01D 5/20 (86)	EN E-1849492 2020 12 02	2025 10 22 2020211153	4009004
(73) TE Connectivity Sensors Germany GmbH, 44227 Dortmund, Hauert 13 (DE) (54) WIRBELSTROM-SENSOR-VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER LINEAREN VERSCHIEBUNG (72) MEISENBERG, Armin, 44227 Dortmund (DE) (72) PIEPER, Reinhold, 44227 Dortmund (DE) (72) BARTOS, Axel, 44227 Dortmund (DE)			
G01D 11/30 (86)	EN E-1849493 2021 08 04	2025 10 22 2021189682	4130685
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 6 (CH) (54) TRENNUNGSANORDNUNG, EINBAUVERFAHREN DAFÜR, UND TRENNUNGSANORDNUNG VON SENDER ZWISCHEN VERSCHIEDENEN AUSRÜSTUNGSSCHUTZNIVEAUS IN EINER GEFÄHRLICHEN UMGEBUNG (72) BALUJA, Wilfredo Fernando, Warminster, PA, 18974 (US) (72) JAROSLAWSKI, Andrzej, Raleigh, NC, 27606 (US) (72) AERTS, Wouter Frans, 1050 Brussels (BE)			
G01D 21/00 (86) AT22060213	DE E-1849494 2022 06 23	2025 10 22 2022743702	4363803
(73) Sendance GmbH, 4040 Linz, Pulvermuehlstrasse 3 (AT) (54) SENSORNETZ (30) AT 2021 06 28 1182021 (72) KOEPPE, Robert, 4040 Linz (AT)			
G01D 21/00 (86)	DE E-1849495 2023 02 06	2025 10 22 2023155035	4249858
(73) Kistler Holding AG, 8408 Winterthur, Eulachstrasse 22 (CH) (54) SYSTEM ZUM BETREIBEN EINER PHYSISCHEN MESSKETTE (30) EP 2022 03 21 22163281 (72) Wuhrmann, Thomas, 8500 Frauenfeld (CH) (72) Stierli, Martin, 8820 Wädenswil (CH) (72) Hunziker, Josua, 8274 Tägerwilten (CH)			
G01F 1/69 (86)	EN E-1849496 2024 01 24	2025 10 22 2024153571	4425134
(73) Produal Oy, 48770 Kotka, Keltakalliontie 18 (FI) (54) LUFTSTROMKOMPENSIERTER TEMPERATURSENDER UND MESSVERFAHREN (30) FI 2023 02 28 20235241 (72) Ilmasti, Aki, 01390 Vantaa (FI) (72) Varila, Tommi, 40250 Jyväskylä (FI) (72) Hyvönen, Ilkka, 01390 Vantaa (FI)			

G01F 1/74 (86) US23012469	EN E-1849497 2023 02 07	2025 10 22 2023709521	4487085
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, Post Office Box 5000 (SA) (54) SYSTEME ZUR ANALYSE VON MEHRPHASIGEN PRODUKTIONSFLÜSSIGKEITEN (30) US 2022 03 30 202217708658 (72) AL-JINDAN, Jana M., Dhahran, 31311 (SA) (72) NOUI-MEHIDI, Mohamed Nabil, Dhahran, 31311 (SA)			
G01F 11/00 (86)	DE E-1849498 2008 02 26	2025 10 22 2017179898	3258223
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH) (54) DOSIERVORRICHTUNG FÜR EIN INFUSIONSSYSTEM (30) EP 2007 03 15 07104240 (72) HAUETER, Ulrich, 3506 Grosshöchstetten, Kirchgasse 2 (CH) (72) KUEHNI, Florian, 3400 Burgdorf, Schmiedengasse 19 (CH)			
G01F 23/00 (86) FR21052093	FR E-1849499 2021 11 25	2025 10 22 2021831081	4204773
(73) SAIPEM S.A., 92800 Puteaux, 6 Place des Degrés (FR) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZEITLICHEN BESTIMMUNG EINES PEGELS EINER PHASENSCHNITTSTELLE EINES MEHRPHASIGEN FLUIDS IN EINER VERTIKALEN LEITUNG (30) FR 2020 11 30 2012360 (72) MAUGÉ, Rudy, 78120 RAMBOUILLET (FR) (72) ROLAND, Paul, 75006 PARIS (FR)			
G01F 23/16 (86) IB17053549	EN E-1849500 2017 06 14	2025 10 22 2017742854	3470801
(73) Watgrid, S.A., 3830-352 Ilhavo, PCI - Creative Science Park Aveiro Region Via Do Conhecimento (PT) (54) FÜLLSTANDS- UND/ODER DICHTEFÜHLER FÜR FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER (30) PT 2016 06 14 2016109451 (72) PATRÍCIO DOMINGUES GONÇALVES, Fábio, 3100-667 Santiago de Litém, Rua Doutor Pedro Gameiro N° 212 Outeiro da Cruz Santiago de Litém Pombal - Leiria (PT) (72) BOTAS BILRO, Lúcia Maria, 3830-526 Gafanha da Encarnação, Travessa da Escola Sul N.º74 (PT) (72) NUNES NOGUEIRA, Rogério, 3840-259 Gafanha da Boa Hora, Rua Principal 114 - Gafanha da Vagueira Gafanha da Boa Hora (PT)			
G01G 3/14 (86) US19044831	EN E-1849501 2019 08 02	2025 10 22 2019752888	3830532
(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US) (54) KRAFTMESSZELLE (30) US 2018 08 03 201862714564 P (72) JOHNSON, Thomas Howard, Glenview, Illinois 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US) (72) GREEN, Jacob Darrel, Glenview, Illinois 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US) (72) JANSSEN, Scott Ray, Glenview, Illinois 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)			
G01G 19/00 (86)	EN E-1849502 2023 09 14	2025 10 22 2023197332	4524526
(73) Utilcell, s.r.o., 66481 Ostrovacice, Nam. V. Mrstika 40 (CZ) (54) PROZESS UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG UND VERWENDUNG VON WÄGEDATEN (72) Truffin, Jorge, 66481 Ostrovacice (CZ)			
G01G 19/393 (86)	DE E-1849503 2024 06 25	2025 10 22 2024184507	4484906
(73) MULTIPOND Wägetechnik GmbH, 84478 Waldkraiburg, Traunreuter Str. 2-4 (DE) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIMULATION DES BETRIEBSVERHALTENS EINER WAAGE, INSBESONDERE KOMBINATIONSWAAGE, MITTELS EINES DIGITALEN MODELLS UND NUMERISCHER SIMULATION (30) DE 2023 06 26 202023103530 U (72) HARTMANN, Julia, 86199 Augsburg (DE) (72) PETERS, Andreas, 84544 Aschau am Inn (DE) (72) PROFE, Felix, 84543 Winhöring (DE) (72) SPATENEDER, Markus, 84568 Pleiskirchen (DE) (72) JOCHIM, Stanislav, 84431 Heldenstein (DE) (72) VILISOV, Jurij, 84478 Waldkraiburg (DE) (72) WALDHÖR, Felix, 84367 Reut (DE) (72) ZECK, Wolfram C., 84453 Mühldorf (DE)			
G01G 23/00 (86)	EN E-1849504 2021 01 21	2025 10 22 2021152687	3862731
(73) Illinois Tool Works INC., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US) (54) WÄGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN (30) US 2020 02 07 202016784427 (72) BLANKLEY JR., Randy L., Illinois, 60025, Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue Glenview (US) (72) GUZMAN, Juan C., Illinois, 60025, Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue Glenview (US) (72) NGUYEN, Hung B., Illinois, 60025, Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue Glenview (US) (72) REDMAN, Randall L., Illinois, 60025, Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue Glenview (US)			

G01H 11/06	EN E-1849505	2025 10 22	4203512
(86) CN21107978	2021 07 22	2021913042	
(73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District (CN)			
(54) SCHWINGUNGSSENSOR			
(30) WO	2020 12 28	PCT/CN2020/140180	
(30) CN	2021 04 23	202110445739	
(72) DENG, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)			
(72) YUAN, Yongshuai, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)			
(72) ZHOU, Wenbing, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)			
(72) HUANG, Yujia, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)			
(72) ZHENG, Jinbo, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)			
(72) LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)			
(72) QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)			
G01J 1/04	EN E-1849506	2025 10 22	4168760
(86) EP21066690	2021 06 18	2021734327	
(73) Single Quantum B.V., 2629 HH DELFT, Rotterdamseweg 394 (NL)			
(54) SCHNELLER ZUVERLÄSSIGER SUPRALEITENDER EINZELPHOTONENDETEKTOR SOWIE KOSTENGÜNSTIGES UND HOCHHAUSBEUTEVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) NL	2020 06 19	2025873	
(72) FOGNINI, Andreas Walter, 2512 EW The Hague (NL)			
(72) GEVERS, Monique, 3021 BN Rotterdam (NL)			
(72) LOS, Johannes Willem Nicolaas, 2353 EB Leiderdorp (NL)			
G01J 5/00	EN E-1849507	2025 10 22	4232784
(86) US21071993	2021 10 22	2021811217	
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)			
(54) TEMPERATURÜBERWACHUNG MIT EINER THERMOKAMERA			
(30) US	2020 10 26	202017080506	
(72) ADDISON, Paul S., Midlothian Lothian EH26 0PJ (GB)			
(72) SMIT, Philip C., Midlothian Lothian EH26 0PJ (GB)			
(72) ADDISON, Anthony P., Midlothian Lothian EH26 0PJ (GB)			
G01K 7/16	EN E-1849508	2025 10 22	4040127
(86) JP20035025	2020 09 16	2020871047	
(73) NITTO DENKO CORPORATION, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, 1-2, Shimohozumi 1-chome, (JP)			
(54) ELEKTRISCH LEITFÄHIGER FILM UND TEMPERATURSENSORFILM			
(30) JP	2019 10 01	2019181492	
(72) SHIBUYA, Katsunori, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2, Shimohozumi 1-chome (JP)			
(72) NAKAJIMA, Kazuhiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2, Shimohozumi 1-chome (JP)			
(72) MIYAMOTO, Kodai, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2, Shimohozumi 1-chome (JP)			
G01M 1/22	DE E-1849509	2025 10 22	4423472
(86) EP22079892	2022 10 26	2022812496	
(73) Blum-Novotest GmbH, 88287 Grünkraut, Kaufstrasse 14 (DE)			
(54) RUNDLAUFÜBERWACHUNGSMODULE UND RUNDLAUFÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR EIN IM BETRIEB ZU ROTIERENDES WERKZEUG			
(30) DE	2021 10 29	102021128314	
(72) MOERSCH, Norbert, 88239 Wangen (DE)			
(72) HAEFELE, Stefan, 88069 Tettnang (DE)			
(72) KLUGGER, Martin, 88287 Gruenkraut (DE)			
(72) STERN, Oliver, 88250 Weingarten (DE)			
G01M 3/22	DE E-1849510	2025 10 22	4441483
(86) EP22080385	2022 10 31	2022812583	
(73) Inficon GmbH, 50968 Köln, Bonner Strasse 498 (DE)			
(54) DICHTHEITSPRÜFUNG MIT BLOCKIEREINRICHTUNG			
(30) DE	2021 11 29	102021131283	
(72) MEBUS, Stefan, 50968 Köln (DE)			
G01M 5/00	EN E-1849511	2025 10 22	3764074
(86) JP19009566	2019 03 11	2019764815	
(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)			
(54) ROHRLEITUNGSDIAGNOSEVORRICHTUNG, ANLAGENVERWALTUNGSVORRICHTUNG, ROHRLEITUNGSDIAGNOSEVERFAHREN UND AUZFEICHNUNGSMEDIUM			
(30) JP	2018 03 09	2018043221	
(72) KUSUMOTO, Manabu, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)			
G01M 9/04	EN E-1849512	2025 10 22	4471398
(86)	2024 05 21	2024176937	
(73) PIAGGIO & C. S.P.A., 56025 Pontedera (PI), Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)			
(54) WINDKANAL			
(30) IT	2023 06 01	202300011217	
(72) DE LUCA, Marco, 56025 Pontedera (PI) (IT)			
(72) SCIAMÉ, Gabriele, 56025 Pontedera (PI) (IT)			

G01M 13/021	DE E-1849513	2025 10 22	4341661
(86) EP22025191	2022 04 27	2022725366	
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)			
(54) PRÜFVORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG VON ZAHNRÄDERN			
(30) CN	2021 05 20	202110551974	
(30) DE	2021 07 15	102021003690	
(72) QIONGHUA, Gao, Tianjin (CN)			
G01M 17/007	EN E-1849514	2025 10 22	3997430
(86) US20041656	2020 07 10	2020836613	
(73) Horiba Instruments Incorporated, Irvine, California 92618, 9755 Research Drive (US)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON AUTOMATISIERTEN FAHRZEUGEN			
(30) US	2019 07 11	201916509309	
(72) BRETON, Leo Alphonse Gerard, Washington, District of Columbia 20016, 4917 43rd Place NW (US)			
G01N 13/04	EN E-1849515	2025 10 22	4069336
(86) US20063335	2020 12 04	2020897136	
(73) Shine, Ian Basil, Swampscott, MA 01907, 23 Lincoln House Point (US)			
(73) Shine, Thomas Adam, Brookline, MA 02445, 358 Tappan St. (US)			
(54) VERBESSERTE VERFAHREN ZUR MESSUNG VON ZELLZAHLEN UND/ODER ZELLEIGENSCHAFTEN			
(30) US	2019 12 04	201962943757 P	
(72) Shine, Ian Basil, Swampscott, MA 01907, 23 Lincoln House Point (US)			
(72) Shine, Thomas Adam, Brookline, MA 02445, 358 Tappan St. (US)			
G01N 15/02	DE E-1849516	2025 10 22	4133252
(86) EP21053819	2021 02 17	2021706543	
(73) Opus Inspection, Inc., East Granby, CT 06026-9720, 7 Kripes Road (US)			
(54) VERFAHREN UND MESSVORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER MESSGROSSE VON PARTIKELN IN EINEM AEROSOL			
(30) DE	2020 04 08	102020109885	
(72) GERKENS, Stefan, 79117 Freiburg, Kappeler Straße 50F (DE)			
G01N 15/06	EN E-1849517	2025 10 22	4191226
(86)	2017 03 31	2022211398	
(73) TSI Incorporated, Shoreview, Minnesota 55126, 500 Cardigan Road (US)			
(54) VERRINGERUNG VON FALSCHZÄHLUNGEN BEI KONDENSATIONSPARTIKELZÄHLERN			
(30) US	2016 04 01	201662317102 P	
(72) REMIARZ, Richard, Vadnais Heights 55127 (US)			
(72) FARMER, Kenneth, Lake Elmo 55042 (US)			
G01N 15/08	FR E-1849518	2025 10 22	4025892
(86) EP20074512	2020 09 03	2020764107	
(73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 81500 Lavaur, Les Cauquillous (FR)			
(54) VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG DER PERKUTANEN PASSAGE UND METABOLISIERUNG EINER SUBSTANZ			
(30) FR	2019 09 03	1909694	
(72) DUPLAN, Hélène, 31320 AUZEVILLE TOLOSAN, 51, chemin de Mervilla (FR)			
(72) JACQUES-JAMIN, Carine, 31170 TOURNEFEUILLE, 9 bis, rue des bruyères (FR)			
(72) GENIES, Camille, 31190 AUTERIVE, 27C, impasse de Quilla (FR)			
G01N 15/12	EN E-1849519	2025 10 22	4439582
(86)	2019 04 26	2024180348	
(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building 1-4F Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE EINER BLUTPROBE			
(30) WO	2018 04 28	PCT/CN2018/085197	
(72) QI, Huan, Shenzhen, 518057 (CN)			
(72) YE, Bo, Shenzhen, 518057 (CN)			
(72) ZHENG, Wenbo, Shenzhen, 518057 (CN)			
(72) HU, Changsong, Shenzhen, 518057 (CN)			
(72) YU, Qi, Shenzhen, 518057 (CN)			
(72) LI, Chaoyang, Shenzhen, 518057 (CN)			
G01N 15/1404	EN E-1849520	2025 10 22	3541536
(86) US17062444	2017 11 19	2017871772	
(73) Cytex Biosciences, Inc., Fremont, CA 94538, 46107 Landing Parkway (US)			
(54) DURCHFLOSSZYOMETRIESYSTEME MIT SCHRITTDURCHFLOSSREGELVENTIL			
(30) US	2016 11 19	201662424464 P	
(30) US	2017 06 08	201762517147 P	
(72) VRANE, David, San Jose, CA 95125, 880 Nevada Avenue (US)			
G01N 21/17	EN E-1849521	2025 10 22	3855160
(86) JP19035001	2019 09 05	2019863735	
(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)			
(54) BEOBACHTUNGSVERFAHREN UND BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP	2018 09 19	2018175163	
(72) TOYOKURA, Shota, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)			

G01N 21/17 **EN E-1849522** 2025 10 22 **3770582**
(86) JP18043985 2018 11 29 2018910562
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG FÜR OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAPHIE UND VERFAHREN FÜR OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAPHIE
(30) JP 2018 03 23 2018055853
(72) ISHIKAWA, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN HOLDINGS CO., LTD., Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)

G01N 21/27 **EN E-1849523** 2025 10 22 **4476525**
(86) EP23053145 2023 02 09 2023703456
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FARBBERWARTUNGSBEREICHES ZUR BEWERTUNG DER PLAUSIBILITÄT EINES ANGENOMMENEN REAKTIONSZEITWERTES, DER BEI EINER ANALYTISCHEN MESSUNG AUF DER BASIS EINER FARBBILDUNGSREAKTION VERWENDET WIRD, SYSTEM UND MOBILES GERÄT
(30) EP 2022 02 11 22156296
(72) BERG, Max, 68305 Mannheim (DE)
(72) HAILER, Fredrik, 68305 Mannheim (DE)
(72) LIMBURG, Bernhard, 68305 Mannheim (DE)

G01N 21/3504 **EN E-1849524** 2025 10 22 **3901615**
(86) 2021 04 12 2021167948
(73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) GASDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) US 2020 04 24 202016858298
(72) WATTS, Rodney Royston, Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) PHILLIPS, Antony Leighton, Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G01N 21/552 **EN E-1849525** 2025 10 22 **3847443**
(86) IB19057540 2019 09 06 2019857917
(73) Nicoya Lifesciences Inc., Kitchener, Ontario N2G 2K4, B-29 King St. East (CA)
(54) DIGITALE MIKROFLUIDISCHE (DMF) KARTUSCHE ZUR ANALYSE VON ANALYTEN
(30) US 2018 09 06 201862727934 P
(30) US 2019 05 29 201962854103 P
(72) DENOMME, Ryan, Kitchener, Ontario N2N 3M4, 24D-85 Bankside Dr. (CA)
(72) SUDARSAN, Arjun, Carlsbad, California 92009, 2388 Larimar Ave (US)

G01N 21/64 **EN E-1849526** 2025 10 22 **3776053**
(86) GB19050861 2019 03 26 2019719590
(73) PhoMedics Limited, Hong Kong, Unit 207, 2/F, Building 5W No. 5 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park Pak Shek Kok New Territories (HK)
(54) NICHTLINEARES OPTISCHES RASTERMIKROSKOP
(30) GB 2018 03 27 201804951
(72) HAMILTON, Craig James, Ralston, Paisley PA1 3LA, 28 Golf Drive (GB)
(72) ROBERTSON, Gordon, Larkhall ML9 2HS, 4 Rowan Gardens (GB)

G01N 21/71 **DE E-1849527** 2025 10 22 **4336173**
(86) 2023 09 11 2023196637
(73) AMAG casting GmbH, 5282 Braunau am Inn-Ranshofen, Lamprechtshausener Straße 61 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG ODER STEUERUNG EINES SCHMELZOFENS UND SCHMELZOFEN, NÄMLICH SCHACHTOFEN, ZUM SCHMELZEN VON METALL
(30) EP 2022 09 09 22194945
(72) MÖNIUS, Martin, 84359 Simbach am Inn (DE)
(72) Faschang, Eduard, 4952 Weng (AT)

G01N 21/71 **EN E-1849528** 2025 10 22 **4211448**
(86) EP21071641 2021 08 03 2021755431
(73) Thermo Fisher Scientific (Ecublens) Sarl, 1024 Ecublens, En Vallaire Ouest C (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON LASERINDUZIERTER PLASMASPEKTROSKOPIE
(30) GB 2020 09 14 202014419
(72) LANCUBA, Patrick, 1024 Ecublens (CH)

G01N 21/84 **EN E-1849529** 2025 10 22 **4065966**
(86) EP20083385 2020 11 25 2020811334
(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Strasse 116 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ANALYTISCHEN MESSUNG
(30) EP 2019 11 26 19211520
(72) ALPEROWITZ, Lukas, 80805 München, c/o Linova Software GmbH Ungererstrasse 129 (DE)
(72) BERG, Max, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)
(72) HAILER, Fredrik, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)
(72) LIMBURG, Bernhard, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)
(72) SELLMAIR, Sebastian, 80805 München, c/o Linova Software GmbH Ungererstrasse 129 (DE)

G01N 21/84 **EN E-1849530** 2025 10 22 **4065965**
(86) EP20083384 2020 11 25 2020811333
(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Strasse 116 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ANALYTISCHEN MESSUNG
(30) EP 2019 11 26 19211519
(72) ALPEROWITZ, Lukas, 80805 München, c/o Linova Software GmbH Ungererstrasse 129 (DE)
(72) BERG, Max, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)
(72) SELLMAIR, Sebastian, 80805 München, c/o Linova Software GmbH Ungererstrasse 129 (DE)

G01N 21/84 **EN E-1849531** 2025 10 22 **3824277**
(86) CA19050985 2019 07 17 2019837329
(73) Huron Technologies International Inc., St. Jacobs, Ontario N0B 2N0, 1620 King Street (CA)
(54) RASTERMIKROSKOP MIT GEPULSTER BELEUCHTUNG UND MSIA
(30) US 2018 07 17 201862699448 P
(72) DIXON, A.E., Ontario NOB 2N0, 1620 King Street St. Jacobs (CA)
(72) DAMASKINOS, Savvas, Ontario NOB 2N0, 1620 King Street St. Jacobs (CA)
(72) RIBES, Alfonso, Ontario NOB 2N0, 1620 King Street St. Jacobs (CA)
(72) HAYES, Jasper, Ontario NOB 2N0, 1620 King Street St. Jacobs (CA)

G01N 21/88 **EN E-1849532** 2025 10 22 **3715836**
(86) 2020 03 25 2020165709
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON BORSTEN UNTER VERWENDUNG EINER DIGITALKAMERA
(30) US 2019 03 25 201916363545
(72) DRESCHER, Joseph D., Middletown, CT 06457, 64 Carmela Dr. (US)
(72) DARROW, Kamiko L., Weston, MA 02493, 33 Pembroke Road (US)
(72) DUGUAY, Brian, Berwick, ME 03901, 87 Old Pine Hill Rd N. (US)
(72) PEDERSEN, Erik M., Cheshire, CT 06410, 101 Curve Hill Rd. (US)
(72) RICCIARDELLI, Brian, South Windsor, CT 06074, 15 Abar Lane (US)
(72) BALZANO, Danielle N., Glastonbury, CT 06033, 317 Georgetown Drive (US)

G01N 21/88 **EN E-1849533** 2025 10 22 **3832295**
(86) KR19007703 2019 06 26 2019845237
(73) VIEW-ON LTD., Seoul, 901-902, 128, Gasan digital 1-ro Geumcheongu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENFEHLERPRÜFUNG MIT EINEM BILDSENSOR
(30) KR 2018 08 01 20180089808
(72) YOON, Young Yeop, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17857, 101-2002, 297, Bijeon 2-ro (KR)

G01N 21/88 **DE E-1849534** 2025 10 22 **4285107**
(86) IB22050228 2022 01 13 2022701269
(73) Oligo Lichttechnik GmbH, 53757 St. Augustin, Tannenweg 1 (DE)
(54) OBERFLÄCHENKONTROLL- ODER FARBABMUSTERUNGSLEUCHTE
(30) DE 2021 01 27 102021101748
(72) KASTEN, Felix, 19309 Lanz OT Gadow (DE)

G01N 21/89 **EN E-1849535** 2025 10 22 **4403906**
(86) CN23084767 2023 03 29 2023741964
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) LASCHENDETEKTIONSMECHANISMUS UND LASCHENDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 11 22 202223105124 U
(72) ZHANG, Zhipeng, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) MAO, Yuyang, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) JIANG, Ping, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Yong, Ningde Fujian 352100 (CN)

G01N 21/95 **DE E-1849536** 2025 10 22 **3479058**
(86) DE18200064 2018 06 19 2018746569
(73) PDR-Team GmbH, 73527 Schwäbisch Gmünd, Martin-Luther-Weg 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMESSUNG VON KAROSSERIESCHÄDEN
(30) DE 2017 06 22 102017210558
(72) WIEBE, Jan, 73527 Schwäbisch Gmünd, Martin-Luther-Weg 2 (DE)

G01N 23/04 **EN E-1849537** 2025 10 22 **4134663**
(86) 2022 08 12 2022190182
(73) MISTRAS GROUP, INC., Princeton, NJ 08550, 195 Clarksville Road (US)
(54) AUTOMATISIERTES UMLAUFENDES ROHRABTASTSYSTEM
(30) US 2021 08 13 202117402248
(72) MUSGRAVE, John, Princeton 08550 (US)
(72) MORRIS, Elliott, Princeton 08550 (US)
(72) MORRIS, Kelly, Princeton 08550 (US)

G01N 23/2208	EN E-1849538	2025 10 22	4179301
(86) GB21051752	2021 07 08	2021746110	
(73) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Abingdon, Oxon OX13 5QX, Tubney Woods (GB)			
(54) MATERIALANALYSE MIT MEHREREN DETEKTOREN			
(30) GB	2020 07 09	202010590	
(30) GB	2020 07 29	202011809	
(72) BURGESS, Simon, Wycombe Buckinghamshire HP12 3SE (GB)			
(72) BHADARE, Santokh, Wycombe Buckinghamshire HP12 3SE (GB)			
(72) TYRRELL, Chris, Wycombe Buckinghamshire HP12 3SE (GB)			
(72) STATHAM, Peter, Wycombe Buckinghamshire HP12 3SE (GB)			
G01N 27/00	EN E-1849539	2025 10 22	4354130
(86) JP22019400	2022 04 28	2022819970	
(73) The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo 141-0032, 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, (JP)			
(54) PRÜFVORRICHTUNG UND PRÜFVERFAHREN			
(30) JP	2021 06 10	2021097064	
(72) MORI, Takayuki, Tokyo 141-0032 (JP)			
(72) HIRAMATSU, Seiya, Tokyo 141-0032 (JP)			
G01N 27/12	EN E-1849540	2025 10 22	4511646
(86) EP23060303	2023 04 20	2023720614	
(73) LUXEMBOURG INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (LIST), 4362 Esch-sur-Alzette, 5, avenue des Hauts-Fourneaux (LU)			
(54) ZNO-NANOSTÄBCHEN MIT ORTHOGONALEN OXIDIERTEN KUPFERNANOPLATTEN UND ENTSPRECHENDER GASSENSOR			
(30) LU	2022 04 21	501895	
(72) LETURCQ, Renaud, 2518 Luxembourg (LU)			
(72) THOMANN, Jean-Sébastien, 54730 Gorcy (FR)			
(72) BHUSARI, Rutuja, 4035 Esch-sur-Alzette (LU)			
G01N 27/414	EN E-1849541	2025 10 22	4453552
(86) EP22087181	2022 12 21	2022840742	
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINES ANALYTEN IN EINER PROBE			
(30) EP	2021 12 22	21216913	
(72) BRADBURY, Christopher, 6343 Rotkreuz ZG (CH)			
(72) GUTIÉRREZ-SANZ, Oscar, 68305 Mannheim (DE)			
G01N 27/90	EN E-1849542	2025 10 22	3762711
(86) US19021444	2019 03 08	2019764491	
(73) Eagle Harbor Technologies, Inc., Seattle, WA 98119, 169 Western Ave. W. Suite 263 (US)			
(54) PRÄZISIONSWIRBELSTROMSENSOR ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN EVALUIERUNG VON STRUKTUREN			
(30) US	2018 03 08	201862640542 P	
(72) PRAGER, James, R., Seattle, WA 98119, c/o Eagle Harbor Technologies, Inc. 169 Western Ave W, Suite 263 (US)			
(72) ZIEMBA, Timothy M., Seattle, WA 98119, c/o Eagle Harbor Technologies, Inc. 169 Western Ave W, Suite 263 (US)			
(72) MILLER, Kenneth E., Seattle, WA 98119, c/o Eagle Harbor Technologies, Inc. 169 Western Ave W, Suite 263 (US)			
(72) SLOBODOV, Ilia, Seattle, WA 98119, c/o Eagle Harbor Technologies, Inc. 169 Western Ave W, Suite 263 (US)			
(72) MELNIK, Paul, Seattle, WA 98119, c/o Eagle Harbor Technologies, Inc. 169 Western Ave W, Suite 263 (US)			
(72) LISTON, Connor, Seattle, WA 98119, c/o Eagle Harbor Technologies, Inc. 169 Western Ave W, Suite 263 (US)			
(72) MUGGLI, Kevin, Seattle, WA 98119, c/o Eagle Harbor Technologies, Inc. 169 Western Ave W, Suite 263 (US)			
(72) YEAGER, Taisheng, Seattle, WA 98119, c/o Eagle Harbor Technologies, Inc. 169 Western Ave W, Suite 263 (US)			
(72) CARSCADDEN, John G., Seattle, WA 98119, c/o Eagle Harbor Technologies, Inc. 169 Western Ave W, Suite 263 (US)			
G01N 27/90	EN E-1849543	2025 10 22	4174486
(86)	2022 10 28	2022204538	
(73) Eddyfi Canada Inc., Québec, QC G1P 0B3, 3425, rue Pierre-Ardouin (CA)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ERFASSUNG UND ANALYSE ELEKTROMAGNETISCHER PRÜFDATEN			
(30) US	2021 10 29	202163263269 P	
(72) MACKAY, Philippe, QUÉBEC, G2E 2G3 (CA)			
(72) GAUDREAULT, Vincent, LÉVIS, G7A 2A3 (CA)			
(72) HARDY, Florian, LAC-SERGEANT, G0A 2J0 (CA)			
(72) SISTO, Marco Michele, QUÉBEC, G2A3X4 (CA)			
G01N 30/02	EN E-1849544	2025 10 22	4105654
(86) CN21143234	2021 12 30	2021899304	
(73) Beijing Sanyuan Foods Co., Ltd., Beijing 100163, No.8 Yingchang Street, Yinghai, Daxing District (CN)			
(54) VERFAHREN ZUM MESSEN DES GEHALTES VON MOLKENPROTEIN UND DES KASEINS IN MILCHPULVER UND/ODER DES VERHÄLTNISSES DER ZWEI			
(30) CN	2021 08 06	202110904028	
(72) CHEN, Lijun, Beijing 100163 (CN)			
(72) XU, Tao, Beijing 100163 (CN)			
(72) CHEN, Jingyao, Beijing 100163 (CN)			
(72) QIAO, Weicang, Beijing 100163 (CN)			
(72) ZHAO, Junying, Beijing 100163 (CN)			

G01N 30/32	EN E-1849545	2025 10 22	4198508
(86)	2017 09 26	2023156161	
(73) Evosep ApS, 5000 Odense C, Thriges Plads 6 (DK)			
(54) CHROMATOGRAPHISCHE ANALYSE MIT NIEDERDRUCK-DOPPELGRADIENTENREFOKUSSIERUNG			
(30) DK	2016 09 28	PA201670767	
(72) VORM, Ole, 5000 Odense C (DK)			
(72) BACHE, Nicolai, 5000 Odense C (DK)			
G01N 30/60	EN E-1849546	2025 10 22	3258259
(86)	2016 06 13	2016174200	
(73) Dionex Softron GmbH, 82110 Germering, Dornierstrasse 4 (DE)			
(54) KAPILLARES VERBINDUNGSSYSTEM			
(72) Bürger, Daniel, 82399 Raisting, Dionex Softron GmbH Sölberstr. 40 (DE)			
(72) Satzinger, Adolf, 82140 Olching, Dionex Softron GmbH Egerländer Weg 6 (DE)			
G01N 30/72	EN E-1849547	2025 10 22	3304382
(86) US16034959	2016 05 31	2016804202	
(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757-3696, 34 Maple Street (US)			
(54) TECHNIKEN ZUR VERARBEITUNG VON MASSENSPEKTRALDATEN			
(30) US	2015 05 29	201562168123 P	
(72) GEROMANOS, Scott, J., Middletown, NJ 07748, 2 Crest Road (US)			
(72) CIAVARINI, Steven, J., Natick, MA 01760, 56 Fairway Circle (US)			
(72) DEVLIN, Curt, Fairhaven, MA 02719, 252 Main Street (US)			
G01N 30/88	EN E-1849548	2025 10 22	3983794
(86) US20037473	2020 06 12	2020751773	
(73) Laboratory Corporation of America Holdings, Burlington, North Carolina 27215, 358 South Main Street (US)			
(54) IONENPAARUNGSSFREIES LC-MS-BIOANALYSE VON OLIGONUKLEOTIDEN			
(30) US	2019 06 14	201962861572 P	
(72) MACNEILL, Robert, Monroe Township, New Jersey 08831, 41 Mayberry Avenue (US)			
G01N 33/18	EN E-1849549	2025 10 22	3889600
(86)	2021 03 31	2021166271	
(73) Tecniplast S.p.A., 21020 Buguggiate, Via 1° Maggio 6 (IT)			
(54) MIKROBIOLOGISCHE SCREENING-VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUM ZÜCHTEN VON LABORWASSERTIEREN MIT DIESER VORRICHTUNG			
(30) IT	2020 04 03	202000007180	
(72) BERNARDINI, Pietro, 21020 Casciago, Via Ronco 7 (IT)			
(72) BROCCA, Marco, 21049 TRADATE, C.so Matteotti, 23 (IT)			
(72) DI MARTINO, Carmelo, 21040 Jerago con Orago, Via Roma 3/B (IT)			
(72) MILITE, Gianpaolo, 33100 UDINE, Via Susans 40 (IT)			
G01N 33/49	EN E-1849550	2025 10 22	3469358
(86) US17036747	2017 06 09	2017731981	
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)			
(54) VORRICHTUNG ZUM TRENNEN EINER BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEIT			
(30) US	2016 06 09	201662347816 P	
(72) XU, Qihua, Cary North Carolina 27519, 223 Creststone Drive (US)			
(72) WANG, Gonghao, Durham North Carolina 27713, 5208 Penrith Drive B (US)			
G01N 33/52	EN E-1849551	2025 10 22	4152001
(86)	2016 11 23	2022184193	
(73) Cernostics, Inc., Bethlehem, PA 18015, 116 Research Drive (US)			
(54) VERFAHREN ZUR EINSTUFUNG VON BARRETT-ÖSOPHAGUS			
(30) US	2015 11 25	201562260010 P	
(72) THORNE, Rebecca J., Bethlehem, 15238 (US)			
G01N 33/53	EN E-1849552	2025 10 22	4555322
(86) IB23059313	2023 09 20	2023782299	
(73) PIXELGEN TECHNOLOGIES AB, 171 65 Solna, c/o Colibri Ventures AB Nanna Svartz väg 2 (SE)			
(54) VERFAHREN ZUR FIXIERUNG PRIMÄRER ANTIKÖRPER AN EINE BIOLOGISCHE PROBE			
(30) US	2022 09 27	202263410438 P	
(30) US	2022 10 10	202263414883 P	
(72) FREDRIKSSON, Simon, 171 65 Solna (SE)			

G01N 33/68	EN E-1849553	2025 10 22	3732489
(86) US18067683	2018 12 27	2018837095	
(73) Abbott Laboratories, Abbott Park, IL 60064, 100 Abbott Park Road (US)			
(73) Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, CA 90048, 8700 Beverly Boulevard (US)			
(54) NEUE BIOMARKER UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEWERTUNG EINER TRAUMATISCHEN HIRNVERLETZUNG			
(30) US	2017 12 29	201762611778 P	
(30) US	2018 02 14	201862630704 P	
(72) VAN EYK, Jennifer, Los Angeles, California 90048, c/o Cedars-Sinai Medical Center 8700 Beverly Boulevard (US)			
(72) MCQUISTON, Beth, Abbott Park, Illinois 60064, c/o Abbott Laboratories 100 Abbott Park Road (US)			
(72) DATWYLER, Saul, Abbott Park, Illinois 60064, c/o Abbott Laboratories 100 Abbott Park Road (US)			
(72) CHANDRAN, Raj, Abbott Park, Illinois 60064, c/o Abbott Laboratories 100 Abbott Park Road (US)			
(72) VENKATRAMAN, Vidya, Los Angeles, California 90048, c/o Cedars-Sinai Medical Center 8700 Beverly Boulevard (US)			
(72) ZHANG, Shenyang, Los Angeles, California 90048, c/o Cedars-Sinai Medical Center 8700 Beverly Boulevard (US)			
G01N 33/68	EN E-1849554	2025 10 22	4081803
(86) EP20087290	2020 12 18	2020838477	
(73) Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol (IGTP), 08916 Badalona, Carretera de Can Ruti Camí de les Escoles s/n (ES)			
(54) NEUE PROTEINMARKER FÜR NIERENSCHÄDEN			
(30) EP	2019 12 23	19383190	
(72) BORRÀS SERRES, Francisco E., 08916 BADALONA, FUNDACIÓ INSTITUT D'INVESTIGACIÓ EN CIÈNCIES DE LA SALUT GERMANS TRIAS I PUJOL (IGTP) Carretera de Can Ruti Camí de les Escoles s/n (ES)			
(72) LAUZURICA VALDEMOROS, L. Ricardo, 08916 BADALONA, FUNDACIÓ INSTITUT D'INVESTIGACIÓ EN CIÈNCIES DE LA SALUT GERMANS TRIAS I PUJOL (IGTP) Carretera de Can Ruti Camí de les Escoles s/n (ES)			
(72) CARRERAS PLANELLA, Laura, 08916 BADALONA, FUNDACIÓ INSTITUT D'INVESTIGACIÓ EN CIÈNCIES DE LA SALUT GERMANS TRIAS I PUJOL (IGTP) Carretera de Can Ruti Camí de les Escoles s/n (ES)			
G01N 33/68	EN E-1849555	2025 10 22	4206674
(86)	2022 12 27	2022216833	
(73) Encodia, Inc., San Diego, CA 92121, 5785 Oberlin Dr. (US)			
(54) SEROTYPISIERUNGS- UND ANTIKÖRPERPROFILIERUNGSSASSAYS MIT HOHEM DURCHSATZ			
(30) US	2021 12 28	202163294374 P	
(72) OKERBERG, Eric, San Diego, 92121 (US)			
(72) GUNDERSON, Kevin L., San Diego, 92121 (US)			
(72) MURANAKA, Norihito, San Diego, 92121 (US)			
(72) KIM, Jongbum, San Diego, 92121 (US)			
(72) LIM, Byung Joon, San Diego, 92121 (US)			
(72) SHI, Lei, San Diego, 92121 (US)			
(72) GANGULY, Soumya, San Diego, 92121 (US)			
(72) SULLIVAN, Devin, San Diego, 92121 (US)			
G01N 35/04	EN E-1849556	2025 10 22	3903110
(86) US19068809	2019 12 27	2019905258	
(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, 250 S. Kraemer Boulevard (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AUFNEHMEN UND PLATZIEREN VON GEFÄßEN UND ZUM AUSRICHTEN EINES INSTRUMENTS			
(30) US	2018 12 28	201862786112 P	
(72) LINDQUIST, Jon, Chaska, Minnesota 55318, c/o Beckman Coulter, Inc. 1000 Lake Hazeltine Drive (US)			
(72) NOWAK, Kevin, Chaska, Minnesota 55318, c/o Beckman Coulter, Inc. 1000 Lake Hazeltine Drive (US)			
(72) MOYER, John, Chaska, Minnesota 55318, c/o Beckman Coulter, Inc. 1000 Lake Hazeltine Drive (US)			
(72) THOMPSON, Creigh, Chaska, Minnesota 55318, c/o Beckman Coulter, Inc. 1000 Lake Hazeltine Drive (US)			
(72) ALSETH, Steven, Chaska, Minnesota 55318, c/o Beckman Coulter, Inc. 1000 Lake Hazeltine Drive (US)			
(72) HOFMANN, Nicholas, Chaska, Minnesota 55318, c/o Beckman Coulter, Inc. 1000 Lake Hazeltine Drive (US)			
(72) TORNEY, Robert, Chaska, Minnesota 55318, c/o Beckman Coulter, Inc. 1000 Lake Hazeltine Drive (US)			
(72) GOLDMAN, Vladimir, Chaska, Minnesota 55318, c/o Beckman Coulter, Inc. 1000 Lake Hazeltine Drive (US)			
G01P 5/165	EN E-1849557	2025 10 22	3835793
(86)	2020 11 04	2020205705	
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)			
(54) KERAMISCHER SONDENKOPF FÜR EINE LUFTDATENSONDE			
(30) US	2019 12 13	201916714045	
(72) SANDEN, Christopher, Bloomington, MN Minnesota 55420, 10428 5th Ave Circle (US)			
(72) ISEBRAND, Scott D., Minneapolis, MN Minnesota 55407, 3829 Longfellow Ave S. (US)			
(72) SEIDEL, Greg, Farmington, MN Minnesota 55024, 4859 189th St. W. (US)			

G01R 15/18	DE E-1849558	2025 10 22	4374179
(86) EP22070180	2022 07 19	2022748051	
(73) Egston System Electronics Eggenburg GmbH, 3730 Eggenburg, Grafenberger Strasse 37 (AT)			
(54) STROMSENSORSPULENANORDNUNG			
(30) AT	2021 07 21	506052021	
(72) JAMY, Roman, 3593 Neupölla (AT)			
(72) PRAND-STRITZKO, Ernst, 2091 Langau (AT)			
(72) ERDÖSI, Daniel, 3730 Eggenburg (AT)			
(72) HÖGENAUER, Martin, 3730 Eggenburg (AT)			
G01R 15/20	EN E-1849559	2025 10 22	4394393
(86)	2022 12 28	2022217036	
(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)			
(54) STROMERFASSUNG MIT ÜBERSPRECHUNGSIMMUNITÄT			
(72) HOUIS, Simon, 2022 Bevaix (CH)			
(72) BOURY, Bruno, 3980 Tessenderlo (BE)			
(72) RACZ, Robert, 2022 Bevaix (CH)			
G01R 22/06	EN E-1849560	2025 10 22	4405691
(86) US22036137	2022 07 05	2022747539	
(73) Itron, Inc., Liberty Lake, WA 99019, 2111 N. Molter Road (US)			
(54) IDENTIFIZIERUNG ELEKTRISCHER PHASEN MITTELS EINES CLUSTERING-ALGORITHMUS			
(30) US	2021 09 20	202163246269 P	
(30) US	2022 04 28	202217732505	
(72) DU, Yingjuan, Liberty Lake, WA 99019 (US)			
(72) STELLARUM, Brendan, Liberty Lake, WA 99019 (US)			
G01R 22/06	EN E-1849561	2025 10 22	4220199
(86)	2016 04 29	2023153610	
(73) ITRON, INC., Liberty Lake, WA 99019, 2111 North Molter Road (US)			
(54) ERKENNUNG VON ELEKTRISCHEM DIEBSTAHL VON EINER TRANSFORMATORSEKUNDÄRZELLE			
(30) US	2015 05 03	201514702756	
(72) DRISCOLL, Timothy James, Liberty Lake, 99019 (US)			
(72) SONDEREGGER, Robert, Liberty Lake, 99019 (US)			
G01R 29/10	EN E-1849562	2025 10 22	3617722
(86)	2019 01 18	2019075001	
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE M/S 124 -323 (US)			
(54) EINGEBETTETE ANTENNENARRAY-MESSSYSTEME UND -VERFAHREN			
(30) US	2018 08 31	201862725857 P	
(30) US	2018 09 28	201816147457	
(72) Hill, Adrian A., Vinton, Iowa 52349, 3076 59th St. Trail (US)			
(72) McBryde, Connor C., Marion, Iowa 52302, 1975 49th Street (US)			
G01R 29/24	EN E-1849563	2025 10 22	4187264
(86)	2022 11 15	2022207467	
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)			
(54) ELEKTROSTATISCHER LADUNGSSENSOR MIT KONTAKTFLÄCHEN MIT HOHER IMPEDANZ			
(30) US	2021 11 29	202117537069	
(72) ORIO, Massimo, 20126 Milano (IT)			
G01R 31/36	EN E-1849564	2025 10 22	3812777
(86) CN19088992	2019 05 29	2019823205	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES BATTERIELADEZUSTANDS			
(30) CN	2018 06 19	201810634553	
(72) Li, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) Li, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) FAN, Tuanbao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) Li, Yangxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
G01R 31/364	EN E-1849565	2025 10 22	4025925
(86) GB20052135	2020 09 04	2020768680	
(73) CDO2 Limited, Mayfield, East Sussex TN20 6AQ, London House High Street (GB)			
(54) BATTERIESENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUSGLEICHEN VON BATTERIEN			
(30) GB	2019 09 04	201912736	
(72) KENDALL, Gary, Mayfield, TN20 6AQ, c/o London House, High Street (GB)			

G01R 31/364	EN E-1849566	2025 10 22	4163653
(86) KR22001154	2022 01 21	2022742885	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BUSBARDIAGNOSEVORRICHTUNG, BATTERIEPACK, ENERGIESPEICHERSYSTEM UND BUSBARDIAGNOSEVERFAHREN			
(30) KR	2021 01 21	20210008928	
(72) JO, Yong-Min, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Nak-Choon, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Mu-Yeon, Daejeon 34122 (KR)			
(72) JEONG, Ju-Yeon, Daejeon 34122 (KR)			
G01R 31/378	EN E-1849567	2025 10 22	4180826
(86) KR21019238	2021 12 16	2021915629	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG, BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN, BATTERIEPACK UND ELEKTROFAHRZEUG			
(30) KR	2020 12 29	20200185703	
(72) KIM, Young-Jin, Daejeon 34122 (KR)			
G01R 31/389	EN E-1849568	2025 10 22	4187268
(86)	2022 11 25	2022209599	
(73) Mintech Co., Ltd., Daejeon 34026, 263-1, Techno 2-ro Yuseong-Gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON DEFEKTEN BEI EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE			
(30) KR	2021 11 30	20210169480	
(72) RYU, Ji Heon, 15037 Gyeonggi-do (KR)			
(72) YOO, Seong Tae, 22222 Incheon (KR)			
(72) HONG, Young Jin, 34010 Daejeon (KR)			
G01R 31/58	DE E-1849569	2025 10 22	3857246
(86) DE19100939	2019 11 02	2019817945	
(73) Klaus Faber AG, 66113 Saarbrücken, Europaallee 33 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN MESSUNG UND VERWENDUNG EINER MESSTECHNIK ZUR BESTIMMUNG DES VERSCHLEISSZUSTANDES VON ELEKTRISCHEN LEITUNGEN, SOWIE KABELVERSCHLEISSZUSTANDSMESSVORRICHTUNG			
(30) DE	2018 11 02	102018127444	
(30) DE	2018 11 07	102018008724	
(72) WITTMANN, Armin, 54298 Welschbillig, Itteler Straße 10 (DE)			
(72) EHLENZ, Tobias, 54612 Lasel, Hauptstraße 3 (DE)			
G01R 33/09	EN E-1849570	2025 10 22	3862769
(86)	2020 02 07	2020315015	
(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103, 955 Perimeter Road (US)			
(54) MAGNETORESISTIVES SENSORELEMENT MIT KOMPENSIERTEM TEMPERATURKOEFFIZIENTEN DER EMPFINDLICHKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER ELEMENTS			
(72) Cuchet, Léa, 38430 Moirans, 28 rue du Dauphiné (FR)			
(72) Timopheev, Andrey, 38170 Seyssinet-Pariset, 166 Avenue Victor Hugo (FR)			
(72) Childress, Jeffrey, San Jose, CA 95113, 25 S. 3rd Street Unit 207 (US)			
G01R 33/36	EN E-1849571	2025 10 22	4176278
(86) US21040117	2021 07 01	2021746288	
(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda MD Maryland 20892-7788, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive Suite 700, MSC 7788 (US)			
(54) ANPASSBARER OPTISCH GESTEUERTER DOPPELT-ABGESTIMMTER SPULENSEITIG ANGEORDNETER VERSTÄRKER FÜR HOCHFELD-MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEME			
(30) US	2020 07 01	202063046896 P	
(30) US	2021 05 06	202163185219 P	
(72) GUDINO, Natalia, Bethesda, Maryland 20817 (US)			
G01R 33/48	EN E-1849572	2025 10 22	4246168
(86)	2023 03 07	2023160355	
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALTRENNVERFAHREN			
(30) JP	2022 03 14	2022039643	
(72) SHIRAI, Toru, Chiba, 277-0804 (JP)			
(72) SATO, Ryota, Chiba, 277-0804 (JP)			
(72) NISHIHARA, Takashi, Chiba, 277-0804 (JP)			
(72) TAKIZAWA, Masahiro, Chiba, 277-0804 (JP)			
(72) BITO, Yoshitaka, Chiba, 277-0804 (JP)			

G01S 5/02	EN E-1849573	2025 10 22	3861364
(86) US19049787	2019 09 05	2019772931	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) VEREINFACHTE ZELLENPOSITIONSINFORMATIONSTEILUNG FÜR POSITIONIERUNGSSZWECKE			
(30) GR	2018 10 05	20180100460	
(30) US	2019 09 04	201916560745	
(72) MANOLAKOS, Alexandros, 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) SORIAGA, Joseph Binamira, 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) Ji, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
G01S 5/02	EN E-1849574	2025 10 22	4001948
(86)	2020 11 13	2020306380	
(73) Naver Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, 95, Jeongjail-ro Bundang-gu (KR)			
(54) FUSION VON TIEFEN SMARTPHONE-SENSOREN ZUR POSITIONIERUNG UND VERFOLGUNG IN INNENRÄUMEN			
(72) Chidlovskii, Boris, 38240 Meylan (FR)			
(72) Antsfeld, Leonid, 38330 Saint Ismier (FR)			
(72) Sansano, Emilio, 12200 Onda (ES)			
G01S 5/02	EN E-1849575	2025 10 22	3796028
(86) CN18087199	2018 05 17	2018918812	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) ZUR FILTERUNG VON POSITIONIERUNGSDATEN VERWENDETE VERFAHREN UND VORRICHTUNG			
(72) YU, Huajun, Shanghai 200335, 333 Fuquan Road North, IBP, Changning District (CN)			
(72) CUI, Le, Shanghai 200335, 333 Fuquan Road North, IBP, Changning District (CN)			
(72) WANG, Wei, Shanghai 200335, 333 Fuquan Road North, IBP, Changning District (CN)			
(72) ZHANG, Mingliang, Shanghai 200335, 333 Fuquan Road North, IBP, Changning District (CN)			
G01S 5/02	EN E-1849576	2025 10 22	4264310
(86) US21056552	2021 10 26	2021814976	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) SIDELINK POSITIONS REFERENZ SIGNAL KONFIGURIERUNG			
(30) US	2020 12 17	202017124903	
(72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121 (US)			
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121 (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)			
G01S 7/40	EN E-1849577	2025 10 22	4343370
(86) CN21100139	2021 06 15	2021945418	
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)			
(54) KALIBRIERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR AUTOMATISCH FAHRENDES FAHRZEUG			
(72) LU, Yuanzhi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) CHANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G01S 7/41	EN E-1849578	2025 10 22	3748392
(86)	2019 06 03	2019177910	
(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON OBJEKTEN UNTER VERWENDUNG VON RADAR DATEN			
(72) Saad Nawaz, Muhammad, 31023 Toulouse cedex 1, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property & Licensing 134 av Eisenhower BP 72329 (FR)			
G01S 7/48	EN E-1849579	2025 10 22	4099048
(86)	2022 05 31	2022176261	
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)			
(54) POSITIONSINFORMATIONSBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND POSITIONSINFORMATIONSBERECHNUNGSVERFAHREN			
(30) JP	2021 06 04	2021094099	
(72) MASHIMA, Yoshiki, Kanagawa (JP)			
(72) KOBAYASHI, Hiroyuki, Kanagawa (JP)			
(72) OODAKE, Tatsuya, Kanagawa (JP)			
(72) TAKAHASHI, Yusuke, Kanagawa (JP)			
(72) KATO, Noriyasu, Kanagawa (JP)			
(72) HATTORI, Yohei, Kanagawa (JP)			
(72) ITO, Hiroaki, Kanagawa (JP)			

G01S 7/481 **EN E-1849580** 2025 10 22 **4239366**
(86) 2022 09 01 2022193424
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ABSTANDSMESSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 03 02 2022032146
(72) Sugimoto, Toshiaki, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) Ta, Tuan Thanh, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) Sai, Akihide, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) Katagiri, Hisaaki, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) Ota, Yutaka, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) Kondo, Satoshi, Tokyo, 105-0023 (JP)

G01S 7/481 **EN E-1849581** 2025 10 22 **3963356**
(86) EP20061329 2020 04 23 2020721223
(73) Mouro Labs, S.L., 28760 Tres Cantos (Madrid), C/ Azafrán, 57 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SELBSTANGEORDNETEN EMPFANGSGERÄT MIT ERWEITERTEM SICHTFELD FÜR EIN LIDAR-SYSTEM
(30) US 2019 05 03 201962842924 P
(72) MARGALLO BALBÁS, Eduardo, 28760 Tres Cantos (Madrid), C/ Azafrán, 57 (ES)

G01S 7/481 **EN E-1849582** 2025 10 22 **4148457**
(86) 2022 06 23 2022180649
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) LICHTERFASSUNGS- UND ENTFERNUNGSMESSSYSTEM MIT MONTAGEVERBINDUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) US 2021 09 10 202117471215
(72) BERKOVITCH, Nikolai, HA 32000 Haifa (IL)
(72) MALAMUD, Vladimir, HA 38460 Hedera (IL)
(72) MAGRISSO, Yoav, Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) MATYUCH, Konstantin, Netanya (IL)
(72) DVORETZKI, Gal, 4501803 Hod Hasharon (IL)
(72) FRIEDMAN, Ron, 1922500 Givat Oz (IL)
(72) PETRONIUS, Israel, HA 3508403 Haifa (IL)

G01S 7/481 **EN E-1849583** 2025 10 22 **4283330**
(86) 2022 05 23 2022174897
(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) LIDAR-VORRICHTUNG MIT RÄUMLICHEN LICHTMODULATOREN
(72) WOHLGENANNT, Rainer, A-6833 Klaus (AT)
(72) HINDERLING, Jörg, CH-9437 Marbach (CH)

G01S 7/481 **EN E-1849584** 2025 10 22 **4075160**
(86) JP20045122 2020 12 03 2020913656
(73) Toyota Gosei Co., Ltd., Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, 1, Haruhinagahata (JP)
(54) ABDECKUNG FÜR NAHINFRAROTSSENSOR
(30) JP 2020 01 16 2020005024
(72) FUKAGAWA Koji, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, c/o TOYODA GOSEI CO., LTD., 1 Haruhinagahata (JP)
(72) OKUMURA Koji, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, c/o TOYODA GOSEI CO., LTD., 1 Haruhinagahata (JP)

G01S 13/06 **EN E-1849585** 2025 10 22 **4004593**
(86) US19043620 2019 07 26 2019939666
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) RAUSCHFILTRATIONEN AUF RADARBASIS
(72) CLARK, Alexander Wayne, Spring, Texas 77389, 10300 Energy Drive (US)
(72) LIM, Hui Leng, Spring, Texas 77389, 10300 Energy Drive (US)
(72) SO, Chi, Spring, Texas 77389, 10300 Energy Drive (US)

G01S 13/32 **EN E-1849586** 2025 10 22 **4043918**
(86) 2022 01 25 2022153190
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) LANGSAME MODULATION FÜR MEHRERE RADARKANÄLE
(30) US 2021 02 12 202163148928 P
(30) US 2021 06 23 202117356241
(72) Peng, Zhengyu, Westfield, 46074 (US)
(72) Li, Zhengzheng, Agoura Hills, 91301 (US)
(72) Gianelli, Christopher D., Michigan City, 46360 (US)

G01S 13/58 **EN E-1849587** 2025 10 22 **4063909**
(86) 2022 03 01 2022159342
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) TEILWEISE ERLERNTES MODELL FÜR GESCHWINDIGKEITSSCHÄTZUNGEN BEI DER RADARVERFOLGUNG
(30) US 2021 03 25 202163166108 P
(30) US 2021 03 31 202163169038 P
(30) US 2021 12 09 202163265189 P
(30) US 2021 12 15 202117644464
(72) ROESLER, Simon, 41460 Neuss (DE)
(72) BECKER, Adrian, 51375 Leverkusen (DE)
(72) Schiffmann, Jan K., Newbury Park 91320 (US)

G01S 13/72 **EN E-1849588** 2025 10 22 **4258020**
(86) 2023 03 06 2023160244
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) MINDESTENS TEILWEISE AUF DETEKTIONEN MIT GERINGER KONFIDENZ BASIERENDE VERFOLGUNGSASSOZIATIONEN
(30) US 2022 04 08 202217658525
(72) Schwartz, David Aaron, Moorpark, CA, 93021 (US)

G01S 13/95 **EN E-1849589** 2025 10 22 **4134706**
(86) 2022 08 10 2022189667
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES FLUGZEUGS MIT RELATIVER STURMANZEIGE IN DRAUFSICHT
(30) US 2021 08 10 202117398700
(72) SISHTLA, Venkata A., Cedar Rapids, IA (US)
(72) LAKHI, Divesh, Cedar Rapids, IA (US)
(72) FERSDAHL, Mark, Cedar Rapids, IA (US)

G01S 15/60 **EN E-1849590** 2025 10 22 **4254010**
(86) 2023 02 27 2023158844
(73) Furuno Electric Company Limited, Hyogo 662-8580, 9-52 Ashihara-Cho Nishinomiya-City (JP)
(54) SCHIFFSGESCHWINDIGKEITSMESSVORRICHTUNG UND SCHIFFSGESCHWINDIGKEITSMESSVERFAHREN
(30) JP 2022 03 29 2022053775
(72) KAWANAMI, Satoshi, Nishinomiya-city, 662-8580 (JP)
(72) MUSHIAKE, Masahiko, Nishinomiya-city, 662-8580 (JP)

G01S 17/10 **EN E-1849591** 2025 10 22 **3735598**
(86) EP18086903 2018 12 31 2018827137
(73) TRUMPF Photonic Components GmbH, 89081 Ulm, Lise-Meitner-Strasse 13 (DE)
(54) LASERANORDNUNG MIT OPTISCHEM FILTER
(30) EP 2018 01 05 18150431
(72) GRONENBORN, Stephan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01S 17/86 **EN E-1849592** 2025 10 22 **3815045**
(86) US19039763 2019 06 28 2019744962
(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(54) SENSORKALIBRIERUNG
(30) US 2018 06 29 201816023571
(30) US 2018 06 29 201816023507
(72) KROEGER, Till, Foster City, CA 94404, C/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)

G01S 17/931 **EN E-1849593** 2025 10 22 **4194898**
(86) 2022 11 10 2022206760
(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) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG DER PUNKTWOLKENQUALITÄT VON LIDAR UND VORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 10 202111509600
(72) DENG, Yongzhang, Jiading Shanghai (CN)
(72) GAO, Xianglong, Jiading Shanghai (CN)
(72) RONG, Hao, Jiading Shanghai (CN)
(72) ZHOU, Fuyuan, Jiading Shanghai (CN)
(72) XIAO, Zhitao, Jiading Shanghai (CN)

G01S 17/931 **EN E-1849594** 2025 10 22 **4133306**
(86) US21038089 2021 06 18 2021825648
(73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA 15222, 1654 Smallman Street (US)
(54) LIDAR-SYSTEM
(30) US 2020 06 19 202016906378
(72) ANGUS, Edward Joseph, Palo Alto, California 94303 (US)

G01S 17/95 **EN E-1849595** 2025 10 22 **4283341**
(86) JP21007236 2021 02 26 2021927860
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) LIDAR-VORRICHTUNG
(72) IMAKI, Masaharu, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) NAKANO, Takayuki, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) ITO, Yusuke, Tokyo 100-8310 (JP)

G01T 1/17 **EN E-1849596** 2025 10 22 **4314901**
(86) EP22056954 2022 03 17 2022716032
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) IMPULSFORMERSCHALTUNG
(30) EP 2021 03 22 21163924
(72) HERRMANN, Christoph, 5656 AG Eindhoven (NL)

G01T 1/20	EN E-1849597	2025 10 22	3735599
(86) EP18086898	2018 12 31	2018827134	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) DETEKTOR FÜR RÖNTGENBILDGEBUNG			
(30) EP 2018 01 02 18150035			
(72) VAN DE HAAR, Peter, George, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) RUETTEN, Walter, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) STEINHAUSER, Heidrun, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) STEGEHUIS, Herman, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) WIMMERS, Onno, Jan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
G01T 1/20	EN E-1849598	2025 10 22	4083661
(86) JP20038460	2020 10 12	2020905538	
(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRAHLUNGSDETEKTORS			
(30) JP 2019 12 25 2019234436			
(72) INA, Masami, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)			
(72) KUREBAYASHI, Syouji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)			
G01V 1/30	EN E-1849599	2025 10 22	3776012
(86) US19024510	2019 03 28	2019717074	
(73) BP Corporation North America Inc., Houston, TX 77079-2607, 501 Westlake Park Boulevard (US)			
(54) WELLENFELDAUSBREITUNGSVORRICHTUNG FÜR GENEIGTE ORTHORHOMBISCHE MEDIEN			
(30) US 2018 03 30 201862650574 P			
(72) SONG, Xiaolei, Naperville, IL 60563, 150 W. Warrenville Road, MC 200-1W (US)			
G01V 1/30	EN E-1849600	2025 10 22	4147076
(86) US21070420	2021 04 19	2021723092	
(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)			
(54) RAHMEN ZUR INTEGRATION VON GEOINFORMATIONSEXTRAKTION, GEO-REASONING UND AUF GEOLOGEN REAGIERENDE ABFRAGEN			
(30) US 2020 05 06 202062704357 P			
(30) US 2020 05 06 202062704358 P			
(30) US 2020 10 19 202063198438 P			
(72) XU, Peng, Conroe, TX 77385 (US)			
(72) DENLI, Huseyin, Basking Ridge, NJ 07920 (US)			
(72) DE WAELE, Stijn, Flemington, NJ 08822 (US)			
(72) JOHNS, Mary K., Houston, TX 77018 (US)			
G01V 3/30	EN E-1849601	2025 10 22	4244661
(86) IB21060326	2021 11 08	2021819575	
(73) HYPERTUNNEL IP LIMITED, Basingstoke Hampshire RG21 4RG, 1st Floor The Pavillion Viewpoint Basing View (GB)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG UNTERIRDISCHER MERKMALE AUS EINEM BOHRLOCH			
(30) GB 2020 11 13 202017921			
(72) JORDAN, Steve, Basingstoke, Hampshire RG21 4RG (GB)			
(72) FLANAGAN, Fergus, Basingstoke, Hampshire RG21 4RG (GB)			
(72) TURNER, Elliott, Basingstoke, Hampshire RG21 4RG (GB)			
G01V 20/00	FR E-1849602	2025 10 22	4252044
(86) EP21081888	2021 11 16	2021815172	
(73) IFP Energies nouvelles, 92500 RUEIL-MALMAISON, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON UNSICHERHEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM MODELL EINES SEDIMENTBECKENS			
(30) FR 2020 11 27 2012260			
(72) GERVAIS-COUPLET, Veronique, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)			
(72) BOUQUET, Sarah, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)			

G01V 20/00	EN E-1849603	2025 10 22	4025940
(86) US20049416	2020 09 04	2020775988	
(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)			
(54) AUTONOME OPERATIONEN IN ÖL- UND GASFELDERN			
(30) US 2019 09 04 201962895755 P			
(30) US 2019 10 25 201962925980 P			
(30) US 2019 11 22 201962939047 P			
(72) KRISTENSEN, Morten, Cambridge, Massachusetts 02139, Schlumberger Doll Research One Hampshire Street, MD-B453 (US)			
(72) LEFRANC, Marie Emeline Cecile, Cambridge, Massachusetts 02139, Schlumberger-Doll Research One Hampshire Street MD A246, MA (US)			
(72) THEUVENY, Bertrand, 75007 Paris, Schlumberger 42 Rue Saint Dominique (FR)			
(72) DUMONT, Hadrien, 75007 Paris, Services Petroliers Schlumberger 42 Rue Saint-Dominique (FR)			
(72) CHUGUNOV, Nikita, Arlington, Massachusetts 02474, 20 Tufts St Apt. 101 (US)			
(72) ROCHE, Sebastien, 75007 Paris, Services Techniques Schlumberger 342 rue St Dominique (FR)			
(72) YULIANA, Wiwin, Beijing 100084, Schlumberger Technologies (Beijing) Ltd. 9th Floor, ChuangXin Building Tsinghua Science Park (CN)			
(72) BAO, Zhenning, Beijing 100084, 9th Floor, Innovation Plaza A Tsinghua Science Park (CN)			
(72) OLLIERO, Erwan, Sugar Land, Texas 77478, Schlumberger Technology Corporation 555 Industrial Blvd (US)			
(72) KALYANRAMAN, Ram Sunder, Houston, Texas 77077, 1325 S. Dairy Ashford (US)			
(72) PFEIFFER, Thomas, Sugar Land, Texas 77478, 150 Gillingham Ln, Office 2061 (US)			
(72) SIGNER, Claude, Houston, Texas 77056, 5599 San Felipe St (US)			
(72) EDMUNDSON, Simon, Sugar Land, Texas 77478, 150 Gillingham Lane (US)			
(72) YU, Hua, Beijing 100084, Schlumberger Technologies (Beijing) Ltd. 9th Floor, Innovation Plaza A Tsinghua Science Park (CN)			
(72) JIANG, Ke, Beijing 100084, Schlumberger Technologies (Beijing) Ltd. 9th Floor, ChuangXin Building Tsinghua Science Park (CN)			
(72) VARVEROPOULOS, Vassilis, Sugar Land, Texas 77478, Schlumberger Technology Corporation 125 Industrial Blvd (US)			
(72) VALERO, Henri-Pierre, 75007 Paris, Services Pétroliers Schlumberger 42, Rue Saint-Dominique (FR)			
(72) JEANSON, Eric, Houston, Texas 77056, Schlumberger 5599 San Felipe, Suite 100 (US)			
(72) BORREL, Guillaume, 75007 Paris, Services Pétroliers Schlumberger 42, Rue Saint-Dominique (FR)			
(72) BETTINELLI, Pierre, 011141 Bucharest, Services Pétroliers Schlumberger America House, 2nd Floor 4-8 Nicolae Titulescu St (RO)			
(72) LE CALVEZ, Joel, Houston, Texas 77056, Schlumberger Oilfield Services 5599 San Felipe Street (US)			
G01W 1/10	EN E-1849604	2025 10 22	4052070
(86) EP20079888	2020 10 23	2020816089	
(73) Universitetet I Oslo, 0316 Oslo, PO Box 1072 Blindern (NO)			
(54) WELTRAUMWETTERVORHERSAGE			
(30) GB 2019 10 29 201915692			
(72) FOLLESTAD, Anna Fæhn, 0316 Oslo, c/o Inven2 AS PO Box 1061 Blindern (NO)			
(72) CLAUSEN, Lasse B.N., 0316 Oslo, c/o Inven2 AS PO Box 1061 Blindern (NO)			
(72) MOEN, Jeran I., 0316 Oslo, c/o Inven2 AS PO Box 1061 Blindern (NO)			
(72) MILOCH, Wojciech, 0316 Oslo, c/o Inven2 AS PO Box 1061 Blindern (NO)			
G02B 1/04	EN E-1849605	2025 10 22	4453621
(86) GB23052823	2023 10 30	2023804742	
(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)			
(54) WS12-FREISETZENDE KONTAKTLINSE			
(30) US 2022 10 31 202263420738 P			
(72) SI, Erwin, Pleasanton, California 94588 (US)			
(72) KEIR, Nancy, Pleasanton, California 94588 (US)			
(72) BASUTHKAR SUNDAR RAO, Subam, Pleasanton, California 94588 (US)			
G02B 5/00	EN E-1849606	2025 10 22	3341769
(86) GB16052668	2016 08 26	2016777735	
(73) Surrey Nanosystems Limited, Newhaven, East Sussex BN9 0DQ, Euro Business Park (GB)			
(54) BESCHICHTUNG MIT GERINGER REFLEKTIVITÄT, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATES			
(30) GB 2015 08 27 201515270			
(30) GB 2015 09 04 201515694			
(30) GB 2015 09 16 201516423			
(30) GB 2016 02 04 201602031			
(72) MARCH, Nathan William, Lewisham, Greater London SE4 1EG, 193 Chudleigh Road (GB)			
(72) SHANG, Dr Naigui, Lewes, Sussex BN7 2EJ, 3 Harvard Close (GB)			
(72) BUSTOS-RODRIGUEZ, Susana, 28901 Getafe, Madrid, 11 Fuerzas Armadas 3B (ES)			
(72) JENSEN, Ben Poul, Eastbourne, Sussex BN21 1QT, 36 Motcombe Road (GB)			
(72) CROSSELY, Oliver, Telford, Shropshire TF4 3TL, 1 Widewaters Close Aqueduct (GB)			
G02B 5/08	DE E-1849607	2025 10 22	3894912
(86) EP19000329	2019 12 02	2019820670	
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)			
(54) FLÄCHIGER RETROREFLEKTOR			
(30) DE 2018 12 10 102018131554			
(72) LOCHBIHLER, Hans, 80337 München, Maistrasse 38 (DE)			

G02B 5/18 **EN E-1849608** 2025 10 22 **3926372**
(86) 2021 05 14 2021173800

(73) Himax Technologies Limited, Tainan City 74148, No. 26, Zilian Road Xinshi District (TW)
(54) OPTISCHE KOMPONENTE
(30) US 2020 06 17 202016903397
(72) CHANG, Chih-Sheng, 74148 TAINAN CITY (TW)
(72) TSAI, Meng-Ko, 74148 TAINAN CITY (TW)
(72) HUANG, Teng-Te, 74148 TAINAN CITY (TW)
(72) LU, Yin-Dong, 74148 TAINAN CITY (TW)

G02B 6/02 **DE E-1849609** 2025 10 22 **3776028**
(86) EP18058213 2018 03 29 2018716183

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON LICHT ZWISCHEN ZUMINDEST EINEM OPTOELEKTRONISCHEN BAUELEMENT UND ZUMINDEST EINEM LICHTWELLENLEITER
(72) SCHADE, Wolfgang, 38644 Goslar, Zum Bohrfeld 6 (DE)
(72) ANGELMAHR, Martin, 38644 Goslar, In den Schlagackern (DE)

G02B 6/122 **EN E-1849610** 2025 10 22 **4062214**
(86) EP20082545 2020 11 18 2020804598

(73) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, Anker Engelunds Vej 101 (DK)
(54) PHOTONISCHE IN-PLANE-VORRICHTUNG IN CHIPGRÖSSE
(30) EP 2019 11 18 19209876
(72) ALBRECHTSEN, Marcus, 2800 Kgs. Lyngby, c/o Danmarks Tekniske Universitet Anker Engelunds Vej 101A (DK)
(72) LAHIJANI, Babak Vosoughi, 2800 Kgs. Lyngby, c/o Danmarks Tekniske Universitet Anker Engelunds Vej 101A (DK)
(72) STOBBE, Søren, 2800 Kgs. Lyngby, c/o Danmarks Tekniske Universitet Anker Engelunds Vej 101A (DK)
(72) CHRISTIANSEN, Rasmus Ellebæk, 2800 Kgs. Lyngby, c/o Danmarks Tekniske Universitet Anker Engelunds Vej 101A (DK)

G02B 6/25 **EN E-1849611** 2025 10 22 **4332648**
(86) 2023 08 25 2023193560

(73) Optek Systems, Inc., Greenville, SC 29607, 12 Pilgrim Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM SPALTEN EINER ENDKAPPE MIT EINEM LASER
(30) US 2022 08 31 202217823858
(72) DINKEL, Duane, Simpsonville 29681 (US)
(72) KELLY, Sean, Maudlin 29662 (US)
(72) O'KEY, Mike, Oxford OX2 8DF (GB)
(72) DRUGA, Camden, Greenville 29601 (US)

G02B 6/293 **EN E-1849612** 2025 10 22 **3869247**
(86) CN19091120 2019 06 13 2019891182

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) LCOS-BASIERTER WELLENLÄNGENSELEKTIVER SCHALTER
(30) CN 2018 11 26 201811413981
(72) MAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZONG, Liangjia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G02B 6/32 **EN E-1849613** 2025 10 22 **3574355**
(86) GB18050195 2018 01 24 2018702526

(73) Heriot-Watt University, Edinburgh EH14 4AS, Riccarton (GB)
(54) OPTIKSYSTEM EINES DISTALEN ENDES
(30) GB 2017 01 27 201701355
(72) SMITH, Brian, John, Edward, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw PLC New Mills (GB)
(72) ROSS, Calum, Edinburgh Lothian EH14 4AS, Institute of Photonics & Quantum Sciences G.46 David Brewster Building Heriot Watt University (GB)
(72) THOMSON, Robert, Edinburgh Lothian EH14 4AS, Institute of Photonics & Quantum Sciences G.46 David Brewster Building Heriot Watt University (GB)

G02B 6/38 **EN E-1849614** 2025 10 22 **3822677**
(86) CN20103973 2020 07 24 2020847044

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) GLASFASERVERBINDUNGSKOPF UND GLASFASERSTECKER
(30) CN 2019 07 26 201910683577
(72) XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Xiupeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Jianxiong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) PENG, Shang jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HE, Boyong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G02B 6/38 **EN E-1849615** 2025 10 22 **3721275**
(86) US18064585 2018 12 07 2018887041

(73) Smiths Interconnect Americas, Inc., Kansas City, Kansas 66106, 5101 Richland Avenue (US)
(54) HOCHKONFIGURIERBARES UND MODULARES HOCHGESCHWINDIGKEITSVERBINDERSYSTEM
(30) US 2017 12 08 201762596664 P
(72) MILLIGAN, Robert, Costa Mesa, California 92626, 1550 Scenic Avenue Suite 150 (US)
(72) RAMOS, Juan M., Costa Mesa, California 92626, 1550 Scenic Avenue Suite 150 (US)
(72) JOHANNES, Richard, Trabuco Canyon, California 92679, 31591 Via Coyote (US)

G02B 6/44 **EN E-1849616** 2025 10 22 **3914947**
(86) EP20051800 2020 01 24 2020702003

(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, 3010 Kessel-Lo, Diestsesteenweg 692 (BE)
(54) RAHMENANORDNUNGEN FÜR OPTISCHE FASERVERTEILUNGSELEMENTE
(30) US 2019 01 25 201962796677 P
(72) VAN BAELEN, David Jan Irma, Hickory, NC 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) BLEUS, Heidi, Hickory, NC 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) VRANKEN, Wouter, Hickory, NC 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) DE VIS, Willem Lea Marcel, Hickory, NC 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) PARTON, Geert Antoon, Hickory, NC 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) VANWINKEL, Karel, Hickory, NC 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)

G02B 6/44 **EN E-1849617** 2025 10 22 **4194915**
(86) 2022 12 09 2022212551

(73) Sterlite Technologies Limited, 122002 Gurugram, Haryana, 3rd Floor, Plot No. 3, IFFCO Tower, Sector 29 (IN)
(54) UNGEBONDETES BEWEHRTES GLASFASERKABEL
(30) IN 2021 12 10 202111057627
(72) Parida, Jyotiprakash, 122002 Gurugram (IN)
(72) Marru, Pramod, 122002 Gurugram (IN)
(72) Nath, Aparna, 122002 Gurugram (IN)

G02B 7/04 **EN E-1849618** 2025 10 22 **4435487**
(86) 2023 03 21 2023163222

(73) Sick IVP AB, 583 30 Linköping, Wallenbergs gata 4 (SE)
(54) ABBILDUNGSSYSTEM MIT ZWEI ODER MEHR FOKUSEBENEN
(72) Murhed, Anders, 582 46 Linköping (SE)

G02B 7/04 **EN E-1849619** 2025 10 22 **4260110**
(86) US21063067 2021 12 13 2021907558

(73) Karl Storz Imaging, Inc., Goleta, CA 93117, 1 S. Los Carneros Road (US)
(54) ZWEIFGESCHWINDIGKEITS-FOKUSSIERMECHANISMUS
(30) US 2020 12 14 202017120602
(72) ANHALT, Thomas, J., Goleta, CA 93117 (US)

G02B 7/09 **EN E-1849620** 2025 10 22 **4191313**
(86) CN21110321 2021 08 03 2021855409

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) PIEZOELEKTRISCHER ULTRASCHALLMOTOR, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 12 202010808647
(72) LI, Dengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HE, Yingyong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) BIAN, Xinxiu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DING, Zhaoyuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G02B 9/62 **EN E-1849621** 2025 10 22 **3816676**
(86) 2020 10 20 2020202799

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) LINSANANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2019 10 30 201962927964 P
(30) KR 2020 06 26 20200078756
(72) PARK, Hyunsung, 16678, Gyeonggi-do., c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) PARK, Hyeonsoo, 16678, Gyeonggi-do., c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) HAN, Seunghoon, 16678, Gyeonggi-do., c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

G02B 17/08 **EN E-1849622** 2025 10 22 **3834024**
(86) US19046175 2019 08 12 2019759226

(73) PerkinElmer U.S. LLC, Shelton, CT 06484, 710 Bridgeport Ave (US)
(54) KOMPAKTES OPTISCHES SPEKTROMETER
(30) US 2018 08 10 201862717255 P
(72) FARFAD, Mahsa, Waltham, Massachusetts 02451, c/o PerkinElmer Health Sciences, Inc. 940 Winter Street (US)
(72) AIKENS, David, Waltham, Massachusetts 02451, c/o PerkinElmer Health Sciences, Inc. 940 Winter Street (US)

G02B 21/00	EN E-1849623	2025 10 22	3818406
(86) EP19067517	2019 07 01	2019737490	
(73) Universitat de Barcelona, 08007 Barcelona, Gran Via de Les Corts Catalanes, 585 (ES)			
(54) PROGRAMMIERBARER MEHRPUNKTBELEUCHTER, KONFOKALER FILTER, KONFOKALES MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES KONFOKALEN MIKROSKOPS			
(30) EP 2018 07 02 18382491			
(72) MONTES USATEGUI, Mario, 08028 Barcelona, Universitat de Barcelona, Dept. Fisica Aplicada Facultat de Física Martí i Franquès, 1 (ES)			
(72) BOLA SAMPOL, Raul, 08028 Barcelona, Universitat de Barcelona, Dept. Fisica Aplicada Facultat de Física Martí i Franquès, 1 (ES)			
(72) MARTÍN BADOSA, Estela, 08028 Barcelona, Universitat de Barcelona, Dept. Fisica Aplicada Facultat de Física Martí i Franquès, 1 (ES)			
(72) TREPTOW, Dorian, 08028 Barcelona, Universitat de Barcelona, Dept. Fisica Aplicada Facultat de Física Martí i Franquès, 1 (ES)			
G02B 21/00	EN E-1849624	2025 10 22	4235292
(86)	2017 08 31	2023173446	
(73) Femtonics Kft., 1094 Budapest, 59 Tuzoltó utca (HU)			
(54) VERFAHREN ZUM SCANNEN ENTLANG EINER DREIDIMENSIONALEN LINIE UND VERFAHREN ZUM SCANNEN EINES BEREICHS VON INTERESSE DURCH SCANNEN EINER VIELZAHL VON DREIDIMENSIONALEN LINIEN			
(30) HU 2016 09 02 1600519			
(72) RÓZSA, Balázs, 1183 Budapest (HU)			
G02B 21/00	EN E-1849625	2025 10 22	4290291
(86)	2023 06 02	2023177018	
(73) Aidmics Biotechnology Co., Ltd., Taipei City 10647, 11F.-1, No. 171, Sec. 3 Roosevelt Road Da-An District (TW)			
(54) MIKROABSTANDSANPASSUNGSMECHANISMUS UND MIKROSKOPVORRICHTUNG			
(30) TW 2022 06 06 111120940			
(72) CHEN, Chang-Yu, 10647 TAIPEI CITY (TW)			
(72) YEH, Chang-Ching, 10647 TAIPEI CITY (TW)			
G02B 21/04	EN E-1849626	2025 10 22	4107569
(86) EP21053904	2021 02 17	2021704595	
(73) Charité Universitätsmedizin Berlin - Körperschaft des öffentlichen Rechts, 10117 Berlin, Charitéplatz 1 (DE)			
(54) DOPPELMODUSRESTAURATIONSMIKROSKOPIE			
(30) EP 2020 02 17 20157777			
(72) YANG, Li-Ling, 12555 Berlin, Bahnhofstr. 1 (DE)			
(72) CONRAD, Christian, 14165 Berlin, Albertinstr. 4 (DE)			
(72) TEN, Foo Wei, 10115 Berlin, Am Pankepark 50 (DE)			
(72) EILS, Roland, 12555 Berlin, Lindenstraße 36 V (DE)			
G02B 21/14	EN E-1849627	2025 10 22	4179377
(86) EP21068359	2021 07 02	2021739128	
(73) Cambridge Enterprise Limited, Cambridge CB2 1TN, The Old Schools Trinity Lane (GB)			
(54) OPTISCHE MIKROSKOPIE MIT INTERFEROMETRISCHER STREUUNG			
(30) GB 2020 07 07 202010411			
(72) PETER, Quentin Alexis, Cambridge Cambridgeshire CB2 1EW (GB)			
(72) JACQUAT, Raphaël, Cambridge Cambridgeshire CB41JN (GB)			
(72) KRAINER, Georg, Cambridge Cambridgeshire CB2 1EW (GB)			
(72) KNOWLES, Tuomas Pertti Jonathan, Cambridge Cambridgeshire CB2 1EW (GB)			
G02B 21/22	EN E-1849628	2025 10 22	3844552
(86) CN19080385	2019 03 29	2019854609	
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGESYSTEM			
(30) CN 2018 08 28 201810986338			
(72) WANG, Wei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) LIU, Jiayao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) MENG, Xianqin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) MENG, Xiangdong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) TAN, Jifeng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) LIANG, Pengxia, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) GAO, Jian, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) WANG, Fangzhou, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) LING, Qiuyu, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)			
G02B 21/36	DE E-1849629	2025 10 22	4177663
(86)	2022 11 08	2022206205	
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SOFTWAREPROGRAMM ZUR AUFLÖSUNGSSTEIGERUNG IN DER MIKROSKOPIE			
(30) DE 2021 11 09 102021129159			
(72) NOVIKAU, Yauheni, 99510 Apolda (DE)			
(72) KUDRYAVTSEV, Volodymyr, 07751 Jena (DE)			
(72) KALININ, Stanislav, 99427 Weimar (DE)			

G02B 27/01	EN E-1849630	2025 10 22	3791225
(86) US19029534	2019 04 27	2019722486	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) REKONFIGURIERBARE OPTIK ZUR UMSCHALTUNG ZWISCHEN VERSCHIEDENEN MODI AUGENNAHER ANZEIGEN			
(30) US 2018 05 10 201815976667			
(72) AKKAYA, Onur Can, 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)			
G02B 27/01	EN E-1849631	2025 10 22	3729176
(86) US19015420	2019 01 28	2019752048	
(73) Vuzix Corporation, West Henrietta, New York 14586, 25 Hendrix Road, Suite A (US)			
(54) BILDLICHTLEITER MIT ZIRKULARPOLARISATOR			
(30) US 2018 02 09 201862628651 P			
(72) SCHULTZ, Robert J., Victor, New York 14564, 913 Taylor Rise (US)			
G02B 27/01	EN E-1849632	2025 10 22	3968080
(86)	2020 08 27	2021204125	
(73) Himax Technologies Limited, Tainan City 74148, No. 26, Zilian Road Xinshi District (TW)			
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGE			
(30) US 2019 09 26 201962906115 P			
(72) LIEN, Jiun-Yi, 74148 Tainan City (TW)			
(72) LYU, Bo-Han, 74148 Tainan City (TW)			
(72) TSAI, Meng-Ko, 74148 Tainan City (TW)			
(72) LU, Yin-Tung, 74148 Tainan City (TW)			
G02B 27/01	EN E-1849633	2025 10 22	4050403
(86)	2018 01 24	2022167651	
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPHTHALMOCHIRURGISCHEN MIKROSKOPPROJEKTION FÜR ERWEITERTE REALITÄT			
(30) US 2017 01 30 201762452077 P			
(72) OVCHINNIKOV, Mikhail, Lake Forest, 92630 (US)			
(72) KOONTZ, John, Chino, 91710 (US)			
(72) DOS SANTOS, Cesario, Newport Beach, 92661 (US)			
(72) HOPPER, Andrew Steven, Fort Worth, 76134 (US)			
G02B 27/01	EN E-1849634	2025 10 22	4063936
(86) CN20131232	2020 11 24	2020896939	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) KOPFMONTIERTE VORRICHTUNG			
(30) CN 2019 12 06 201911245204			
(72) ZHU, Xinyu, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)			
G02B 27/01	EN E-1849635	2025 10 22	4152076
(86)	2022 09 16	2022196035	
(73) Envisics Ltd., Milton Keynes MK1 1PT, Apollo House 6 Bramley Road (GB)			
(54) KOMPAKTE HEADUP-ANZEIGE			
(30) GB 2021 09 21 202113461			
(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)			
(72) SMEETON, Timothy, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)			
(72) MAHARJAN, Rakesh, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)			
(72) COLE, Alexander, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)			
G02B 27/01	EN E-1849636	2025 10 22	4053615
(86) KR20014638	2020 10 26	2020883366	
(73) Letinar Co., Ltd, Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, 4F., 3F. 41-10, Burim-ro 170 beon-gil (KR)			
(54) KOMPAKTE OPTISCHE VORRICHTUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT MIT GEISTERBILDBLOCKIERFUNKTION UND WEITEM BETRACHTUNGSWINKEL			
(30) KR 2019 11 01 20190138757			
(30) KR 2019 12 26 20190174648			
(72) HA, Jeong Hun, Seoul 03710, 105-2003, 45, Gajaeul-ro Seodaemun-Gu (KR)			
G02B 27/01	EN E-1849637	2025 10 22	4206787
(86) CN21142663	2021 12 29	2021928892	
(73) Zhejiang Crystal-Optech Co., Ltd., Taizhou, Zhejiang 318015, Building A5 Xingxing Electronic Industry Zone Jiaojiang District (CN)			
(54) OPTISCHES MODUL UND OPTISCHES SYSTEM DAFÜR FÜR HEAD-UP-ANZEIGE UND FAHRZEUG			
(30) CN 2021 03 04 202110239212			
(72) MA, Honghu, Taizhou, Zhejiang 318015 (CN)			
(72) LI, Licao, Taizhou, Zhejiang 318015 (CN)			
(72) HU, Beibei, Taizhou, Zhejiang 318015 (CN)			
(72) WANG, Qiyu, Taizhou, Zhejiang 318015 (CN)			
(72) LIU, Fenglei, Taizhou, Zhejiang 318015 (CN)			

G02B 27/01 (86) JP17018489 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP) (54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG (30) JP 2016 07 20 2016142352 (72) OHKAWA, Shingo, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP) (72) AKUTSU, Katsuyuki, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)	EN E-1849638 2017 05 17 2017830683	2025 10 22 2023184420	3489738
G02B 27/01 (86) (73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US) (54) VERBESSERTE KOEXISTENZ VON AKTIVEN DIMMUNGSANZEIGESCHICHTEN UND ANTENNEN (30) US 2022 07 11 202217861942 (72) DE LUIS, Javier Rodriguez, Menlo Park 94025 (US) (72) HAN, Liang, Menlo Park 94025 (US) (72) ZHANG, Lijun, Menlo Park 94025 (US) (72) LIN, Chia-Ching, Menlo Park 94025 (US) (72) LI, Meijiao, Menlo Park 94025 (US) (72) SEARS, Jasmine Soria, Menlo Park 94025 (US)	EN E-1849639 2023 07 10 2023184420	2025 10 22 2023184420	4307471
G02B 27/10 (86) EP20083063 (73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL) (54) KOMPAKTER LASERSTRAHLKOMBINATOR MIT MIKROPRISMENREFLEKTOR (30) EP 2019 12 03 19213077 (72) CORNELISSEN, Hugo, Johan, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL) (72) VDOVIN, Olexandr, Valentynovych, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL) (72) VAN ASSELT, Robert, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL) (72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL) (72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)	EN E-1849640 2020 11 23 2020808138	2025 10 22 2020808138	4070154
G02B 27/12 (86) EP21059147 (73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstraße 12 (DE) (54) OPTISCHE KOPPLUNG UND MODENSELEKTIVE TRENNUNG ODER ÜBERLAGERUNG VON OPTISCHEN FELDERN (30) DE 2020 04 09 102020204641 (72) NESIC, Aleksandar, 76297 Stutensee, Hauptstraße 99A (DE) (72) BLAICHER, Matthias, 76275 Ettlingen, Rebenweg 12 (DE) (72) KOOS, Christian, 74936 Siegelbach, Ringstraße 17 (DE)	DE E-1849641 2021 04 08 2021718534	2025 10 22 2021718534	4133327
G02F 1/1333 (86) (73) InnoLux Corporation, Jhunan Town Miao li 35053, No. 160 Kesuyue Rd. Jhunan Science Park (TW) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) TW 2023 01 05 112100431 (72) LAI, Jui-Chu, 35053 Jhunan Town, Miaoli County (TW) (72) CHEN, Huang-Cho, 35053 Jhunan Town, Miaoli County (TW) (72) CHEN, Shu-Lan, 35053 Jhunan Town, Miaoli County (TW) (72) YEN, Po-Ting, 35053 Jhunan Town, Miaoli County (TW)	EN E-1849642 2023 12 12 2023215763	2025 10 22 2023215763	4398024
G02F 1/1333 (86) (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG (30) JP 2017 08 25 2017161815 (72) OGURA, Motonari, Osaka-shi (JP) (72) MORITA, Hisato, Osaka-shi (JP) (72) KOMODA, Daisuke, Osaka-shi (JP)	EN E-1849643 2018 02 22 2022196111	2025 10 22 2022196111	4130859
G02F 1/1334 (86) JP22016755 (73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP) (54) LICHTSTEUERUNGSFOLIE, LICHTSTEUERUNGSVORRICHTUNG, LICHTEMPFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LICHTSTEUERUNGSFOLIE (30) JP 2021 03 31 2021060925 (72) ENYA Taisuke, Tokyo 110-0016 (JP)	EN E-1849644 2022 03 31 2022781279	2025 10 22 2022781279	4318113
G02F 1/1362 (86) CN22106595 (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) ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGETAPEL UND ANZEIGE (30) CN 2021 12 02 202111456673 (72) CHANG, Hongyan, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN) (72) HAN, Bing, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN) (72) YUAN, Haijiang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)	EN E-1849645 2022 07 20 2022899917	2025 10 22 2022899917	4286932

G02F 1/161 (86) (73) Solutia Canada Inc., Vancouver BC V7Y 1B3, T-D Bank Tower, 26th Floor, P.O. Box 10026 Pacific Center 700 West Georgia Street (CA) (54) DICHTUNG UND DICHTUNGSSYSTEM FÜR EINE GESCHICHTETE VORRICHTUNG (30) US 2013 03 07 201361774480 P (30) US 2013 11 29 201361910261 P (72) GAUTHIER, Simon James, Burnaby, V5G 4W8 (CA) (72) LAM, Duhane, Burnaby, V5G 4W8 (CA) (72) KOUTSANDREAS, Andrew, Burnaby, V5G 4W8 (CA) (72) SARGENT, Jonathan Ross, Burnaby, V5G 4W8 (CA) (72) VON HAHN, Peter Alexander, Burnaby, V5G 4W8 (CA)	EN E-1849646 2014 03 06 2022169076	2025 10 22 2022169076	4050410
G02F 1/163 (86) (73) View, Inc., Milpitas, CA 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US) (54) KALIBRIERUNG VON ELEKTRISCHEN PARAMETERN BEI OPTISCH SCHALTBAREN FENSTERN (30) US 2016 04 29 201662329953 P (72) PRADHAN, Anshu A., Collierville, 38017 (US) (72) DIXIT, Abhishek Anant, Memphis, 38125 (US)	EN E-1849647 2017 04 19 2022189558	2025 10 22 2022189558	4130865
G02F 1/163 (86) (73) View, Inc., Milpitas, CA 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US) (54) STEUERUNG VON ÜBERGÄNGEN IN OPTISCH SCHALTBAREN VORRICHTUNGEN (30) US 2013 06 28 201313931459 (72) JACK, Gordon, Santa Clara, 95054 (US) (72) KAILASAM, Sridhar Karthik, Fremont, 94539 (US) (72) BROWN, Stephen C., San Mateo, 94402 (US) (72) PRADHAN, Anshu, Collierville, 38017 (US)	EN E-1849648 2014 06 20 2024154933	2025 10 22 2024154933	4339933
G02F 1/355 (86) CN21113428 (73) Jinan Institute of Quantum Technology, Jinan, Shandong 250101, No.747, Shunhua Road, High-tech District (CN) (54) MULTIMODALES EMPFANGSMINIATURISIERTES VERSCHRÄNKUNGSQUELLENSYSTEM AUF BASIS EINES PPKTP-KRISTALLS (30) CN 2020 09 07 202010931398 (72) ZHOU, Fei, Jinan, Shandong 250101 (CN)	EN E-1849649 2021 08 19 2021863514	2025 10 22 2021863514	4167026
G03B 3/10 (86) KR21005612 (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR) (54) KAMERAAKTUATOR UND KAMERAVORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2020 05 11 20200055935 (72) LEE, Seong Min, Seoul 07796 (KR)	EN E-1849650 2021 05 04 2021804478	2025 10 22 2021804478	4152740
G03B 17/17 (86) US21033260 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) MEHRKAMERASYSTEM FÜR WEITWINKELABBILDUNG (30) US 2020 06 18 202063040661 P (30) US 2021 02 03 202117166861 (72) MA, Jian, San Diego, California 92121 (US) (72) WANG, Shen-Ge, San Diego, California 92121 (US) (72) GOMA, Sergiu Radu, San Diego, California 92121 (US)	EN E-1849651 2021 05 19 2021732705	2025 10 22 2021732705	4169240
G03F 7/00 (86) US17035821 (73) KLA-Tencor Corporation, Milpitas, California 95035, One Technology Drive (US) (54) METROLOGIE MIT DIFFRAKTIONSBASIERTEM FOKUS (30) US 2016 10 14 201662408238 P (72) LEVINSKI, Vladimir, 23100 Migdal HaEmek, Hermon 9 (IL)	EN E-1849652 2017 06 02 2017860979	2025 10 22 2017860979	3507653
G03G 15/095 (86) US20057833 (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US) (54) REINIGUNG EINES ZWISCHENÜBERTRAGUNGSELEMENTS (72) DE-SHALIT, Omer, 7403619 Ness Ziona (IL) (72) SCHLUMM, Doron, 7403619 Ness Ziona (IL) (72) SANDLER, Mark, 7403662 Ness Ziona (IL)	EN E-1849653 2020 10 29 2020960136	2025 10 22 2020960136	4237911
G03G 15/16 (86) IB23051925 (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP) (54) BILDERZEUGUNGSGERÄT (30) JP 2022 03 18 2022044148 (72) KUMAGAI, Naohiro, Yokohama, Kanagawa 220-0011 (JP) (72) FURUICHI, Yuusuke, Yokohama, Kanagawa 220-0011 (JP) (72) HIRANO, Daisuke, Yokohama, Kanagawa 220-0011 (JP)	EN E-1849654 2023 03 02 2023711565	2025 10 22 2023711565	4493983

G03G 15/23 **EN E-1849655** 2025 10 22 **4220305**
 (86) 2021 05 18 2023159613
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku, (JP)
 (54) BILDERZEUGUNGSGERÄT
 (30) JP 2020 06 01 2020095408
 (72) YOSHIDA, Atsushi, Tokyo, 146-8501 (JP)
 (72) HIROTA, Kenichi, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03G 21/00 **EN E-1849656** 2025 10 22 **3762788**
 (86) US18028839 2018 04 23 2018916173
 (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
 (54) IDENTIFIZIERUNG UND BEHEBUNG VON TUCHKRIECHVERHALTEN
 (72) MOALEM, Sasi, 76101 Ness Ziona, Einstein 10, Kiryat Weizmann (IL)
 (72) SHKURI, Kobi, 76101 Ness Ziona, Einstein 10, Kiryat Weizmann (IL)

G04B 3/04 **FR E-1849657** 2025 10 22 **4198639**
 (86) 2021 12 16 2021215205
 (73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
 (54) UHRENGEHÄUSE MIT EINEM KORREKTURORGAN
 (72) PHILIPPON, David, 2610 Saint Imier (CH)
 (72) EGLI, Roman, 4623 Neuendorf (CH)
 (72) COURVOISIER, Raphaël, 2035 Corcelles (CH)

G05B 9/03 **EN E-1849658** 2025 10 22 **4063974**
 (86) 2021 03 23 2021164229
 (73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
 (54) STEUERUNG EINES INDUSTRIELLEN PROZESSES UNTER VERWENDUNG VIRTUALISierter INSTANZEN EINER STEUERUNGSSOFTWARE
 (72) RUECKERT, Julius, 63225 Langen (DE)
 (72) KOZIOLEK, Heiko, 76227 Karlsruhe (DE)
 (72) GRUENER, Sten, 68549 Ilvesheim (DE)
 (72) ANDERSSON, Staffan, 226 50 Lund (SE)

G05B 13/02 **EN E-1849659** 2025 10 22 **4150412**
 (86) EP20066427 2020 06 15 2020733256
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE STEUERUNG
 (72) BARLIER, Merwan, 80992 Munich (DE)
 (72) KEGL, Balazs, 80992 Munich (DE)
 (72) COLIN, Igor, 80992 Munich (DE)
 (72) DOS SANTOS, Ludovic, 80992 Munich (DE)

G05B 19/048 **EN E-1849660** 2025 10 22 **3748441**
 (86) CN18074579 2018 01 30 2018903630
 (73) Neutron Holdings, Inc., San Francisco, CA 94105, 85 2nd Street, Suite 100 (US)
 (73) Zhang, Xi, Shenzhen, Guangdong 518034, Room 412 Shengshi Building Qiaoxiang Road Futian District (CN)
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON FAHRRADINFORMATIONEN, SERVER UND BENUTZERENDGERÄT
 (72) ZHAI, Yuxin, San Francisco, CA 94105, c/o Neutron Holdings, Inc. 85 2nd Street, Suite 100 (US)
 (72) XIAO, Xiaotao, San Francisco, CA 94105, c/o Neutron Holdings, Inc. 85 2nd Street, Suite 100 (US)
 (72) ZHANG, Xi, San Francisco, CA 94105, c/o Neutron Holdings, Inc. 85 2nd Street, Suite 100 (US)

G05B 19/418 **EN E-1849661** 2025 10 22 **3794419**
 (86) RU18000420 2018 06 25 2018762164
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MESSDATENSTREAMING
 (72) GOLOSHCHAPOV, Egor Sergeevich, St.Petersburg, 194356, Engelsa street, 124/3, apt.7 (RU)
 (72) OZHIGIN, Artem Vladimirovich, St.Petersburg, 198264, Pogranichnika Garkavogo, 26/4-10 (RU)
 (72) VINOGRADOV, Sergey Valeryevich, St.Petersburg, 190121, Rimskogo-Korsakova str., 109-22 (RU)
 (72) TCYMBAL, Alexey Yurevich, St.Petersburg, 195298, Nastavnikov, 3/1, apt. 15 (RU)
 (72) ZOBNIN, Sergey Sergeevich, St.Petersburg, 196158, Pulkovskoe highway, 26/7, apt. 308 (RU)

G05B 19/418 **DE E-1849662** 2025 10 22 **3783448**
 (86) 2019 08 19 2019192222
 (73) GKN Sinter Metals Engineering GmbH, 42477 Radevormwald, Krebsöge 10 (DE)
 (54) VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINES PRODUKTIONSPROZESSES ZUR HERSTELLUNG VON BAUTEILEN
 (72) Villgratner, Thomas, 39042 Brixen, Köstlanerstrasse 34 a, (IT)
 (72) Rier, Gottfried, 39031 Bruneck Dietsenheim, Im Aschgut 3, (IT)
 (72) Ploner, Meinhard, 39031 Bruneck, Lamprechtsburgerweg 14, (IT)
 (72) Messner, Christina, 39031 Bruneck St. Georgen, Ahraue 18, (IT)

G05B 19/418 **EN E-1849663** 2025 10 22 **4212978**
 (86) 2012 07 06 2023157784
 (73) Intelligrated Headquarters LLC, Mason, OH 45040, 7901 Innovation Way (US)
 (54) INTEGRIERTE SIMULATIONSTECHNIK
 (30) US 2011 07 08 201113179195
 (72) MAGATO, William A., 45150 Milford (US)
 (72) RESNICK, Brian J., 45241 Cincinnati (US)

G05B 19/418 **EN E-1849664** 2025 10 22 **3701704**
 (86) US18000385 2018 10 25 2018814711
 (73) SMP Logic Systems LLC, Los Angeles, CA 90066-2002, 3460 Barry Avenue (US)
 (54) CLOUD-GESTEUERTES PRODUKTIONSAUSFÜHRUNGSSYSTEM (CLO-CMES) ZUR VERWENDUNG IN DER PHARMAZEUTISCHEN PRODUKTIONSPROZESSSTEUERUNG, VERFAHREN UND SYSTEME DAFÜR
 (30) US 2017 10 27 201762707285 P
 (72) POPP, Shane, M., Los Angeles, CA 90066-2002, 3460 Barry Avenue (US)

G05B 23/02 **EN E-1849665** 2025 10 22 **3971670**
 (86) 2021 09 15 2021196842
 (73) Fluid Intelligence Oy, 40800 Vaajakoski, Tikkutehtaantie 63 B (FI)
 (54) MASCHINENDIAGNOSTIK AUF BASIS VON SUBSTANZANALYSE
 (30) FI 2020 09 16 20205894
 (72) Perttula, Mika, 00780 Helsinki (FI)
 (72) Juustila, Eero, 90650 Oulu (FI)
 (72) Oksanen, Mikko, 40340 Jyväskylä (FI)
 (72) Laitinen, Viktor, 40950 Muurame (FI)

G05B 23/02 **EN E-1849666** 2025 10 22 **3865963**
 (86) 2021 02 11 2021156584
 (73) Mobility Asia Smart Technology Co. Ltd., Beijing, 307, 308, Level 3, Tower 1 No. 12 Qishengzhong Street Chaoyang District (CN)
 (73) Volkswagen Automatic Transmission (Dalian) Co., Ltd., Liaoning Province, No.125, Huanghai Middle Road Dalian E&T Development Area (CN)
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON FAHRZEUGFEHLERN
 (30) CN 2020 02 14 202010092170
 (30) CN 2020 02 14 202010095177
 (30) CN 2020 02 14 202010092191
 (72) YU, Shangshang, Beijing, 307, 308, Level 3, Tower 1, No. 12 Qishengzhong Street Chaoyang District (CN)
 (72) PERRY, Shang, Beijing, 307, 308, Level 3, Tower 1, No. 12 Qishengzhong Street Chaoyang District (CN)
 (72) PLOETNER, Artur, 38018 Braunschweig, Gueldenkamp 56a (DE)
 (72) GU, Feng, Beijing, 307, 308, Level 3, Tower 1, No. 12 Qishengzhong Street Chaoyang District (CN)

G05D 1/00 **EN E-1849667** 2025 10 22 **4121943**
 (86) US21039151 2021 06 25 2021833625
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
 (54) SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON VISUELLEM INHALT MIT MEHREREN DRODEN
 (30) US 2020 06 30 202016917013
 (72) LIU, Cheng-Yi, San Jose, CA 95121 (US)
 (72) BERESTOV, Alexander, San Jose, CA 95138 (US)

G05D 1/00 **EN E-1849668** 2025 10 22 **4361753**
 (86) 2021 01 28 2024163038
 (73) Five AI Limited, Cambridge CB1 2JH, Kett House Station Road (GB)
 (54) PLANUNG BEI MOBILEN ROBOTERN
 (30) GB 2020 01 28 202001200
 (30) GB 2020 01 28 202001202
 (30) GB 2020 01 30 202001277
 (30) GB 2020 10 30 202017252
 (72) PULVER, Henry, Bristol, BS1 6QS (GB)
 (72) HAWASLY, Majd, Bristol, BS1 6QS (GB)
 (72) RAMAMOORTHY, Subramanian, Bristol, BS1 6QS (GB)
 (72) EIRAS, Francisco, Bristol, BS1 6QS (GB)
 (72) CAROZZA, Ludovico, Bristol, BS1 6QS (GB)

G05D 1/00 **EN E-1849669** 2025 10 22 **3980952**
 (86) US20036044 2020 06 04 2020819430
 (73) Seegrid Corporation, Pittsburgh, PA 15275, 216 RIDC Park West Drive (US)
 (54) DYNAMISCHE ZUWEISUNG UND KOORDINATION VON AUTOMATISCH NAVIGIERENDEN FAHRZEUGEN UND SELEKTOREN
 (30) US 2019 06 04 201962856865 P
 (72) SELLNER, Brennan, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, 5371 Fair Oaks Street (US)

G05D 1/00 **EN E-1849670** 2025 10 22 **4246276**
 (86) 2020 04 13 2023190894
 (73) The Toro Company, Bloomington, MN 55420-1196, 8111 Lyndale Avenue South (US)
 (54) NICHTHOLONOMISCHES ROBOTERFELDBABDECKUNGSVERFAHREN
 (30) US 2020 01 23 202062965026 P
 (72) BARBOI, Mickey, Longmont, 80302 (US)
 (72) GILBERT, Nevin, Longmont, 80302 (US)
 (72) HOURANI, Eesam, Longmont, 80302 (US)
 (72) OLKIN, Terry Michael, Niwot, 80503 (US)

G05D 1/00	DE E-1849671	2025 10 22	4291965
(86) EP22050129	2022 01 05	2022700716	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) VERFAHREN ZU EINER ERMITTLUNG EINER FORTBEWEGUNGSRICHTUNG EINES ZUMINDEST TEILAUTONOMEN ODER AUTONOMEN BEWEGBAREN GERÄTS UND VORRICHTUNG ODER SYSTEM			
(30) DE 2021 02 15 102021201410			
(72) PALMIERI, Luigi, 71229 Leonberg (DE)			
(72) RUDENKO, Andrey, 70839 Gerlingen (DE)			
(72) ARRAS, Kai Oliver, 70180 Stuttgart (DE)			
G05D 1/00	DE E-1849672	2025 10 22	4208764
(86) EP21069819	2021 07 15	2021745979	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) ROBOTER UND VERFAHREN ZU EINER ERMITTLUNG EINER VON EINEM ROBOTER ZURÜCKGELEGTE STRECKE			
(30) DE 2020 09 04 102020211167			
(72) SABZEVARI, Reza, 31141 Hildesheim (DE)			
G05D 1/225	EN E-1849673	2025 10 22	4375786
(86)	2023 10 25	2023205824	
(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)			
(73) Tokyo Keiki Inc., Tokyo 144-8551, 16-46 Minami-Kamata 2-chome Ota-Ku (JP)			
(54) SCHIFFSÜBERWACHUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR SCHIFFSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR SCHIFFSÜBERWACHUNGSSYSTEM			
(30) JP 2022 10 25 2022170896			
(30) JP 2023 07 26 2023121459			
(72) Kawatani, Toru, Tokyo, 102-0093 (JP)			
(72) Tanaka, Hiroki, Tokyo, 102-0093 (JP)			
(72) Sakakibara, Takatsugu, Tokyo, 102-0093 (JP)			
(72) Kawasaki, Naoyuki, Tokyo, 102-0093 (JP)			
(72) Yamaguchi, Ryo, Tokyo, 144-8551 (JP)			
(72) Uetake, Hironobu, Tokyo, 144-8551 (JP)			
(72) Shimada, Naoki, Tokyo, 144-8551 (JP)			
(72) Abe, Kenta, Tokyo, 144-8551 (JP)			
G05D 7/00	EN E-1849674	2025 10 22	4250051
(86)	2023 03 22	2023163502	
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)			
(54) GETEILTE VENTILE ZUR REGULIERUNG DES FLÜSSIGKEITSSTROMS IN GESCHLOSSENEN KREISLAUFSYSTEMEN			
(30) US 2022 03 23 202217702563			
(72) FANG, Biao, Niskayuna, 12309-1027 (US)			
(72) BRADY, David Justin, Lynn, 01910-0002 (US)			
(72) GLESSNER, John, Evendale, 45241 (US)			
(72) MILLER, Brandon, Evendale, 45215-1988 (US)			
(72) COTTEN, Stephanie Glynn, Evendale, 45241 (US)			
(72) GERSTLER, William Dwight, Niskayuna, 12309-10274 (US)			
(72) NIERGARTH, Daniel, Evendale, 45241 (US)			
(72) MURRAY, Michael Joseph, West Chester, 45069 (US)			
G05D 16/04	EN E-1849675	2025 10 22	4449223
(86) US21063911	2021 12 16	2021844487	
(73) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)			
(54) FLÜSSIGKEITSREGLER MIT VERBESSERTER DRUCKSTEUERUNG			
(72) COCKSHOTT, Antony, Sydney, New South Wales 2020 (AU)			
(72) WHAN, Peter, Sydney, New South Wales 2020 (AU)			
G05D 23/19	EN E-1849676	2025 10 22	3729229
(86) GB18053651	2018 12 18	2018839847	
(73) Jemella Limited, Leeds Yorkshire LS11 5BZ, Bridgewater Place Water Lane (GB)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN REGELUNG			
(30) GB 2017 12 22 201721844			
(72) MAFUVE, Innocent, Leeds, Yorkshire LS11 5BZ, Jemella Limited Bridgewater Place, Water Lane, (GB)			
(72) FERNANDEZ, Marcos, Leeds, Yorkshire LS11 5BZ, Jemella Limited Bridgewater Place, Water Lane, (GB)			
(72) MOORE, Timothy, Leeds, Yorkshire LS11 5BZ, Jemella Limited Bridgewater Place, Water Lane, (GB)			
G05F 1/46	EN E-1849677	2025 10 22	3991003
(86) US20039913	2020 06 26	2020833549	
(73) ADTRAN, Inc., Huntsville, AL 35806, 901 Explorer Blvd. (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON HOCHGESCHWINDIGKEITSSIGNALEN IN EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG			
(30) US 2019 06 28 201916457071			
(72) JOFFE, Daniel, M., Owens Crossroads, AL 35763, 2732 Tammerack Lane (US)			
(72) BRETHOUR, Vern, Owens Crossroads, AL 35763, 2950 Hampton Cove Way (US)			

G05F 1/575	EN E-1849678	2025 10 22	4130925
(86)	2015 05 15	2022197509	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) MULTIMODALE CMOS-REGULATOREN AUF EINEM CHIP MIT DUALVERSORGUNG			
(30) US 2014 05 30 201462005765 P			
(30) US 2015 02 24 201514630506			
(72) LO, Yung-Chung, San Diego, 92121-1714 (US)			
(72) ZHANG, Gang, San Diego, 92121-1714 (US)			
(72) HAN, Yiping, San Diego, 92121-1714 (US)			
(72) BOSSU, Frederic, San Diego, 92121-1714 (US)			
(72) HUNG, Tsai-Pi, San Diego, 92121-1714 (US)			
(72) CHANG, Jae-Hong, San Diego, 92121-1714 (US)			
G06F 1/08	EN E-1849679	2025 10 22	4352588
(86) US22028652	2022 05 11	2022730645	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) TAKTMONITOR			
(30) US 2021 06 10 202117344775			
(72) FIEDLER, Alan Scott, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
G06F 1/10	EN E-1849680	2025 10 22	4214593
(86) US21042589	2021 07 21	2021758852	
(73) Xilinx, Inc., San Jose CA 95124, Attn: Legal Department 2100 Logic Drive (US)			
(54) TAKTBAUMROUTING IN EINEM CHIPSTAPEL			
(30) US 2020 12 18 202017127525			
(72) GAIDE, Brian C., San Jose, California 95124 (US)			
G06F 1/16	EN E-1849681	2025 10 22	4134782
(86)	2022 02 24	2022158623	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
(54) SCHARNIERANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2021 08 12 202110926287			
(72) YANG, Jieming, Beijing, 100085 (CN)			
G06F 1/16	EN E-1849682	2025 10 22	4027323
(86) CN20104657	2020 07 24	2020882764	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)			
(54) FLEXIBLER ANZEIGEBILDSCHIRM UND ANZEIGEENDGERÄT			
(30) CN 2019 10 28 201911030645			
(72) PAN, Liangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) YAN, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) PANG, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LI, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
G06F 1/16	EN E-1849683	2025 10 22	4187355
(86)	2016 09 23	2022214943	
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) EINGABEVORRICHTUNGEN MIT BIOMETRISCHEN SENSOREN			
(30) US 2015 09 30 201562235538 P			
(30) US 2016 08 18 201615239977			
(72) CAO, Robert Y, Cupertino, CA, 95014 (US)			
(72) MCCORD, Michael K., Cupertino, CA, 95014 (US)			
(72) LANCASTER-LAROCQUE, Simon R., San Jose, CA, 95124 (US)			
G06F 1/16	EN E-1849684	2025 10 22	4382756
(86) CN22119663	2022 09 19	2022874693	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) FALTVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2021 09 28 202111145797			
(72) GUAN, Chenghao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) JIANG, WenJie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) NIU, Linhui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) GONG, Zekun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) XU, Zhengyi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) WANG, Gangchao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			

G06F 1/16 **EN E-1849685** 2025 10 22 **4327181**
(86) US22030309 2022 05 20 2022731014
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR VERFOLGUNG VON AUSFÜHRUNGSZEITEN BESTIMMTER FUNKTIONEN
(30) US 2021 05 21 202163191870 P
(72) ARNEY, Julie A., Cupertino, California 95014 (US)
(72) BUTCHER, Gary I., Los Gatos, California 95030 (US)
(72) CHAO, Edward, Cupertino, California 95014 (US)
(72) LAREAU, Brett L., Cupertino, California 95014 (US)

G06F 1/20 **EN E-1849686** 2025 10 22 **4266153**
(86) 2023 03 28 2023164857
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2022 04 22 20220050341
(72) KONG, Tae Jin, 17113 Yongin-si (KR)
(72) MIN, Jun Seok, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Jin Sun, 17113 Yongin-si (KR)
(72) MOON, Soo Hyun, 17113 Yongin-si (KR)

G06F 1/20 **EN E-1849687** 2025 10 22 **4191379**
(86) 2016 12 29 2022202900
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ENDGERÄT MIT WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG
(72) LI, Wei, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) CHEN, Chunyang, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) CHEN, Baochun, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) ZHANG, Zhiguo, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) LI, Quanming, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)

G06F 1/32 **EN E-1849688** 2025 10 22 **3338162**
(86) US16043012 2016 07 19 2016837461
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN UND WIEDERHERSTELLEN VON DATEN ZUR ENERGIEEINSPARUNG IN EINEM PROZESSOR
(30) US 2015 08 20 201514831768
(72) ABRAHAM, Vinit M., Hillsboro, 97124 (US)
(72) NAGARAJAN, Ramadass, Portland, Oregon 97225, 10568 SW Washington St. (US)

G06F 1/3215 **EN E-1849689** 2025 10 22 **4198688**
(86) CN20113852 2020 09 07 2020952050
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(72) LIU, Long, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Xuecheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YUAN, Zhengjun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 1/3215 **EN E-1849690** 2025 10 22 **3989043**
(86) 2013 05 08 2021193046
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG MIT SPRACHEINGABE
(30) US 2013 02 28 201313780010
(72) TOKUTAKE, Kenji, Tokyo, 108-0075 (JP)

G06F 3/01 **EN E-1849691** 2025 10 22 **2678759**
(86) IB12050792 2012 02 21 2012729707
(73) Humanware S.r.l., 56125 Pisa, Via Garofani 1 (IT)
(54) HAPTISCHES SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR MENSCH-MASCHINE-INTERAKTIONEN
(30) IT 2011 02 21 PI20110019
(72) SCOGGIO, Andrea, I-56125 Pisa, Corso Italia 69 (IT)
(72) CAPIELLO, Giovanni, I-56122 Pisa, Via Livornese 120/C (IT)
(72) CURTO, Zoran, I-56125 Pisa, Via Turati 8 (IT)
(72) ROSSI, Andrea, I-56025 Pontedera Pisa, Via Tosco Romagnola 217/A (IT)
(72) AVIZZANO, Carlo Alberto, I-56127 Pisa, via Battelli 5 (IT)
(72) SATLER, Massimo, I-55010 Lucca, Via dei Giorni 34 (IT)
(72) RUFFALDI, Emanuele, I-55019 Viareggio, Via Aurelia 61/F (IT)

G06F 3/01 **EN E-1849692** 2025 10 22 **4295215**
(86) EP22053572 2022 02 15 2022705399
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) BETRIEBSEINGABEVORRICHTUNG UND LENKEINGABEVORRICHTUNG
(30) DE 2021 02 18 102021103823
(72) GELENCSEK, Jozsef, 8200 Veszprem (HU)

G06F 3/01 **EN E-1849693** 2025 10 22 **4383050**
(86) KR23016582 2023 10 24 2023789481
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2022 10 24 20220137164
(30) KR 2022 12 02 20220166983
(72) KIM, Hyeonseong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Chanung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HWANG, Minkyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 3/01 **EN E-1849694** 2025 10 22 **4327187**
(86) EP22060258 2022 04 19 2022722284
(73) Salient World AS, 0506 Oslo, Sofienberg Postboks 4736 (NO)
(54) VERFAHREN MIT EINEM DIGITALEN AVATAR
(30) EP 2021 04 21 21169673
(72) BERG, Svend Håvar, 0551 Oslo (NO)
(72) SAH, Sumit, 0666 Oslo (NO)
(72) DRAGØY, Petter, 1410 Kolbotn (NO)

G06F 3/01 **EN E-1849695** 2025 10 22 **3582069**
(86) JP18004561 2018 02 09 2018751161
(73) Nihon Kohden Corporation, Tokyo 161-8560, 31-4, Nishiocchiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP)
(73) National Institute of Information and Communications Technology, Tokyo 184-8795, 4-2-1 Nukui-Kitamachi Koganei-shi (JP)
(73) Spchange, LLC, Yokohama, Kanagawa 224-0032, 21-7, Chigasakichuou Tsuzuki-ku (JP)
(54) HIRN-MASCHINE-SCHNITTSTELLENSYSTEM MIT FÄHIGKEIT ZUR ÄNDERUNG DER MENGE VON KOMMUNIKATIONS DATEN AUS EINER INTERNEN VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 02 10 2017023413
(72) IMAJO, Kaoru, Tokyo 161-8560, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 31-4 Nishiocchiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) SUZUKI, Katsuyoshi, Tokyo 161-8560, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 31-4 Nishiocchiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) HIRATA, Masayuki, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) KAMEDA, Seiji, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) SUZUKI, Takafumi, Koganei-shi Tokyo 184-8795, c/o NATIONAL INSTITUTE OF INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY 4-2-1 Nukui-Kitamachi (JP)
(72) ANDO, Hiroshi, Koganei-shi Tokyo 184-8795, c/o NATIONAL INSTITUTE OF INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY 4-2-1 Nukui-Kitamachi (JP)
(72) KAMATA, Takatsugu, Yokohama-shi Kanagawa 224-0032, c/o SPChange LLC, 25-7-604 Chigasaki Chuou Tsuzuki-ku (JP)

G06F 3/01 **EN E-1849696** 2025 10 22 **4196867**
(86) US21052016 2021 09 24 2021799406
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) GERÄTE, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN FÜR DIE INTERAKTION MIT DREIDIMENSIONALEN UMGEBUNGEN
(30) US 2020 09 24 202063082933 P
(30) US 2021 09 23 202117483722
(72) FAULKNER, Jeffrey, M., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) LEMAY, Stephen, O., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) SORRENTINO III, William, A., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) ROCKEL, Philipp, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) YERKES, Giancarlo, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) HENDERSON, Nicholas, W., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) PAUL, Grant, R., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) MALIA, Joseph, A., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) DRYER, Allison, W., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) IVE, Jonathan, Cupertino, CA 95014 (US)

G06F 3/01 **EN E-1849697** 2025 10 22 **4390629**
(86) 2023 11 21 2023211119
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HALTUNGSVORHERSAGE BEI KOPFVERFOLGUNGSVORRICHTUNGEN MIT KOPFGETRAGENER ANZEIGE
(30) US 2022 12 19 202218084337
(72) HAENTJENS, Gavin P., Arlington, VA 22206 (US)
(72) BOGGS, Christopher M., Gainesville, VA 20155 (US)
(72) DRISCOLL, Troy D., West Linn, OR 97068 (US)
(72) KIRCHNER, William T., Ashburn, VA 20147 (US)
(72) WILSON, Brandon E., Portland, OR 97225 (US)

G06F 3/01 **EN E-1849698** 2025 10 22 **4357887**
(86) JP22010732 2022 03 10 2022845620
(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) BETRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2021 07 20 2021119291
(72) SHIMAKURA, Takamitsu, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)

G06F 3/01 **EN E-1849699** 2025 10 22 **4217835**
(86) US21071595 2021 09 25 2021795228

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR INTERAKTION MIT VIRTUELLEN STEUERUNGEN UND/ODER EINER AFFORDANCE ZUM BEWEGEN VIRTUELLER OBJEKTE IN VIRTUELLEN UMGEBUNGEN
(30) US 2020 09 25 202063083802 P
(30) US 2021 09 23 202163261555 P
(72) PASTRANA VICENTE, Israel, Cupertino, California 95014 (US)
(72) DASCOLA, Jonathan R., Cupertino, California 95014 (US)
(72) HOLDER, Wesley M., Cupertino, California 95014 (US)
(72) PALANGIE, Alexis Henri, Cupertino, California 95014 (US)
(72) BURNS, Aaron Mackay, Cupertino, California 95014 (US)
(72) PLA I CONESA, Pol, San Francisco, California 94110 (US)
(72) SORRENTINO, William A., III, Cupertino, California 95014 (US)
(72) LEMAY, Stephen O., Cupertino, California 95014 (US)
(72) MCKENZIE, Christopher D., Cupertino, California 95014 (US)
(72) HAJAS, Peter L., Cupertino, California 95014 (US)
(72) CHIU, Shi-Sang, Cupertino, California 95014 (US)
(72) BOESEL, Benjamin H., Cupertino, California 95014 (US)
(72) RAVASZ, Jonathan, Cupertino, California 95014 (US)

G06F 3/033 **EN E-1849700** 2025 10 22 **3771968**
(86) 2020 07 30 2020188660

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) KIPPKOMPENSIERTES ZEIGEVERFAHREN MIT NIEDRIGER LEISTUNG UND ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE ZEIGEVORRICHTUNG
(30) IT 2019 07 31 201900013431
(72) RIVOLTA, Stefano Paolo, 20832 DESIO (MB), Via Sergio Ramelli, 1 (IT)
(72) RIZZARDINI, Federico, 20019 SETTIMO MILANESE (MI), Via Don Luigi Sturzo, 13/c (IT)
(72) BRACCO, Lorenzo, 10034 CHIVASSO (TO), Via Ceresa, 71 (IT)

G06F 3/0354 **EN E-1849701** 2025 10 22 **4318188**
(86) 2022 08 05 2022189076

(73) EM Microelectronic-Marin SA, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN BELEUCHTUNGSKORREKTUR AUS BIT-REDUZIERTEN DATEN FÜR COMPUTERMAUSANWENDUNGEN
(72) GROSJEAN, Sylvain, 25500 Les Fins (FR)
(72) LOJEWSKI, Evan, Woodland Park, 80863 (US)
(72) MOORE, Brian, Colorado Springs, 80919 (US)
(72) SCHLACHTER, Jérémy, 1584 Villars-le-Grand (CH)
(72) PIEROBON, Lorenzo, 2000 Neuchâtel (CH)

G06F 3/041 **EN E-1849702** 2025 10 22 **4099141**
(86) CN21080901 2021 03 16 2021776097

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE BERÜHRUNGSANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 27 202010230878
(72) ZHANG, Junyong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) KUO, Tawei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) TIAN, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/048 **EN E-1849703** 2025 10 22 **4020148**
(86) 2020 12 22 2020216481

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AUSGABE VON INHALT VON EINER ERSTEN VORRICHTUNG ZU EINER ZWEITEN VORRICHTUNG
(72) LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä (FI)
(72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere (FI)
(72) MATE, Sujeeet Shyamsundar, 33720 Tampere (FI)
(72) LAAKSONEN, Lasse Juhani, 33210 Tampere (FI)

G06F 3/0481 **EN E-1849704** 2025 10 22 **3791249**
(86) US19031078 2019 05 07 2019727184

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR INTERAKTION MIT EINEM INTENSITÄTSEMPFINDLICHEN EINGABEBEREICH
(30) US 2018 05 07 201862668187 P
(30) US 2019 05 03 201916403329
(72) GLEESON, Brian, T., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LAMBERSON, Brigit, E., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) MOUSSETTE, Camille, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) CORDIER, Madeleine, S., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) MCCLAIN, Megan, A., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) BEYHS, Michael, J., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) MILLER, Thayne, M., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) MATLICK, Jacob, L., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) MOUILLESEAU, Jean-Pierre, M., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) TSOI, Peter, C., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) MCCARTHY, Max, L.L., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) BLOOM, David, H., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HE, Miao, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

G06F 3/0481 **EN E-1849705** 2025 10 22 **4209877**
(86) CN21117120 2021 09 08 2021871270

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) FENSTERANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 28 202011045760
(72) ZHOU, Xingchen, Shenzhen Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Fengkai, Shenzhen Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Haijun, Shenzhen Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Liang, Shenzhen Guangdong 518129 (CN)
(72) DING, Ning, Shenzhen Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Wanyi, Shenzhen Guangdong 518129 (CN)
(72) WEI, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 3/0481 **EN E-1849706** 2025 10 22 **4400952**
(86) CN22117209 2022 09 06 2022866578

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON TEXTINHALTEN
(30) CN 2021 09 07 202111044549
(72) KONG, Peng, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

G06F 3/0481 **EN E-1849707** 2025 10 22 **4220366**
(86) CN22117370 2022 09 06 2022879629

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangminu Street Futian District (CN)
(54) ANWENDUNGSSTARTVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 11 30 202111449783
(72) XIAO, Jiwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/0486 **EN E-1849708** 2025 10 22 **4177725**
(86) CN21108611 2021 07 27 2021850810

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZIEHEN VON VORRICHTUNGSÜBERGREIFENDEN OBJEKTEN
(30) CN 2020 07 29 202010747181
(72) ZHOU, Xingchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIN, Youhui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DING, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WEI, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Haijun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 3/04883 **EN E-1849709** 2025 10 22 **4027231**
(86) CN20117552 2020 09 24 2020869312

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SCHNITTSTELLENUMSCHALTVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 25 201910910685
(72) ZHAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 3/06 **EN E-1849710** 2025 10 22 **4377782**
(86) US22038748 2022 07 29 2022757757

(73) NetApp, Inc., San Jose, CA 95128, 3060 Olsen Drive (US)
(54) FLEXIBLE EINORDNUNG VON SCHNAPPSCHÜSSEN ZUM ARCHIVIERUNGSSPEICHER IN ENTFERNTEN OBJEKTSPEICHERN
(30) US 2021 07 30 202117389395
(72) PANDIT, Atul, Ramesh, San Jose, CA 95128 (US)
(72) GEORGE, Tijin, San Jose, CA 95128 (US)
(72) RAJAN, Avanthi, San Jose, CA 95128 (US)
(72) GANESHA, Anitha, San Jose, CA 95128 (US)

G06F 3/06 **EN E-1849711** 2025 10 22 **4325347**
(86) 2023 07 05 2023183520

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) EINREICHUNGSWARTESCHLANGENEINGANGSALTERSVERFOLGUNG
(30) US 2022 08 19 202263399578 P
(30) US 2022 10 24 202217972574
(72) ZHDANKIN, Vasilii Viktorovich, San Jose, CA 95134 (US)
(72) MURALIDHARAN, Kiran Kumar, San Jose, CA 95134 (US)
(72) AGRAWAL, Vipin Kumar, San Jose, CA 95134 (US)
(72) JANNYAVULA VENKATA, Sumanth, San Jose, CA 95134 (US)
(72) WU, Chun-chu Chen-Jhy Archie, San Jose, CA 95134 (US)

G06F 3/06 **EN E-1849712** 2025 10 22 **4283455**
(86) CN21081566 2021 03 18 2021930830

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SPEICHEROPERATION
(72) ZHANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 3/06 **EN E-1849713** 2025 10 22 **4473385**
(86) US22049570 2022 11 10 2022925194

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707-0006, 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507 (US)
(54) ÜBERWACHUNG VON SPEICHERZUGRIFFSTATISTIKEN
(30) US 2022 02 03 202217591729
(72) ROBERTS, David A., Wellesley, Massachusetts 02482 (US)

G06F 3/06 **EN E-1849714** 2025 10 22 **4078340**
(86) US20065711 2020 12 17 2020903954

(73) Granica Computing, Inc., Mountain View, CA 94041, 274 Castro Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SKIZZENBERECHNUNG
(30) US 2019 12 18 201916718686
(30) US 2019 12 18 201916718703
(30) US 2019 12 18 201916718714
(72) PONNALA, Santhosh Rahul, Mountain View, California 94043, c/o Ndata, Inc. 275 Moffett Boulevard (US)
(72) VAISH, Tarang, Mountain View, California 94043, c/o Ndata, Inc. 275 Moffett Boulevard (US)

G06F 3/06 **EN E-1849715** 2025 10 22 **4336336**
(86) CN22085621 2022 04 07 2022823871

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENKOMPRIMIERUNG
(30) CN 2021 06 16 202110667882
(72) YU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Guifu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) QIU, Ge, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Zhipeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Daiyue, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) QIAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 3/12 **EN E-1849716** 2025 10 22 **4302175**
(86) EP22055759 2022 03 07 2022713877

(73) Domino UK Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB23 8TU, Trafalgar Way Bar Hill (GB)
(54) FARBEINSTELLUNG FÜR SCHRUMPFOLIE
(30) GB 2021 03 05 202103127
(72) BETTON, Eleanor Susanne, Cambridge, Cambridgeshire CB23 8TU (GB)
(72) CALERO LÓPEZ, Jaime, Cambridge, Cambridgeshire CB23 8TU (GB)
(72) HARROP, Neil James, Cambridge, Cambridgeshire CB23 8TU (GB)

G06F 3/16 **EN E-1849717** 2025 10 22 **4127899**
(86) US21021871 2021 03 11 2021716020

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(54) ELEKTRONISCHES KOMMUNIKATIONSGERÄT MIT EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE MIT EINER EINZIGEN EINGABESCHNITTSTELLE FÜR EINEN ELEKTRONISCHEN DIGITALEN ASSISTENTEN UND SPRACHSTEUERUNGSZUGANG
(30) US 2020 03 30 202016834660
(72) KING, Melanie, Chicago, Illinois 60661, 500 West Monroe Street (US)
(72) SIDDOWAY, Craig, Chicago, Illinois 60661, 500 West Monroe Street (US)
(72) BRYANT, Erin B., Chicago, Illinois 60661, 500 West Monroe Street (US)
(72) REGAN, Sean, Chicago, Illinois 60661, 500 West Monroe Street (US)
(72) BLANCO, Alejandro G., Chicago, Illinois 60661, 500 West Monroe Street (US)

G06F 7/04 **EN E-1849718** 2025 10 22 **3839721**
(86) 2012 08 31 2020197222

(73) Assa Abloy AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) WIDERRUF VON MOBILEN BERECHTIGUNGSNACHWEISEN
(30) US 2011 08 31 201161529536 P
(72) LE SAINT, Eric, Los Altos, CA California 94024, 1273 St Mark Ct (US)

G06F 8/20 **EN E-1849719** 2025 10 22 **4248306**
(86) US21072535 2021 11 22 2021827805

(73) Equifax, Inc., Atlanta, GA 30309, 1550 Peachtree Street, N. W. (US)
(54) KONSTRUKTION EINES AUSFÜHRBAREN PROGRAMMCODES AUF DER BASIS VON SEQUENZCODES
(30) US 2020 11 23 202063117059 P
(72) CHERN, Jih-Shiang, Atlanta, Georgia 30309 (US)
(72) YAN, Bo, Atlanta, Georgia 30309 (US)

G06F 8/30 **EN E-1849720** 2025 10 22 **4235402**
(86) CN21117521 2021 09 09 2021896474

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) PARAMETERKONFIGURATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2020 11 27 202011364749
(72) HU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 8/30 **EN E-1849721** 2025 10 22 **4413454**
(86) US22077458 2022 10 03 2022794056

(73) Salesforce, Inc., San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CODESUCHE IN NATÜRLICHER SPRACHE
(30) US 2021 10 05 202163252393 P
(30) US 2022 01 28 202217587984
(72) GOTMARE, Akhilesh Deepak, San Francisco, California 94105 (US)
(72) LI, Junnan, San Francisco, California 94105 (US)
(72) HOI, Chu Hong, San Francisco, California 94105 (US)

G06F 8/36 **EN E-1849722** 2025 10 22 **4071600**
(86) 2022 04 05 2022166701

(73) Quadient Software Inc., Milford CT 06461, 478 Wheelers Farms Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERZEUGEN UND AUSFÜHREN EINER SOFTWARE APPLIANCE
(30) CH 2021 04 06 3502021
(72) KNOULICH, Jan, 50009 Hradec Kralove 9 (CZ)
(72) NOVOTNY, Petr, 53501 Prolouc (CZ)
(72) GREENFIELD, Avi, Glenview, Illinois, 60026 (US)

G06F 8/36 **EN E-1849723** 2025 10 22 **4191409**
(86) CN21112853 2021 08 16 2021860201

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) MULTIPLEXVERFAHREN FÜR GEMEINSAME BIBLIOTHEK UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 31 202010899468
(72) XIAO, Jiwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 8/40 **EN E-1849724** 2025 10 22 **3754484**
(86) 2017 11 21 2020185332

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) ERZEUGUNG VON KODIERSOFTWARE UND DEKODIERMITTELN
(30) GB 2016 11 23 201619781
(72) Nield, Simon, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) McCarthy, James, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)

G06F 8/61 **EN E-1849725** 2025 10 22 **4143679**
(86) FI20050283 2020 04 29 2020724887

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) LÖSUNG ZUR ERZEUGUNG VON MINDESTENS EINEM INSTALLATIONSVORGANG FÜR MINDESTENS EINEN LAUFENDEN INSTALLATIONSVORGANG AN EINEM INSTALLATIONSSTANDORT
(72) BELOV, Mika, 00330 Helsinki (FI)
(72) HUHTALA, Harri, 00330 Helsinki (FI)
(72) KOSKINEN, Santtu, 00330 Helsinki (FI)
(72) PIIRONEN, Mikko, 00330 Helsinki (FI)
(72) MATTILA, Mikko, 00330 Helsinki (FI)
(72) KORHONEN, Marko, 00330 Helsinki (FI)

G06F 8/65 **EN E-1849726** 2025 10 22 **4084436**
(86) CN21073614 2021 01 25 2021745091

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFRÜSTUNG EINES FAHRZEUGMONTIERTEN GERÄTES
(30) CN 2020 01 23 202010076954
(72) YANG, Yanjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WEI, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIN, Hsiao-Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 8/71 **EN E-1849727** 2025 10 22 **4494002**
(86) US22053901 2022 12 23 2022854571

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUTOMATISIERTE KONFIGURATIONSKONFLIKTAUFLÖSUNG UND LEICHTGEWICHTIGE WIEDERHERSTELLUNG
(30) US 2022 03 15 202217695374
(72) GOWDA, Kantha Vishwas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MAHESHWARI, Sumit, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 9/30 **EN E-1849728** 2025 10 22 **4473392**
(86) EP23051753 2023 01 25 2023701741

(73) Xmos Ltd, Bristol Gloucestershire BS1 2LZ, 5th Floor East, the Programme 1 All Saints Street (GB)
(54) SCHLEIFENANWEISUNG
(30) GB 2022 02 24 202202580
(72) MULLER, Hendrik Lambertus, London BS1 2LZ (GB)
(72) STANFORD-JASON, Andrew, London BS1 2LZ (GB)

G06F 9/30	EN E-1849729	2025 10 22	4208781
(86) US21048667	2021 09 01	2021865029	
(73) PayPal, Inc., San Jose CA 95131, 2211 North First Street (US)			
(54) RECHNERSYSTEMÜBERTRAGUNG ÜBER SEITENBANDPROZESSOR			
(30) US 2020 09 04 202017013088			
(72) HOFFMAN, Abraham, San Jose, California 95131 (US)			
G06F 9/38	EN E-1849730	2025 10 22	3260978
(86)	2016 11 25	2016200743	
(73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Shanghai 201203, Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUSAMMENFÜHRUNG VON PARTIELLEM SCHREIBERGEBNIS WÄHREND EINER RUHEPHASE			
(30) CN 2016 06 22 201610455541			
(72) Fei, Xiaolong, Beijing, 100084, VIA Building Tsinghua Science Park Building 7 No. 1 Zhongguancun East Road Haidian District (CN)			
G06F 9/44	EN E-1849731	2025 10 22	3531279
(86) CN17106539	2017 10 17	2017864138	
(73) Advanced Nova Technologies (Singapore) Holding Pte. Ltd., Singapore 189773, 128 Beach Road 20-01, Guoco Midtown Office (SG)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SEITENUMLEITUNGSSCHWELBUNG			
(30) CN 2016 10 24 201610949251			
(72) CHEN, Ziqiang, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)			
G06F 9/44	EN E-1849732	2025 10 22	4155916
(86) CN21084664	2021 03 31	2021824943	
(73) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523799, Room 101, Building 4, No. 15 Huanhu Road Songshan Lake Campus (CN)			
(54) SCHRIFTARTUMSCHALTVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2020 06 19 202010570465			
(72) LU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LIU, Yaoming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) PENG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G06F 9/4401	EN E-1849733	2025 10 22	3974969
(86) CN20100972	2020 07 09	2020839633	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINES SYSTEMS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG			
(30) CN 2019 07 12 201910631422			
(30) CN 2019 09 26 201910917908			
(72) GONG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) HE, Biao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) YU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) FANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
G06F 9/448	EN E-1849734	2025 10 22	4345612
(86) CN22117007	2022 09 05	2022866538	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PROGRAMMANRUFSTAPELS SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STAPELRÜCKVERFOLGUNG			
(30) CN 2021 09 08 20211053834			
(72) CHU, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G06F 9/451	EN E-1849735	2025 10 22	4226242
(86) US21039334	2021 06 28	2021745593	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON TAB-VORANSICHTEN ÜBER EINE BETRIEBSSYSTEM-BENUTZERSCHNITTSTELLE			
(30) US 2020 10 07 202017065330			
(72) MATTOX, Gregory Thomas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) LUENGEN, Ross Nathaniel, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) HIGGINS, Rose Elizabeth, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) DEVEREUX, William Joseph, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) HALLETT-HOOK, Jessica Mary, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) MOUTON, Laurent Etienne Gilbert, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) BRADY, Kyle Thomas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) TUBBS, Kenneth Martin, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
G06F 9/451	EN E-1849736	2025 10 22	4092527
(86) CN21119400	2021 09 18	2021871460	
(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)			
(54) VERFAHREN UND GERÄT FÜR BENUTZERLEITFADEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2020 09 25 202011027615			
(72) LIANG, Chengqi, Beijing 100190 (CN)			
(72) BAI, Xiaoshuang, Beijing 100190 (CN)			
(72) WANG, Yuxi, Beijing 100190 (CN)			

G06F 9/451	EN E-1849737	2025 10 22	3612919
(86) US18035710	2018 06 01	2018809141	
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)			
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUM HERUNTERLADEN VON ANWENDUNGEN AUF EIN ELEKTRONISCHES GERÄT			
(30) US 2017 06 02 201762514335 P			
(30) US 2017 06 25 201762524592 P			
(30) US 2017 09 28 201715719217			
(72) KONDRK, Robert H., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)			
(72) DYE, Alan C., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)			
(72) BACHMAN, William M., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)			
(72) GROMEK, Monika E., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)			
(72) FRINGES, Alexander Constantin Diego, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)			
(72) MAGNANI, Joseph Andrew, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)			
(72) BENNETT, Colin, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)			
(72) PU, Daniel E., San Francisco, California 94110, 566 S. Van Ness Avenue Apt 30 (US)			
(72) SORRENTINO, William A. III, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)			
(72) JOHNSTON, Alexander, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)			
(72) CAIMI, Jessica R., San Francisco, California 94103, 1839 15th Street Apt. 262 (US)			
(72) SCIACERO, David, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)			
(72) BORJAS, Timothy P. Jr., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)			
G06F 9/451	EN E-1849738	2025 10 22	4145842
(86) KR20005535	2020 04 27	2020933926	
(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR			
(72) SON, Chulmin, Seoul 06772 (KR)			
G06F 9/451	EN E-1849739	2025 10 22	4206912
(86) CN21119604	2021 09 22	2021871493	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)			
(54) SCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2020 09 27 202011030939			
(72) LIAO, Weijian, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			
(72) WU, Bowen, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			
G06F 9/455	EN E-1849740	2025 10 22	4330816
(86) US22072904	2022 06 13	2022735280	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, One Microsoft Way (US)			
(54) VIRTUALISIERUNGSUNTERSTÜTZUNG ZUR DYNAMISCHEN LEISTUNGSÜBERWACHUNG			
(30) LU 2021 06 16 500282			
(72) SHERWIN, Bruce, John, Jr., Redmond, WA 98052 (US)			
(72) CHAWLA, Shishir, Redmond, WA 98052 (US)			
(72) ZHANG, Xin, David, Redmond, WA 98052 (US)			
(72) CHAPPELL, Robert, S., Redmond, WA 98052 (US)			
(72) BERGER, Daniel, Sebastian, Redmond, WA 98052 (US)			
G06F 9/48	EN E-1849741	2025 10 22	3923136
(86)	2020 06 09	2020179063	
(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)			
(54) HARDWARE-BESCHLEUNIGTES RECHENSYSTEM			
(72) Roy, Sourav, Redhill, Surrey RH1 1QZ (GB)			
(72) Kaushik, Arvind, Redhill, Surrey RH1 1QZ (GB)			
(72) Mishra, Sneha, Redhill, Surrey RH1 1QZ (GB)			
(72) Gergen, Joseph, Redhill, Surrey RH1 1QZ (GB)			
G06F 9/48	EN E-1849742	2025 10 22	3907608
(86) CN20071786	2020 01 13	2020748090	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) ANWENDUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG			
(30) CN 2019 02 02 201910106438			
(72) HU, Huifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)			
(72) DUAN, Xiaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)			
G06F 9/50	FR E-1849743	2025 10 22	4488833
(86)	2024 07 03	2024186150	
(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ-des-Filles 39 (CH)			
(54) SPEICHERANORDNUNG			
(30) FR 2023 07 07 2307301			
(72) LU, Jingyi, 38210 VOUREY (FR)			

G06F 9/54 **FR E-1849744** 2025 10 22 **4064628**
(86) 2021 03 24 2021305370
(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR INTERPROZESSKOMMUNIKATION ZWISCHEN MINDESTENS ZWEI PROZESSEN
(72) GONCALVES, Thomas, 91470 Forges-les-bains (FR)

G06F 9/54 **EN E-1849745** 2025 10 22 **3857376**
(86) US19059294 2019 11 01 2019809282
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) IMPLEMENTIERUNG VON STECKDOSEN IN EINEM BENUTZERRAUM
(30) CN 2018 11 09 201811330977
(72) LI, Bojie, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CUI, Tianyi, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WANG, Zibo, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BAI, Wei, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHANG, Lintao, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 11/07 **EN E-1849746** 2025 10 22 **4332776**
(86) CN22085367 2022 04 06 2022794533
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON NETZWERKFEHLERN SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 04 30 202110482854
(72) CHEN, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIE, Yuming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAO, Yunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Dakun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 11/07 **EN E-1849747** 2025 10 22 **4180960**
(86) 2022 11 09 2022206488
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) FEHLERKORREKTURSCHALTUNG UND FEHLERKORREKTURVERFAHREN
(30) KR 2021 11 10 20210154257
(30) KR 2022 05 13 20220059102
(72) LEE, Myungkyu, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Kijun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHO, Sunghye, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Sungrae, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 11/34 **EN E-1849748** 2025 10 22 **4050488**
(86) 2021 08 23 2021192678
(73) Shopify Inc., Ottawa, ON K2P 2L8, 151 O'Connor Street Ground Floor (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER LEISTUNG VON ONLINE-DIENSTEN
(30) US 2021 02 26 202117186040
(72) McCunn, Morgan, Ottawa (CA)
(72) Rahimikia, Ershad, Ottawa (CA)
(72) Moreno, Javier Arturo, Ottawa (CA)

G06F 11/34 **EN E-1849749** 2025 10 22 **4471602**
(86) 2024 01 11 2024151293
(73) Shenzhen Anke Baiteng Technology Co., Ltd, Shenzhen Guangdong 510803, 1-C501B2, Meixun Digital Tech Factory No.19 Jinxiu Mid Rd, Longtian St, Pingshan Dist (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SOFTWAREPROTOKOLLEN
(30) CN 2023 01 13 202310075474
(72) Li, Shian, Shenzhen (CN)
(72) He, Qiufang, Shenzhen (CN)

G06F 12/0802 **EN E-1849750** 2025 10 22 **3926479**
(86) 2020 11 12 2020207195
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) DYNAMISCHER STEUERUNGSMECHANISMUS FÜR CACHE
(30) US 2020 06 16 202016902909
(72) Shetty, Sudarshanram, Portland, OR 97229 (US)
(72) Cheung, Ping Hang, Folsom, CA 95630 (US)
(72) Anantaraman, Aravindh, Folsom, CA 95630 (US)
(72) Schluessler, Travis, Berthoud, CO 80513 (US)

G06F 13/00 **EN E-1849751** 2025 10 22 **3586235**
(86) IL18050195 2018 02 21 2018758509
(73) High Sec Labs Ltd., 306000 Or Akiva, 24 Hailan St (IL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG EINER KVM-MATRIX
(30) US 2017 02 21 201715437931
(72) SOFFER, Aviv, 30889 Caesarea, 19 Shoham St. P.O.B 4291 (IL)

G06F 13/00 **EN E-1849752** 2025 10 22 **4189548**
(86) US21044332 2021 08 03 2021766259
(73) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee Georgia 30024, 3871 Lakefield Drive (US)
(54) GATEWAY-VORRICHTUNG MIT TAKTGESCHWINDIGKEIT ZUR REDUZIERUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEM RAUSCHEN
(30) US 2020 08 03 202063060406 P
(72) WHITEN, Billy R., Grayson, Georgia 30017 (US)
(72) WILLIAMS, David James, Cumming, Georgia 30040 (US)
(72) LORD, Chad, Buford, Georgia 30518 (US)

G06F 15/173 **EN E-1849753** 2025 10 22 **4122186**
(86) EP20071012 2020 07 24 2020746199
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER LATENZ IN EINEM FERN DIREKTSPEICHERZUGRIFFSSYSTEM
(72) RUINSKIY, Dima, 80992 Munich (DE)
(72) KHERMOSH, Lior, 80992 Munich (DE)
(72) BELKAR, Ben-Shahar, 80992 Munich (DE)

G06F 16/11 **EN E-1849754** 2025 10 22 **3701390**
(86) US18065347 2018 12 13 2018833555
(73) Dropbox, Inc., San Francisco, CA 94158, 1800 Owens Street, Suite 200 (US)
(54) EFFIZIENTE AUSBREITUNG VON DIFF-WERTEN
(30) US 2017 12 28 201762611473 P
(30) US 2017 12 29 201715858207
(72) JAYAKAR, Sanjay, San Francisco, CA 94107, Dropbox, Inc. 333 Brannan Street (US)

G06F 16/21 **EN E-1849755** 2025 10 22 **3929760**
(86) 2021 03 24 2021164673
(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) REDUZIERTE AUSFALLZEIT FÜR DATENBANKMIGRATION ZU EINER SPEICHERINTERNEN DATENBANK
(30) US 2020 06 23 202063042931 P
(30) US 2021 01 11 202117145769
(72) SHETTI, Rahul, 69190 Walldorf (DE)
(72) GARIMELLA, Prathyusha, 69190 Walldorf (DE)
(72) D'souza, Austin Valerian, 69190 Walldorf (DE)

G06F 16/22 **EN E-1849756** 2025 10 22 **4012573**
(86) CN20107980 2020 08 07 2020851622
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) GRAPHENREKONSTRUKTIONSVERFAHREN UND -GERÄT
(30) CN 2019 08 13 201910745534
(72) ZHANG, Chaorui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) BAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Gong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 16/27 **EN E-1849757** 2025 10 22 **3997587**
(86) EP20066105 2020 06 10 2020733230
(73) T2 Data AB, 164 40 Kista, Jan Stenbecks Torg 17 6 tr (SE)
(54) SYNCHRONISIERUNG VON RÄUMLICHEN ENTITÄTSATTRIBUTEN IN VERSCHIEDENEN DATENBANKEN
(30) SE 2019 07 08 1950861
(72) EKBOM, Mikael, 184 92 Åkersberga, Västerskärsringen 49 (SE)

G06F 16/901 **EN E-1849758** 2025 10 22 **3511842**
(86) 2018 12 07 2018210966
(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) GLEICHZEITIGE AUTOMATISCHE ADAPTIVE SPEICHERUNG VON DATENSÄTZEN IN GRAPHENDATENBANKEN
(30) US 2018 01 16 201815872232
(72) Carter, Landon, Denver, 80202 (US)
(72) Cohen, David, Denver, 80202 (US)

G06F 16/901	EN E-1849759	2025 10 22	4050853
(86) CN20134562	2020 12 08	2020905783	
(73) Jingdong Technology Holding Co., Ltd., Beijing 100176, Room 221, 2/F, Tower C No. 18, Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INFORMATIONEN			
(30) CN 2019 12 23 201911335770			
(72) SUN, Guojian, Beijing 100176, c/o JINGDONG DIGITS TECHNOLOGY HOLDING CO., LTD. Room 221, 2/F, Tower C No.18, Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)			
(72) YANG, Yanyan, Beijing 100176, c/o JINGDONG DIGITS TECHNOLOGY HOLDING CO., LTD. Room 221, 2/F, Tower C No.18, Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)			
(72) WU, Wuhuan, Beijing 100176, c/o JINGDONG DIGITS TECHNOLOGY HOLDING CO., LTD. Room 221, 2/F, Tower C No.18, Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)			
(72) FENG, Zhilong, Beijing 100176, c/o JINGDONG DIGITS TECHNOLOGY HOLDING CO., LTD. Room 221, 2/F, Tower C No.18, Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)			
(72) QIN, Boyu, Beijing 100176, c/o JINGDONG DIGITS TECHNOLOGY HOLDING CO., LTD. Room 221, 2/F, Tower C No.18, Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)			
G06F 16/9537	EN E-1849760	2025 10 22	4213461
(86) CN21116865	2021 09 07	2021881747	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PUSHEN VON INHALTEN, SPEICHERMEDIUM UND CHIPSYSYSTEM			
(30) CN 2020 10 22 202011142477			
(30) CN 2020 12 17 202011502425			
(72) MA, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G06F 17/18	EN E-1849761	2025 10 22	4083821
(86) BR20050267	2020 07 16	2020904450	
(73) Companhia de Saneamento Básico do Estado De São Paulo - SABESP, 05429-900 São Paulo, Rua Costa Carvalho, 300 - Pinheiros (BR)			
(73) Universidade Estadual Paulista "Júlio De Mesquita Filho" - UNESP, 01049-010 São Paulo, SP, Rua Quirino de Andrade 215 Centro (BR)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE UND BEREITSTELLUNG EINES QUALITÄTSINDEXES FÜR EINEN RAUSCHKORRELATOR			
(30) BR 2019 12 27 102019028015			
(72) BRENNAN, Michael, 15385-000 Ilha Solteira, Avenida Brasil Sul, 56, Centro (BR)			
(72) CASTILLO, Pedro, 15385-000 Ilha Solteira, Passeio Cristalina 312 (BR)			
(72) LOBATO DE ALMEIDA, Fabrício, 17602-496 Tupã, Rua Domingos da Costa Lopes, 780, Jardim Itaipu (BR)			
G06F 17/40	EN E-1849762	2025 10 22	3853748
(86) US19039093	2019 06 26	2019745814	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) PROTOKOLLAUSLAGERUNG AUS EINEM PROTOKOLLTEIL MIT FIXER GRÖSSE			
(30) US 2018 09 21 201816138103			
(72) DIACONU, Cristian, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) PRAKASH, Naveen, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) SAENZ, Alejandro Hernandez, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) BUDOVSKI, Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
G06F 18/23	EN E-1849763	2025 10 22	4053738
(86)	2021 06 30	2021182895	
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)			
(54) BESTIMMUNG EINES ÄHNLICHEN VERHALTENSMUSTERS ZWISCHEN VON MEHREREN SENSOREN ERHALTENEN ZEITREIHENDATEN SOWIE CLUSTERING DAVON			
(30) IN 2021 03 03 202121008969			
(72) CHATTOPADHYAY, Tanushyam, 700160 Kolkata (IN)			
(72) DAS, Abhisek, 700160 Kolkata (IN)			
(72) MISRA, Prateep, 700160 Kolkata (IN)			
(72) GHOSH, Shubhrangshu, 700160 Kolkata (IN)			
(72) DUTTA, Suvra, 700160 Kolkata (IN)			
G06F 18/2411	EN E-1849764	2025 10 22	3517931
(86)	2019 01 04	2019150386	
(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)			
(54) REDUZIERTER FALSCH-POSITIVE IDENTIFIZIERUNG FÜR DIE SPEKTROSKOPISCHE QUANTIFIZIERUNG			
(30) US 2018 01 26 201862622641 P			
(30) US 2018 07 13 201816034901			
(72) HSIUNG, Changmeng, Redwood City, CA California 94065, 769 Mediterranean Ln. (US)			
G06F 18/2413	EN E-1849765	2025 10 22	4036792
(86)	2021 01 29	2021154378	
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KLASSIFIZIERUNG DER PIXEL EINES BILDES			
(72) Freeman, Ido, 40233 Düsseldorf (DE)			
(72) Colling, Pascal, 42329 Wuppertal (DE)			

G06F 21/12	EN E-1849766	2025 10 22	4104081
(86) US21012096	2021 01 04	2021754551	
(73) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA 91521, 500 South Buena Vista Street (US)			
(54) SYSTEME ZUR AUTHENTIFIZIERUNG DIGITALER INHALTE			
(30) US 2020 02 11 202016788181			
(72) FARRE GUIU, Miquel, Angel, 3018 Bern, Kehrgasse 32 (CH)			
(72) DRAKE, Edward, C., Stevenson Ranch, CA 91381, 26621 Brooks Circle (US)			
(72) ACCARDO, Anthony, M., Los Angeles, CA 90027, 3820 Los Feliz Blvd. (US)			
(72) ARANA, Mark, Agoura Hills, CA 91301, 30272 Belmont Ct. (US)			
G06F 21/32	DE E-1849767	2025 10 22	4116849
(86)	2021 07 07	2021184213	
(73) iCognize GmbH, 63128 Dietzenbach, Justus-von-Liebig-Strasse 9 (DE)			
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM VERWALTEN EINES EINE SICHERHEITSRELEVANTE INFORMATION UMFASSENDEN DATENSATZES			
(72) LENHARDT, Dr. Alexander W., 63303 Dreieich (DE)			
G06F 21/32	EN E-1849768	2025 10 22	3872659
(86)	2015 01 23	2021164867	
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) BIOMETRISCHE AUTHENTIFIZIERUNG FÜR DEN ONLINE-EINKAUF			
(30) US 2014 01 23 201461930663 P			
(30) US 2015 01 15 201562104023 P			
(72) BERNSTEIN, Jeffrey Traer, San Francisco, CA (US)			
(72) KERR, Duncan R., San Francisco, CA (US)			
(72) MORRELL, John B., Los Gatos, CA (US)			
(72) YANG, Lawrence Y., Bellevue, WA (US)			
(72) WILSON, Eric Lance, San Jose, CA (US)			
(72) MEYER, Adam S., Cupertino, CA (US)			
G06F 21/44	EN E-1849769	2025 10 22	4396707
(86) US21048470	2021 08 31	2021956228	
(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)			
(54) EFFIZIENTE INTERAKTIONSVERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG EINES GEHEIMNISSES			
(72) CHEN, Yuexi, San Francisco, California 94128 (US)			
(72) KEKICHEFF, Marc, San Francisco, California 94128 (US)			
G06F 21/44	EN E-1849770	2025 10 22	4530898
(86)	2024 09 05	2024198700	
(73) New H3C Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, 466 Changhe Road Binjiang District (CN)			
(54) ZUGRIFFSVERFAHREN, SYSTEM, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR EIN PRIVATES 5G-DOPPELDOMÄNNETZWERK			
(30) CN 2023 09 28 202311281410			
(72) Peng, Yi, Beijing 100102 (CN)			
G06F 21/52	EN E-1849771	2025 10 22	3956789
(86) US20033727	2020 05 20	2020809578	
(73) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, Boston One Campus 800 Federal Street (US)			
(54) AUFBAU UND AUFRECHTERHALTUNG EINER SICHEREN VORRICHTUNGSKOMMUNIKATION			
(30) US 2019 05 21 201962850686 P			
(72) COHEN, Daniel C., Newton, Massachusetts 02460, 54 Oakwood Road (US)			
(72) DANILCHENKO, Victor, South Hadley, Massachusetts 01075, 4 Willimansett Street (US)			
G06F 21/55	EN E-1849772	2025 10 22	4439351
(86)	2024 03 08	2024162433	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) SPEICHERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DATENWIEDERHERSTELLUNG IN EINER MEHRTEILNEHMERUMGEBUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR 2023 03 31 20230042504			
(30) US 2024 02 01 202418429852			
(72) LEE, Seung-Ho, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) MOON, Youngjoo, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) JEONG, Jiman, 16677 Suwon-si (KR)			
G06F 21/55	EN E-1849773	2025 10 22	4369228
(86)	2023 11 10	2023209038	
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)			
(54) AGGREGATION ANOMALER EREIGNISSE ZUR ANALYSE UND SYSTEMREAKTION			
(30) US 2022 11 11 202263383355 P			
(30) US 2023 05 16 202318318468			
(72) Jasper, Taryl J., Mayfield Heights, OH 44124 (US)			
(72) Visoky, Jack M., Mayfield Heights, OH 44124 (US)			
(72) Mohan, Ankur, Mayfield Heights, OH 44124 (US)			
(72) Huffman, David E., Mayfield Heights, OH 44124 (US)			
(72) McCoy, Donald P., Mayfield Heights, OH 44124 (US)			
(72) Brandt, David D., Mayfield Heights, OH 44124 (US)			

G06F 21/62 **EN E-1849774** 2025 10 22 **4124985**
(86) 2022 07 26 2022187057
(73) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(54) TOKEN-FREQUENZBASIERTER DATENABGLEICH
(30) US 2021 07 28 202163203683 P
(30) US 2021 09 21 202117448267
(72) Sangamala, Venkata Ashok Kumar, Santa Clara, 95054 (US)

G06F 21/64 **EN E-1849775** 2025 10 22 **3997605**
(86) US20043882 2020 07 28 2020754121
(73) ANCHOR LABS, INC., San Francisco, CA 94104, 221 Pine Street (US)
(54) SYSTEM ZUR VERWAHRUNG VON KRYPTOASSETS MIT PROOF-OF-STAKE-BLOCKCHAIN-UNTERSTÜTZUNG
(30) US 2019 08 19 201916544628
(72) MONICA, Diogo, San Francisco, California 94114, 280 Noe Street (US)
(72) MCCAULEY, Nathan P., San Francisco, California 94120, 722B Liggett Avenue (US)
(72) AVITAL, Boaz, San Francisco, California 94110, 3338 17th Street (US)
(72) FAIZULLABHOY, Riyaz D., Los Altos, California 94024, 1221 Windimer Drive (US)

G06F 21/73 **FR E-1849776** 2025 10 22 **4002183**
(86) 2021 11 22 2021209699
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROELEKTRONISCHEN ANORDNUNG MIT EINER VIELZAHL VON WIDERSTANDSSPEICHERPUNKTEN, DIE ZUR BILDUNG EINER PUF BESTIMMT SIND, UND DIESE ANORDNUNG
(30) FR 2020 11 23 2012006
(72) CHARPIN-NICOLLE, Christelle, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) PEBAY-PEYROULA, Florian, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) GASSILLOUD, Rémy, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) GUILLAUME, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G06F 21/77 **DE E-1849777** 2025 10 22 **4445285**
(86) EP22025556 2022 12 08 2022834840
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) SICHERES ELEMENT MIT ZUGRIFFSREGEL-ANWENDUNG ARA
(30) DE 2021 12 09 102021006083
(72) SCHNELLINGER, Michael, 84032 Landshut (DE)

G06F 21/86 **EN E-1849778** 2025 10 22 **4242903**
(86) 2023 03 09 2023161020
(73) Suprema Inc., Gyeonggi-do 13554, 5, 17fl., 248, Jeongjail-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNGSANORDNUNG UND ENDGERÄTEAUSRÜSTUNG DAMIT
(30) KR 2022 03 11 20220030439
(30) KR 2023 03 06 20230029140
(72) YEOM, Junsun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13554 (KR)
(72) LEE, Taehoon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13554 (KR)

G06F 21/86 **EN E-1849779** 2025 10 22 **4451158**
(86) 2024 04 17 2024170703
(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) MANIPULATIONSERKENNUNG FÜR EIGENSICHERE ODER EXPLOSIONSSICHERE GEHÄUSE
(30) US 2023 04 19 202318303143
(72) BRUBACHER, Jonathan Quinn, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) FULESHWAR PRASAD, Mahendra, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) GAO, Yu, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) DILL, Scott Leonard, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) MAN, Ying Tong, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) CORLEY, Cortez, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

G06F 40/174 **EN E-1849780** 2025 10 22 **3918443**
(86) US19043776 2019 07 26 2019750216
(73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSEXTRAKTION MIT MERKMALEN AUF CHARACTEREBENE
(30) US 2019 02 01 201916265519
(72) TORRES, Terrence J., Mountain View, California 94043, c/o INTUIT INC. 2700 Coast Avenue (US)
(72) FOROUGHII, Homa, Mountain View, California 94043, c/o INTUIT INC. 2700 Coast Avenue (US)

G06K 7/00 **EN E-1849781** 2025 10 22 **4242906**
(86) KR21017943 2021 12 01 2021911296
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES MISCHENS VON KARTENTABLETTS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) KR 2020 12 22 20200181059
(72) KIM, Honggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jonghwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06K 7/10 **EN E-1849782** 2025 10 22 **3899777**
(86) GB19053409 2019 12 03 2019821153
(73) Pragmatic Semiconductor Limited, Cambridge CB4 0WH, 400 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) RFID-SYSTEM MIT VERBESSERTEN SIGNALÜBERTRAGUNGSEIGENSCHAFTEN
(30) GB 2018 12 21 201820964
(72) DE OLIVEIRA, Joao, Cambridge CB4 0WH (GB)

G06K 7/10 **EN E-1849783** 2025 10 22 **4184380**
(86) 2022 11 17 2022208131
(73) DJB Group LLC, Dublin, OH 43017, 5596 Caplestone Lane (US)
(54) RFID-LESERSTEUERUNG MIT INTEGRIERTEM INTELLIGENTEM KLEIDUNGSTÜCK
(30) US 2021 11 18 202117455467
(72) BURNSIDE, Walter D, Dublin, 43017 (US)
(72) TSAI, Wei-Feng, Dublin, 43016 (US)

G06K 19/02 **EN E-1849784** 2025 10 22 **4221440**
(86) 2018 03 22 2023152588
(73) ME Innovation SRL, 83030 Manocalzati (AV), Via Toppole 3 (IT)
(54) RFID-SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG AN GEWEBE UND VERFAHREN ZUR DIGITALISIERUNG VON GEWEBE
(30) IT 2017 03 23 201700032017
(72) ZANESI, Davide, 23900 Lecco (IT)

G06K 19/07 **EN E-1849785** 2025 10 22 **4343617**
(86) 2023 04 26 2023170066
(73) 3A Logics Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13453, 5F, N Tower, 26, Geumto-ro 40beon-gil Sujeong-gu (KR)
(54) ZWEIBAND-RFID-ETIKETT UND MESSDATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 09 18 20220117513
(72) KIM, Sung Wan, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12777 (KR)
(72) LEE, Pyeong Han, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13540 (KR)
(72) PARK, Kwang Beom, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13600 (KR)
(72) CHUN, Sung Hun, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15822 (KR)
(72) RYU, Chang Ho, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13371 (KR)

G06K 19/07 **DE E-1849786** 2025 10 22 **4390760**
(86) 2023 12 14 2023216806
(73) Adapa Digital GesmbH, 2351 Wr. Neudorf, IZ NÖ-Süd Straße 1 Obj.50C (AT)
(54) VERPACKUNGSFOLIE
(30) AT 2022 12 21 509852022
(72) BIEL, Stefan, 21077 Hamburg (DE)
(72) KEPLINGER, Jürgen, 4351 Saxen (AT)

G06K 19/077 **DE E-1849787** 2025 10 22 **4115334**
(86) EP21055179 2021 03 02 2021710211
(73) Seuster KG, 58513 Lüdenscheid, Tietmecker Weg 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM WARENMANAGEMENT
(30) DE 2020 03 04 102020105827
(72) FISCHER, Jörg, 44269 Dortmund, Hofeswiese 54 (DE)

G06K 19/077 **EN E-1849788** 2025 10 22 **4238002**
(86) US21056967 2021 10 28 2021811628
(73) Composecure, LLC, Somerset, NJ 08873, 500 Memorial Drive (US)
(54) TRANSAKTIONSKARTE MIT TEILWEISER GLASSCHICHT
(30) US 2020 10 30 202063107698 P
(72) LOWE, Adam, Somerset, NJ 08873 (US)
(72) POTOCKI, Kristin, Hamilton, NJ 08610 (US)

G06N 3/04 **EN E-1849789** 2025 10 22 **3888011**
(86) US19062712 2019 11 22 2019821386
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MASCHINENLERNMODELL MIT TIEFENVERARBEITUNGSEINHEITEN
(30) US 2018 11 30 201816206714
(72) LI, Jinyu, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) LU, Liang, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) LIU, Changliang, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) GONG, Yifan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)

G06N 3/04	EN E-1849790	2025 10 22	3991097
(86) US20031254	2020 05 04	2020727110	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) VERWALTUNG VON ARBEITSLASTEN EINES PROZESSORS EINES TIEFEN NEURONALEN NETZES			
(30) US 2019 06 26 201916454026			
(72) MCBRIDE, Chad, Balling, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) AMBARDEKAR, Amol, A., Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) BOBROV, Boris, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) CEDOLA, Kent, D., Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) PETRE, George, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) WALL, Larry, Marvin, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
G06N 3/04	EN E-1849791	2025 10 22	4073703
(86) US20025676	2020 03 30	2020720887	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) BEWEGUNG VON TENSORDATEN WÄHREND EINER UMFORMUNG			
(72) CHAUHAN, Arun, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) BAKIR, Fatih Mehmet, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) PHOTHLIMTHANA, Pithchaya Mangpo, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) WOO, Dong Hyuk, Mountain View, CA 94063, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G06N 3/04	EN E-1849792	2025 10 22	4068163
(86)	2022 03 18	2022163100	
(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) VERWENDUNG VON MEHREREN TRAINIERTEN MODELLEN ZUR REDUZIERUNG DES DATENETIKETTIERUNGSAUFWANDS			
(30) US 2021 04 02 202117221661			
(72) SHREVE, Matthew, Campbell, 95008 (US)			
(72) TORRES, Francisco E, San Jose, 95120 (US)			
(72) BALA, Raja, Pittsford, 14534 (US)			
(72) PRICE, Robert R, Palo Alto, 94306 (US)			
(72) LI, Pei, San Jose, 95110 (US)			
G06N 3/045	EN E-1849793	2025 10 22	4350578
(86)	2023 10 06	2023202140	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER ERKLÄRBARKEIT VON SATELLITENBILDERN			
(30) KR 2022 10 07 20220128830			
(30) KR 2022 12 07 20220169769			
(72) YOUN, Chan-Hyun, Daejeon 34141 (KR)			
(72) KIM, Taewoo, Daejeon 34141 (KR)			
(72) LEE, Changha, Daejeon 34141 (KR)			
(72) JEON, Minsu, Daejeon 34141 (KR)			
G06N 3/045	EN E-1849794	2025 10 22	4418168
(86)	2018 10 29	2024173246	
(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) AUFMERKSAMKEITSBASIERTE NUR-DEKODIERER NEURONALE SEQUENZTRANSDUKTIONSNETZWERKE			
(30) US 2017 10 27 201762578358 P			
(72) SHAZEER, Noam M., Mountain View, CA 94043 (US)			
(72) KAISER, Lukasz Mieczyslaw, Mountain View, CA 94043 (US)			
(72) POT, Etienne, Mountain View, CA 94043 (US)			
(72) SALEH, Mohammad, Mountain View, CA 94043 (US)			
(72) GOODRICH, Ben David, Mountain View, CA 94043 (US)			
(72) LIU, Peter J., Mountain View, CA 94043 (US)			
(72) SEPASSI, Ryan, Mountain View, CA 94043 (US)			

G06N 3/045	EN E-1849795	2025 10 22	3637309
(86)	2019 09 05	2019195511	
(73) Stradvision, Inc., Pohang, Gyeongsangbuk 37673, No. 4427, 4 research bldg. RIST 67, Cheongam-ro Nam-Gu (KR)			
(54) LERNVERFAHREN UND PRÜFVERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES TOTEN WINKELS EINES FAHRZEUGS SOWIE LERNVORRICHTUNG UND PRÜFVORRICHTUNG DAMIT			
(30) US 2018 10 08 201816153972			
(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-Kyoung, 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, Hyundaiagreen 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 3/0464	EN E-1849796	2025 10 22	3913540
(86)	2020 12 30	2020217850	
(73) HCL Technologies Limited, New Delhi 110019, 806, Siddharth, 96 Nehru Place (IN)			
(54) FALTUNGSOPERATORSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG GLEICHZEITIGER FALTUNGSOPERATIONEN			
(30) IN 2020 05 20 202011021305			
(72) BALASUBRAMANIYAN, Prasanna Venkatesh, 600119 Tamil Nadu (IN)			
(72) GOPALAKRISHNAN, Sainarayanan, 600119 Tamil Nadu (IN)			
(72) RAJAGOPAL, Gunamani, 600119 Tamil Nadu (IN)			
G06N 10/40	EN E-1849797	2025 10 22	4372629
(86)	2022 11 16	2022306685	
(73) Alice & Bob, 75015 Paris, 49 boulevard du Général Martial Valin (FR)			
(54) MESSVERFAHREN FÜR EINE RESONANTE CAT-QUBIT-SCHALTUNG			
(72) LESCANNE, Raphaël, 75015 Paris (FR)			
G06N 10/70	EN E-1849798	2025 10 22	3707649
(86) US17066436	2017 12 14	2017826068	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) QUBITKALIBRIERUNG			
(72) VAINSENCER, Amit, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) KELLY, Julian Shaw, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G06N 20/00	EN E-1849799	2025 10 22	4050529
(86)	2022 01 20	2022152409	
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)			
(54) SYSTEM ZUM AUFRUFEN EINER AKTUALISIERUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN AUF RANDRECHNERN			
(30) US 2021 02 26 202117187432			
(72) OSTERGAARD, Jeremy, Santa Clara, 95054-3003 (US)			
(72) ACHARYA, Joydeep, 95054-3003 Santa Clara (IN)			
G06N 20/00	EN E-1849800	2025 10 22	3669244
(86) US18045472	2018 08 07	2018845610	
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)			
(54) SYSTEM ZUR AUSWAHL EINES DIAGNOSTISCHEN MERKMALS EINER TURBINE			
(30) US 2017 08 14 201715676506			
(72) AGARWAL, Anurag, Bangalore, Karnataka 560066, John F. Welch Technology Centre Whitefield Road Hoodi Village Whitefield Road (IN)			
(72) ALLA, Rajesh, Bangalore, Karnataka 560066, JFWTC, 122, EPIP (IN)			
(72) GRUBER, Frank, Evendale, OH 45241, 2630 Glendale-Milford Road Brendamour Evendale Business Center (US)			
(72) ESCRICHE, Lorenzo, Evendale, OH 45241, 2630 Glendale-Milford Road Brendamour Evendale Business Center (US)			
G06Q 10/00	EN E-1849801	2025 10 22	3789936
(86)	2011 02 25	2020204390	
(73) Audatex GmbH, 6362 Stansstad, Rotzbergstrasse 1 (CH)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALKULATION VON KOLLISIONSSCHÄDEN BEI EINEM FAHRZEUG			
(72) Alarcón Alcolea Juan, José, Madrid, Francisco Bibar, 5 Paracuellos del Jarama (ES)			
(72) González Miranda Jorge, Fernando, Valladolid, Calle Fuente Lucía, 33 Aldeamayor de San Martín (ES)			

G06Q 10/00 **EN E-1849802** 2025 10 22 **4379620**
(86) JP22021529 2022 05 26 2022849013
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) ANOMALIEBENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM
(30) JP 2021 07 29 2021124660
(72) NAKAMINAMI, Yoshihiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) ICHIMURA, Daijiroh, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

G06Q 10/00 **EN E-1849803** 2025 10 22 **3683739**
(86) JP17033585 2017 09 15 2017925487
(73) Makino Milling Machine Co., Ltd., Tokyo 152-8578, 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHES HANDBUCHSYSTEM FÜR WERKZEUGMASCHINE
(72) NAGATOMO, Tomofumi, Kanagawa 243-0303, c/o MAKINO MILLING MACHINE CO. LTD. 4023 Nakatsu Aikawa-machi Aiko-gun (JP)

G06Q 10/02 **EN E-1849804** 2025 10 22 **3901856**
(86) 2021 02 11 2021156583
(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER MISSBRÄUCLICHEN NUTZUNG VON GEMEINSAM GENUTZTEN FAHRZEUGEN
(30) US 2020 04 20 202063012536 P
(30) US 2020 12 10 202017117589
(72) Mendes, Christopher Joseph, Kitchener, Ontario N2B 1M2, 55 Heather Avenue (CA)
(72) Fox, Stephen Michael, Oakville, Ontario L6L 6V1, 3380 Springflower Way (CA)
(72) Gaffney, Benjamin John Gordon, Waterloo, Ontario N2T 2W8, 759 Zermatt Drive (CA)

G06Q 10/04 **EN E-1849805** 2025 10 22 **4401013**
(86) JP21038860 2021 10 21 2021961397
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) TRAININGSVORRICHTUNG, VORHERSAGEVORRICHTUNG, TRAININGSVORHERSAGEVORRICHTUNG, PROGRAMM, TRAININGSVERFAHREN, VORHERSAGEVERFAHREN UND TRAININGSVORHERSAGEVERFAHREN
(72) ITO Daishin, Tokyo 100-8310 (JP)

G06Q 10/04 **EN E-1849806** 2025 10 22 **4165566**
(86) US21037426 2021 06 15 2021746203
(73) Tabor Mountain LLC, Wilmington, DE 19801, 1201 North Market Street 20th Floor (US)
(54) PRÄDIKTIVES GEBÄUDE-NOTFALL-LEIT- UND -BERATUNGSSYSTEM
(30) US 2020 06 16 202016903331
(72) DERICKSON, Russell G., Commerce City, CO 80022 (US)

G06Q 10/0631 **EN E-1849807** 2025 10 22 **4280133**
(86) 2023 05 02 2023171001
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG EINES VORFALLS
(30) US 2022 05 16 202217744868
(72) SRIVASTAVA, Anushka, Charlotte 28202 (US)
(72) DASH, Debasis, Charlotte 28202 (US)
(72) SHANMUGAVELU, Pradeep Kumar, Charlotte 28202 (US)
(72) RAMACHANDRAN, Vivek, Charlotte 28202 (US)

G06Q 10/08 **DE E-1849808** 2025 10 22 **3511886**
(86) 2019 01 10 2019151185
(73) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, Charles-de-Gaulle-Strasse 20 (DE)
(54) LIEFERFAHRZEUG ZUM BELIEFERN EINES SENDUNGSKASTENS MIT SENDUNGEN UND SENDUNGSKASTEN ZUM AUFNEHMEN, SPEICHERN UND WIEDERABGEBEN VON SENDUNGEN
(30) DE 2018 01 10 102018100447
(72) DAUTZ, Christoph, 53225 Bonn, Mirecourtstr. 14 (DE)
(72) VON GOSTOMSKI, Markus, 53127 Bonn, Johannes-Müller-Str. 14 (DE)
(72) MARKERT, Florian, 53227 Bonn, Im Michelsfeld 32 (DE)
(72) QUILL, Jasmin, 52064 Aachen, Mauerstraße 104 (DE)

G06Q 10/08 **EN E-1849809** 2025 10 22 **4232967**
(86) US21056503 2021 10 25 2021884066
(73) Entanglement, Inc., New York, NY 10012, 109 Greene St., 3C (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LOGISTIKVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG VON QUANTENBERECHNUNG
(30) US 2020 10 23 202063104971 P
(72) TURNER, Jason, New York, NY 10012 (US)
(72) HAYNES, William, J., II, Maryville, TN 37804 (US)
(72) WIKLOF, Christopher, A., Everett, MA 98208 (US)

G06Q 10/0832 **EN E-1849810** 2025 10 22 **3265966**
(86) EP16054717 2016 03 04 2016709741
(73) Maersk Line A/S, 1263 Copenhagen K, Esplanaden 50 (DK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON KÜHLCONTAINERRESSOURCEN
(30) DK 2015 03 04 201500136
(72) JONSSON, Ragnar Ingi, 2300 Copenhagen S, Artellerivej 114 st.tv. (DK)
(72) GRANLUND, Rabia Line Bonding, 2500 Valby, Søndervangs Allé 7 (DK)
(72) ERIKSEN, Rasmus Solmer, 1263 Copenhagen K, c/o Esplanaden 50 (DK)
(72) SEURIN, Thierry, 1263 Copenhagen K, c/o Esplanaden 50 (DK)
(72) BAERRENTZ, Morten Rene, 1263 Copenhagen K, c/o Esplanaden 50 (DK)

G06Q 10/087 **EN E-1849811** 2025 10 22 **3437031**
(86) US17024559 2017 03 28 2017776466
(73) Shanghai Hanshi Information Technology Co. Ltd., Shanghai, Room 155, Building No. 1, No. 2399, Zuchongzhi Rd, Pudong New Ara, (CN)
(54) METHODE ZUR BESTANDSÜBERWACHUNG
(30) US 2016 03 29 201662314785 P
(30) US 2016 11 29 201662427509 P
(72) SKAFF, Sarjoun, Pittsburgh, PA 15222, 2740 Smallman St. Suite 400 (US)
(72) TAYLOR, Jonathan, Davis, Pittsburgh, PA 15222, 2740 Smallman St. Suite 400 (US)
(72) WILLIAMS, Stephen, Vincent, Pittsburgh, PA 15222, 2740 Smallman St. Suite 400 (US)
(72) DUBE, Simant, Pittsburgh, PA 15222, 2740 Smallman St. Suite 400 (US)

G06Q 10/105 **EN E-1849812** 2025 10 22 **3785197**
(86) US19024624 2019 03 28 2019717088
(73) ADP, Inc., Roseland, NJ 07068, 1 ADP Boulevard (US)
(54) SYSTEM ZUR GENERIERUNG VON GESCHÄFTSEINBLICKEN
(30) US 2018 04 24 201815961285
(72) OLETI, Manoj, Roseland, New Jersey 07068, 1 ADP Boulevard (US)
(72) MOHAPATRA, Pradyumna, Roseland, New Jersey 07068, 1 ADP Boulevard (US)
(72) SHARMA, Amit Kumar, Roseland, New Jersey 07068, 1 ADP Bouelvard (US)
(72) KUMMARAPU, Srinivasa Rao, Roseland, New Jersey 07068, 1 ADP Boulevard (US)
(72) RIND, Marc, Roseland, New Jersey 07068, 1 ADP Boulevard (US)
(72) WILSON, Richard, Roseland, New Jersey 07068, 1 ADP Boulevard (US)
(72) KOVUR, Uday, Roseland, New Jersey 07068, 1 ADP Boulevard (US)

G06Q 10/105 **EN E-1849813** 2025 10 22 **4470165**
(86) IB23050720 2023 01 27 2023708544
(73) Restrata Solutions Limited, Waterloo Quay Aberdeen AB11 5BS, Provender House First Floor Courtyard 37 (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN BEREITSTELLUNG VON STANDORTINFORMATIONEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) GB 2022 01 27 202201040
(72) OSMAN, Botan, Aberdeen AB11 5BS (GB)
(72) ATLAS, Jason, Aberdeen AB11 5BS (GB)
(72) GUNARATNE, Hiran, Aberdeen AB11 5BS (GB)

G06Q 10/30 **DE E-1849814** 2025 10 22 **4244784**
(86) EP21081090 2021 11 09 2021810550
(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(54) NACHVERFOLGBARER TRANSPORT VON RESTMATERIAL
(30) DE 2020 11 10 102020214133
(72) MECK, Tobias, 7206 Igis (CH)

G06Q 20/20 **EN E-1849815** 2025 10 22 **3732643**
(86) US18065474 2018 12 13 2018833741
(73) Block, Inc., Oakland, CA 94612, 1955 Broadway, Suite 600 (US)
(54) LOGISCHE VALIDIERUNG VON VORRICHTUNGEN GEGEN BETRUG UND MANIPULATION
(30) US 2017 12 29 201715858050
(72) KLAWE, Janek, San Francisco, CA 94103, C/o 1455 Market St., Suite 600 (US)
(72) HARRIS, Richard, Neal, San Francisco, CA 94103, C/o 1455 Market St., Suite 600 (US)

G06Q 20/20 **EN E-1849816** 2025 10 22 **4044088**
(86) 2017 06 14 2022157249
(73) Wayne Fueling Systems LLC, Austin, TX 78728, 3814 Jarrett Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ELEKTRONISCHEN KOMMUNIKATION EINER ZAPFSÄULE
(30) US 2016 06 14 201615182201
(72) Fieglein, Henry, Cedar Park, 78613 (US)

G06Q 20/40 **EN E-1849817** 2025 10 22 **4220520**
(86) 2016 11 10 2023165412
(73) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION, San Francisco, CA 94128-8999, P.O. Box 8999 (US)
(54) BROWSERERWEITERUNG MIT ZUSÄTZLICHEN FÄHIGKEITEN
(30) US 2015 11 11 201514938530
(72) MUCHANG, Yobel, San Francisco, 94128 (US)
(72) TRUSHCHENKOVA, Svetlana, San Francisco, 94128 (US)
(72) SOMAIYA, Mayank, San Francisco, 94128 (US)
(72) JABBARA, Michael, San Francisco, 94128 (US)
(72) BADLEY, David, San Francisco, 94128 (US)

G06Q 30/02 **EN E-1849818** 2025 10 22 **4120172**
(86) 2022 07 12 2022184542
(73) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ECHTZEITEREIGNISGESTEUERTE RÜCKKOPPLUNG FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
(30) US 2021 07 15 202163222277 P
(30) US 2021 08 23 202117408643
(72) VAN DER LOWE, Ilmo, Mountain View, 94043 (US)
(72) WRIGHT, Clement, Mountain View, 94043 (US)
(72) KAMAT, Priya, Mountain View, 94043 (US)

G06Q 30/0201 **EN E-1849819** 2025 10 22 **3834437**
(86) EP19071337 2019 08 08 2019753030
(73) CHEP Technology Pty Limited, Sydney, NSW 2000, Level 29, 255 George Street (AU)
(54) PRODUKTPALETTE UND VERFAHREN ZUM FESTSTELLEN DER POSITION EINER PRODUKTPALETTE
(30) DE 2018 08 08 102018119341
(72) PANNICKE, Marco, 50679 Köln, c/o CHEP Deutschland GmbH Siegburger Str. 229b (DE)

G06Q 30/0201 **EN E-1849820** 2025 10 22 **4343659**
(86) 2023 08 21 2023192459
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG IN DER PHARMAZEUTISCHEN PREISGESTALTUNG
(30) IN 2022 09 23 202221054667
(72) THIRUNAVUKKARASU, Jeisobers, 600096 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) RAO, Shilpa Yadukumar, 600096 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) GOPAL, Dhanasekaran, 600096 Chennai, Tamil Nadu (IN)

G06Q 30/0251 **EN E-1849821** 2025 10 22 **3624043**
(86) KR18005121 2018 05 09 2018798937
(73) Samsung Life Public Welfare Foundation, Seoul 04348, 48 Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON PERSONALISIERTEN HAUTPFLEGEFÜHRUNGSMFORMATIONEN
(30) KR 2017 05 10 20170058097
(72) LEE, Jong Hee, Seoul 06648, Rm.104 20 Banpo-daero 26-gil Seocho-gu (KR)

G06Q 30/0601 **EN E-1849822** 2025 10 22 **4187475**
(86) 2022 11 11 2022207054
(73) ASICS Corporation, Kobe-shi Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM EMPFEHLEN VON SCHUHEINKÄUFEN
(30) JP 2021 11 25 2021190749
(72) Shiina, Ippei, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) Sugimori, Chihiro, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) Kusano, Ken, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) Nakaya, Mai, Hyogo, 650-8555 (JP)

G06Q 40/00 **EN E-1849823** 2025 10 22 **4006813**
(86) 2016 12 27 2021214354
(73) Wayne Fueling Systems LLC, Austin, TX 78728, 3814 Jarrett Way (US)
(54) KARTENLESER MIT DATENSPIONAGESCHUTZ
(30) US 2015 12 28 201514980339
(72) Ohlsson, Mats, 138 30 Alta (SE)

G06Q 40/04 **EN E-1849824** 2025 10 22 **3631731**
(86) US18030149 2018 04 30 2018809044
(73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUR AUSGABE VON TRANSAKTIONS DATEN
(30) US 2017 05 31 201715610510
(72) KUNJACHAN, George, Chiramattell, San Jose, CA 95124, 2270 Faircrest Drive (US)
(72) ARYA, Amit, Mountain View, CA 94043, 2600 Marine Way (US)
(72) VOGEL, Peter, Allen, Santa Clare, CA 95054, 4781 Lakeshore Drive (US)

G06Q 50/00 **EN E-1849825** 2025 10 22 **4020365**
(86) 2013 05 14 2021212289
(73) Sgrouples, Inc., Mountain View, CA 94041, 85 Paul Avenue (US)
(54) SOZIALE PLATTFORM MIT VERSTÄRKTEM DATENSCHUTZ UND INTEGRIERTEN ANPASSUNGSFUNKTIONEN
(30) US 2012 05 14 201261646736 P
(72) WOLFE, Jonathan, Albuquerque (US)
(72) WEINSTEIN, Mark, Mountain View (US)

G06Q 50/06 **EN E-1849826** 2025 10 22 **3819857**
(86) JP18025706 2018 07 06 2018925218
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER RESSOURCENAUFNAHME, VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER RESSOURCENAUFNAHME UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER RESSOURCENAUFNAHME
(72) IKEMOTO, Yu, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUKUMOTO, Takashi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGANO, Hirofumi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OYAMATSU, Masayuki, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAGATA, Shohei, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G06Q 50/08 **EN E-1849827** 2025 10 22 **4354380**
(86) JP22023473 2022 06 10 2022820343
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR INSPEKTION VON BAUAKZEPTANZEN
(30) CN 2021 06 10 202110650860
(72) WANG, Qi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) JIANG, Lan, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) GAN, Quan, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

G06Q 50/40 **EN E-1849828** 2025 10 22 **3901847**
(86) 2020 12 17 2020215034
(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)
(54) SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER NUTZUNG VON GETEILTEN FAHRZEUGEN
(30) US 2020 04 20 202063012536 P
(30) US 2020 12 10 202017117226
(72) Mendes, Christopher Joseph, Kitchener, Ontario N2B 1M2, 55 Heather Avenue (CA)
(72) Fox, Stephen Michael, Oakville, Ontario L6L 6V1, 3380 Springflower Way (CA)
(72) Gaffney, Benjamin John Gordon, Waterloo, Ontario N2T 2W8, 759 Zermatt Drive (CA)

G06T 1/20 **EN E-1849829** 2025 10 22 **3625756**
(86) US18013054 2018 01 10 2018702585
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KONFIGURIERBARE UND PROGRAMMIERBARE BILDPROZESSOREINHEIT
(30) US 2017 05 15 201715595289
(72) BASSO, Fabrizio, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHANG, Edward, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FINCHSTEIN, Daniel Frederic, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KNIGHT, Timothy, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MARK, William R., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MEIXNER, Albert, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) RABII, Shahriar, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) REDGRAVE, Jason Rupert, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) REYNOLDERS, Masumi, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SHACHAM, Ofer, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) STARK, Donald, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) TOMASKO, Michelle, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06T 3/4038 **EN E-1849830** 2025 10 22 **4487288**
(86) EP24052822 2024 02 06 2024703957
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) TRAININGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND BILDWIEDERERKUNDUNGSSYSTEM FÜR DAS ANEINANDERHEFTEN VON BILDERN
(30) EP 2023 02 20 23157474
(72) MAY, Jan Marek, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KOEPNICK, Johannes, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LUNDT, Bernd, 5656AG Eindhoven (NL)

G06T 3/4046 **EN E-1849831** 2025 10 22 **3828811**
(86) 2020 03 30 2020166652
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SYSTEM
(30) KR 2019 11 29 20190157745
(72) NA, Sangkwon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Wooseok, Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Minho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06T 5/00	EN E-1849832	2025 10 22	3586157
(86) US18019945	2018 02 27	2018758169	
(73) Rutgers, The State University of New Jersey, New Brunswick, NJ 08901, 83 Somerset Street (US)			
(54) COMPUTERGESTÜTZTER ULTRASCHALL FÜR VERBESSERTE LEBER- UND NIERENKREBSDIAGNOSE			
(30) US 2017 02 27 201762464058 P			
(72) NOSHER, John, Basking Ridge NJ 07920, 52 Stone Hedge Drive (US)			
(72) HACIHALILOGLU, Ilker, Jersey City NJ 07302, 206 Warren Street Apt 1L (US)			
G06T 5/50	EN E-1849833	2025 10 22	3547252
(86) CN16112689	2016 12 28	2016925011	
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)			
(54) MULTIMODALES BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN			
(72) WANG, Rui, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading Industrial District (CN)			
(72) NIE, Weiwen, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading Industrial District (CN)			
(72) CHENG, Zhaoning, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading Industrial District (CN)			
G06T 5/70	EN E-1849834	2025 10 22	4334891
(86) KR22017960	2022 11 15	2022893318	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES RAUSCHMODELLS UNTER VERWENDUNG VON RAUSCHBEHAFTETEN SIGNALPAAREN			
(30) US 2021 11 15 202163279592 P			
(30) US 2022 11 10 202217984755			
(72) MALEKY, Ali, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) BRUBAKER, Marcus Anthony, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) BROWN, Michael Scott, Mountain View, California 94043 (US)			
G06T 5/73	EN E-1849835	2025 10 22	3967025
(86) KR20005970	2020 05 07	2020806578	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KOMBINIEREN VON MIT VERSCHIEDENEN BELICHTUNGSEINSTELLUNGEN AUFGENOMMENEN BILDERN MIT ÜBERLAGERTEN BILDER			
(30) US 2019 05 10 201962845997 P			
(30) US 2019 08 06 201962883228 P			
(30) US 2019 09 16 201916572227			
(72) PEKKUCUKSEN, Ibrahim, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
(72) SHEIKH, Hamid R., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
(72) GLOTZBACH, John W., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
G06T 5/77	EN E-1849836	2025 10 22	3776479
(86) US19026014	2019 04 05	2019718884	
(73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville CO 80027, Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle (US)			
(73) Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland 21205, 733 North Broadway Suite 117 (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ARTEFAKTMINDERUNG BEI EINEM BILD			
(30) US 2018 04 06 201862654038 P			
(30) US 2019 04 04 201916375292			
(72) HELM, Patrick A., Milton, Massachusetts 02186, 220 Gun Hill St. (US)			
(72) SIEWERDSEN, Jeffrey H., Baltimore, Maryland 21202, 414 Water St. 2713 (US)			
(72) UNERI, Ali, Baltimore, Maryland 21211, 3005 Huntingdon Ave, Apt 5 (US)			
(72) ZBIJEWSKI, Wojciech, Baltimore, Maryland 21218, 2744 Saint Paul Street, Apt. 1 (US)			
(72) ZHANG, Xiaoxuan, Baltimore, Maryland 21209, 6708 Bonnie Ridge Drive, Apt. 101 (US)			
(72) STAYMAN, Joseph W., Baltimore, Maryland 21212, 304 Gittings Avenue (US)			
G06T 5/90	EN E-1849837	2025 10 22	4264537
(86) IB20001127	2020 12 21	2020859643	
(73) Fondation B-COM, 35510 Cesson-Sévigné, 1219 Avenue des Champs Blancs (FR)			
(54) UMWANDLUNG EINES BILDES IN EIN AUSGABEBILD MIT EINEM HÖHEREN DYNAMIKBEREICH			
(72) POULI, Foteini Tania, 35650 LE RHEU (FR)			
(72) WEPPE, Olivier, 35510 Cesson-Sévigné (FR)			
(72) AUBIÉ, Jean-Yves, 35520 MELESSE (FR)			
G06T 5/92	EN E-1849838	2025 10 22	4189954
(86) KR22001023	2022 01 20	2022749893	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON			
(30) US 2021 02 05 202117169268			
(30) KR 2021 07 16 20210093267			
(72) ZHAO, Ye, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) LIU, Changgeng, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) POST, Ernest Rehmatulla, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) PATTON, Brian Ronald, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) GUO, Congzhong, Mountain View, California 94043 (US)			

G06T 7/00	EN E-1849839	2025 10 22	3387614
(86) EP16080399	2016 12 09	2016816618	
(73) Authentic Vision GmbH, 5071 Wals, Ludwig-Bieringer-Platz 1 (AT)			
(54) SIEGELMANIPULATIONSDETEKTION			
(30) EP 2015 12 11 15199607			
(72) WEIß, Thomas, 5020 Salzburg, Althofenstraße 1 (AT)			
(72) BERGMÜLLER, Thomas, 5020 Salzburg, Römergasse 20 (AT)			
G06T 7/00	DE E-1849840	2025 10 22	4158589
(86) EP21061869	2021 05 05	2021723974	
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 42 (DE)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS AUS EINEM GUSSTEIL			
(30) CN 2020 06 01 202010485508			
(30) DE 2020 06 19 102020003675			
(72) WU, Zili, TIANJIN, 300060 (CN)			
G06T 7/00	EN E-1849841	2025 10 22	4020382
(86)	2021 12 17	2021215772	
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)			
(54) AUSWERTUNGSVERFAHREN			
(30) JP 2020 12 23 2020213410			
(72) MATSUMURA, Takashi, Tokyo 143-8555 (JP)			
(72) NIIMI, Tatsuya, Tokyo 143-8555 (JP)			
(72) SAITO, Takuya, Tokyo 143-8555 (JP)			
G06T 7/00	EN E-1849842	2025 10 22	4138036
(86) JP22002203	2022 01 21	2022800560	
(73) Space Shift, Inc., Minato-ku Tokyo 105-0013, 1-13-2, Hamamatsucho (JP)			
(54) LERNMODELL, SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, FLUGKÖRPER UND PROGRAMM			
(30) JP 2021 06 18 2021101963			
(72) KANEMOTO, Naruo, Tokyo 105-0013 (JP)			
(72) KUZUOKA, Shigeki, Tokyo 105-0013 (JP)			
(72) SAITO, Ryo, Tokyo 105-0013 (JP)			
G06T 7/00	EN E-1849843	2025 10 22	4506890
(86)	2024 06 13	2024465532	
(73) Universitatea Din Craiova, 200585 Craiova, 13 Alexandru Ioan Cuza Street (RO)			
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN AN MENSCHLICHEN INNEREN ORGANEN			
(30) RO 2023 08 07 202300431			
(72) BELCIUG, Smaranda, Craiova (RO)			
(72) ILIESCU, Dominic Gabriel, Craiova (RO)			
(72) IVANESCU, Renato Constantin, Craiova (RO)			
(72) ISPAS, Florin, Craiova (RO)			
(72) NAGY, Rodica Daniela, Craiova (RO)			
(72) ISTRATE-OFITERU, Anca Maria, Slatina (RO)			
(72) COMANESCU, Cristina Maria, Craiova (RO)			
(72) SERBANESCU, Mircea Sebastian, Craiova (RO)			
(72) POPA, Sebastian Doru, Craiova (RO)			
(72) NASCU, Andrei Gabriel, Craiova (RO)			
G06T 7/00	EN E-1849844	2025 10 22	3586268
(86) IB18050926	2018 02 15	2018758281	
(73) Parikh, Aniket Bharat, Scarsdale, NY 10583, 15 Westminster Rd. (US)			
(73) Parikh, Archana Aniket, Scarsdale, NY 10583, 15 Westminster Rd. (US)			
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR SICHERHEITSANALYSE VON SCHMUCKSTÜCKEN			
(30) US 2017 02 27 201715442797			
(72) Parikh, Aniket Bharat, Scarsdale, NY 10583, 15 Westminster Rd. (US)			
(72) Parikh, Archana Aniket, Scarsdale, NY 10583, 15 Westminster Rd. (US)			
G06T 7/00	EN E-1849845	2025 10 22	4161391
(86) AU21050580	2021 06 09	2021821073	
(73) Annalise-AI Pty Ltd, Sydney NSW 2000, Level 5 24 York Street (AU)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ANALYSE MEDIZINISCHER BILDER			
(30) AU 2020 06 09 2020901881			
(30) AU 2020 08 27 2020903056			
(30) AU 2020 09 22 2020903405			
(30) AU 2021 02 12 2021900349			
(72) TRAN, Dang-Dinh-Ang, Sydney, New South Wales 2000 (AU)			
(72) SEAH, Jarrel, Sydney, New South Wales 2000 (AU)			
(72) HUANG, David, Sydney, New South Wales 2000 (AU)			
(72) VUONG, David, Sydney, New South Wales 2000 (AU)			
(72) HOLT, Xavier, Sydney, New South Wales 2000 (AU)			
(72) NOTHROP, Marc, Sydney, New South Wales 2000 (AU)			
(72) AUSTIN, Benjamin, Sydney, New South Wales 2000 (AU)			
(72) LEE, Aaron, Sydney, New South Wales 2000 (AU)			
(72) AMOROSO, Marco, Sydney, New South Wales 2000 (AU)			
(72) WARDMAN, Jeffrey, Sydney, New South Wales 2000 (AU)			

G06T 7/11	EN E-1849846	2025 10 22	3776467
(86) US19029530	2019 04 27	2019722484	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) SKELETTBASIERTE ERGÄNZUNG ZUR SEGMENTIERUNG VON VORDERGRUNDBILDERN			
(30) US 2018 05 09 201815975740			
(72) LIM, Se Hoon, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) LARGE, Timothy Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
G06T 7/11	EN E-1849847	2025 10 22	4200799
(86) US21047279	2021 08 24	2021770384	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) RÄUMLICH-ZEITLICHES RECYCLINGNETZWERK			
(30) US 2020 08 24 202063069255 P			
(30) US 2021 08 23 202117408779			
(72) ZHANG, Yizhe, San Diego, California 92121 (US)			
(72) HABIBIAN, Amirhossein, San Diego, California 92121 (US)			
(72) PORIKLI, Fatih Murat, San Diego, California 92121 (US)			
G06T 7/20	EN E-1849848	2025 10 22	4152257
(86) JP20019081	2020 05 13	2020935750	
(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)			
(54) HANDWASCHERKENNUNGSSYSTEM UND HANDWASCHERKENNUNGSVERFAHREN			
(72) SUZUKI, Genta, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)			
G06T 7/246	EN E-1849849	2025 10 22	4202832
(86)	2022 08 08	2022189325	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBJEKTVERFOLGUNG			
(30) KR 2021 12 27 20210188436			
(72) LEE, Dongwook, Suwon-si 16678 (KR)			
(72) LEE, Seohyung, Suwon-si 16678 (KR)			
(72) PARK, Changbeom, Suwon-si 16678 (KR)			
(72) YOO, Byung In, Suwon-si 16678 (KR)			
G06T 7/246	EN E-1849850	2025 10 22	4386671
(86)	2023 12 14	2023216598	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) TIEFENBASIERTE 3D-DETEKTION UND -VERFOLGUNG MENSCHLICHER POSEN			
(30) US 2022 12 14 202218065726			
(72) WANG, Yixuan, Mountain View, CA 94043 (US)			
(72) LU, Ting, Mountain View, CA 94043 (US)			
G06T 7/246	EN E-1849851	2025 10 22	4182887
(86) CN21106588	2021 07 15	2021842821	
(73) Jingdong Technology Holding Co., Ltd., Beijing 100176, Room 221, 2/F, Tower C No. 18, Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR 3D-OBJEKTERKENNUNG UND -VERFOLGUNG MIT MONOKULAREN ÜBERWACHUNGSKAMERAS			
(30) US 2020 07 15 202016929838			
(72) NING, Guanghan, Sunnyvale, CA 94085 (US)			
(72) HUANG, Harry, Mountain View, CA 94043 (US)			
G06T 7/35	EN E-1849852	2025 10 22	3948781
(86) US20023365	2020 03 18	2020719818	
(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)			
(54) PRÄ-MORBID CHARAKTERISIERUNG EINES ANATOMISCHEN OBJEKTS MITTELS MODELLIERUNG DER STATISTISCHEN FORM (SSM)			
(30) US 2019 03 29 201962826410 P			
(30) US 2019 03 29 201962826362 P			
(30) US 2019 03 29 201962826172 P			
(72) POLTARETSKYI, Sergii, 29280 Plouzané, 145 Rue René Descartes (FR)			
(72) CHAOUI, Jean, 29280 Plouzané, 145 Rue René Descartes (FR)			
(72) MAYYA, Maximilien, 29280 Plouzané, 145 Rue René Descartes (FR)			
G06T 7/35	EN E-1849853	2025 10 22	3948780
(86) US20023361	2020 03 18	2020717537	
(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)			
(54) PRÄ-MORBID CHARAKTERISIERUNG EINES ANATOMISCHEN OBJEKTS MITTELS MODELLIERUNG DER STATISTISCHEN FORM (SSM)			
(30) US 2019 03 29 201962826172 P			
(30) US 2019 03 29 201962826362 P			
(30) US 2019 03 29 201962826410 P			
(72) POLTARETSKYI, Sergii, 29280 Plouzané, 145 Rue René Descartes (FR)			
(72) CHAOUI, Jean, 29280 Plouzané, 145 Rue René Descartes (FR)			
(72) MAYYA, Maximilien, 29280 Plouzané, 145 Rue René Descartes (FR)			

G06T 7/55	EN E-1849854	2025 10 22	3944192
(86)	2020 07 22	2020305844	
(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR 3D-ABTASTUNG EINES REALEN OBJEKTES			
(72) DOGANIS, Fivos, 78946 VELIZY VILLACOUBLAY CEDEX (FR)			
(72) JOURDAN, Ariane, 78946 VELIZY VILLACOUBLAY CEDEX (FR)			
G06T 7/579	EN E-1849855	2025 10 22	3818499
(86) EP18074205	2018 09 07	2018769130	
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON SIMULTANER ORTUNG UND KARTIERUNG			
(72) SETIAWAN, Panji, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Rriesstr. 25 (DE)			
(72) CRISTOBAL, Miguel, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Rriesstr. 25 (DE)			
G06T 7/593	EN E-1849856	2025 10 22	3896653
(86)	2020 04 15	2020169620	
(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Ann Grove IDA Business & Technology Park (IE)			
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION VON EINEM ODER MEHREREN ABGEBILDETEN MARKERN IN EINEM BILDKOORDINATENSYSTEM			
(72) HERRMANN, Florian, 77963 Schwanau, Unterdorfstr. 26 (DE)			
(72) SCHÖPP, Hans, 79110 Freiburg, Rosbaumweg 15 (DE)			
G06T 7/73	EN E-1849857	2025 10 22	3644279
(86)	2018 10 25	2018202458	
(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringerstraße 17 (DE)			
(54) STATISCHE KAMERAKALIBRIERUNG UNTER VERWENDUNG DER BEWEGUNG EINES FAHRZEUGABSCHNITTS			
(72) Bamber, David, Hove, BN3 7QE, 149 Nevill road (GB)			
(72) Gao, Lingjun, Uckfield, TN22 5BY, Farriers Way 11 (GB)			
(72) Plowman, Robin, Southwick, BN42 4RL, Downland Avenue 59 (GB)			
G06T 7/80	EN E-1849858	2025 10 22	4027167
(86) CN20116143	2020 09 18	2020869392	
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)			
(54) SENSORKALIBRIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(30) CN 2019 09 25 201910913472			
(72) HU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) WAN, Zhenmei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) YANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
G06T 7/80	EN E-1849859	2025 10 22	4235578
(86)	2022 08 24	2022191986	
(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330., No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, (TW)			
(54) SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON GEMISCHTER REALITÄT UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GEMISCHTER REALITÄT			
(30) US 2022 02 18 202263311566 P			
(72) Dong, Shi-Hao, Taoyuan City (TW)			
(72) Lin, Yi-Chen, Taoyuan City (TW)			
G06T 7/80	EN E-1849860	2025 10 22	3901821
(86)	2021 03 17	2021163049	
(73) Stradvision, Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG DER NEIGUNG EINER KAMERA AUF EINEM FAHRZEUG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN ANLERNEN EINES ZUR KALIBRIERUNG DER NEIGUNG ZU VERWENDENDEN MODELLS ZUR SCHÄTZUNG DES FLUCHTPUNKTS			
(30) US 2020 04 24 202063014884 P			
(30) US 2020 12 17 202017125087			
(72) KIM, Yongjoong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu (KR)			
(72) RYU, Wooju, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu (KR)			
(72) KANG, Bongnam, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37665, 9-401, 20, Jigok-ro, Nam-gu (KR)			
(72) GWEON, SungAn, Seoul 05641, 101, 4-13, Baekjegobun-ro 48-gil, Songpa-gu (KR)			
G06T 7/80	EN E-1849861	2025 10 22	3876202
(86) KR19003639	2019 03 28	2019878571	
(73) Korea Aerospace Research Institute, Daejeon 34133, Eoeun-dong 169-84 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON BILDSENSORFEHLAUSRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON SCHIFFSIDENTIFIKATIONSINFORMATIONEN			
(30) KR 2018 11 02 20180133725			
(72) LEE, Seon Ho, Yuseong-Gu, Daejeon 34020, No. 1015-301, 61, Baeul 2-ro (KR)			

G06T 11/00 **EN E-1849862** 2025 10 22 **4365726**
(86) 2021 06 28 2024165615
(73) Canva Pty Ltd., Surry Hills, New South Wales 2010, 110 Kippax Street (AU)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WIEDERFÄRBUNG VON VEKTORGRAFIKEN
(30) AU 2020 06 29 2020902170
(72) MARTIN, Tristan, Sydney, 2010 (AU)
(72) CHUA, Sebastian Arthur, Sydney, 2010 (AU)

G06T 11/40 **EN E-1849863** 2025 10 22 **4184441**
(86) 2022 11 11 2022207060
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES MIT SICH WIEDERHOLENDEN MUSTERN EINER GRAFISCHEN BILDDATEI ZUR REDUZIERUNG DES SPEICHERPLATZES
(30) US 2021 11 12 202163278576 P
(30) US 2021 11 12 202117525572
(72) HENRY, Jeff M., Cedar Rapids, IA 52403 (US)
(72) PETERS, Kyle R., Ely, IA 52227 (US)
(72) MILLER, Todd E., Marion, IA 52302 (US)
(72) WONG, Jason L., Marion, IA 52302 (US)
(72) KOVACH, Reed A., Cedar Rapids, IA 52405 (US)
(72) NANDAKUMAR, Srinath, San Ramon, CA 94582 (US)

G06T 11/40 **EN E-1849864** 2025 10 22 **4195155**
(86) 2022 11 30 2022210667
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) GRAFIKVERARBEITUNGSSYSTEM UND DARSTELLUNGSVERFAHREN
(30) GB 2021 12 13 202117998
(30) GB 2021 12 13 202117999
(72) de Lucas Casamayor, Enrique, Kings Langley WD4 8LZ (GB)

G06T 15/00 **EN E-1849865** 2025 10 22 **3937118**
(86) CN20080582 2020 03 23 2020778929
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) GRAFIKRENDERINGVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 03 26 201910231774
(72) ZHANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) WU, Jiangzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) SHI, Xindong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) WANG, Shu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

G06T 15/06 **EN E-1849866** 2025 10 22 **4053799**
(86) 2018 05 17 2022166417
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) KOMPRIMIERTE STRAHLRICHTUNGSDATEN IN EINEM STRAHLVERFOLGUNGSSYSTEM
(30) US 2017 06 14 201715622315
(72) PETERSON, Luke, San Francisco, 94105 (US)
(72) FENNEY, Simon, Kings Langley, WD4 8LZ (GB)

G06T 15/20 **FR E-1849867** 2025 10 22 **3017427**
(86) FR14051639 2014 06 27 2014749899
(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) REALITÄTSERWEITERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG
(30) FR 2013 07 03 1356483
(72) LE GONIDEC, Serge, Daniel, F-27200 Vernon, 50 Rue de Verdun (FR)

G06T 15/50 **EN E-1849868** 2025 10 22 **4057233**
(86) 2021 03 10 2021161885
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN LICHTANORDNUNG ZUR MEDIZINISCHEN VISUALISIERUNG
(72) Sudarsky, Sandra, Bedminster, NJ 07921 (US)
(72) Petkov, Kaloian, Lawrenceville, NJ 08648 (US)

G06T 19/20 **EN E-1849869** 2025 10 22 **3923248**
(86) CN20111638 2020 08 27 2020863666
(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) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 10 201910854877
(72) ZHENG, Yuanli, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Keijzhongyi Road, Midwest District of Hi-tech park, Nanshan District (CN)
(72) GU, Zhaopeng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Keijzhongyi Road, Midwest District of Hi-tech park, Nanshan District (CN)
(72) XIE, Nianhua, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Keijzhongyi Road, Midwest District of Hi-tech park, Nanshan District (CN)

G06V 10/141 **EN E-1849870** 2025 10 22 **4200821**
(86) GB21052144 2021 08 18 2021831082
(73) Ibmatrix Limited, Radlett WD7 (HA, 13 The Close (GB)
(54) PHOTOKAPAZITÄTSSENSOR
(30) GB 2020 08 18 202012900
(72) NATHAN, Arokia, Radlett Hertfordshire WD7 8HA (GB)
(72) BYRNE, William, Radlett Hertfordshire WD7 8BE (GB)

G06V 10/147 **EN E-1849871** 2025 10 22 **4189587**
(86) US21038586 2021 06 23 2021742269
(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FUNKTIONSÜBERWACHUNG UND RÜCKMELDUNG FÜR GESICHTSERKENNUNGSSYSTEME
(30) US 2020 07 29 202016942150
(72) STEINBERG, Paul D., Chicago, Illinois 60661 (US)
(72) VENETIANER, Peter L., Chicago, Illinois 60661 (US)

G06V 10/25 **EN E-1849872** 2025 10 22 **4246456**
(86) 2023 03 10 2023161206
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER ANSCHLAGLINIE
(30) JP 2022 03 14 2022038959
(72) KAWAHARADA, Makoto, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) WATANABE, Akihiro, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) SHIMIZU, Hiroaki, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) MATSUYAMA, Ichiro, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) KISHIMOTO, Masaki, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) OHSUGI, Masamichi, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) UDATE, Masateru, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) TAKEYASU, Satoshi, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) DOI, Takahiro, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) MORIMOTO, Takashi, Tokyo, 103-0022 (JP)

G06V 10/44 **EN E-1849873** 2025 10 22 **3502968**
(86) 2018 12 21 2018215416
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) LEBENDIGKEITSTESTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) KR 2017 12 21 20170177240
(72) Kwak, Youngjun, Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Yoo, Byung In, Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Kim, Youngsung, Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Choi, Chang Kyu, Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (QA)
(72) Han, Jaejoon, Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G06V 10/74 **EN E-1849874** 2025 10 22 **4250245**
(86) 2023 03 07 2023160461
(73) Valerann Ltd., 6655613 Tel Aviv, 32 Shoken Street (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BLICKPUNKTS EINER VERKEHRSKAMERA
(30) US 2022 03 25 202217704821
(72) CHOI, Tsz Hei, London, SE1 1DQ (GB)
(72) KATZIR, Ran, London, N10 3DD (GB)
(72) RAINBOW, Jacob Guy, London, SE10 0FN (GB)

G06V 10/75 **EN E-1849875** 2025 10 22 **3679994**
(86) JP17032000 2017 09 05 2017924726
(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) KLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN, KLASSIFIZIERUNGSPROGRAMM UND KLASSIFIZIERUNGSVORRICHTUNG
(72) NAITO, Hirohisa, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Tsuyoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Satoshi, Toyama-shi Toyama 939-2392, c/o Toyama Fujitsu Limited 2-1 Yasuuchi 2-chome Yatsuo-machi (JP)
(72) YABUKI, Akihiko, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LABORATORIES LTD. 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) HIRANO, Hideaki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)

G06V 10/80 **EN E-1849876** 2025 10 22 **4207097**
(86) 2022 09 22 2022197101
(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 12 28 2021215309
(72) Fujimoto, Junya, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Ishida, Ryo, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Hirai, Yukio, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)

G06V 10/80 **EN E-1849877** 2025 10 22 **3916637**
(86) 2020 05 29 2020386029

(73) Vodafone Group Services Limited, Newbury RG14 2FN, Vodafone House The Connection (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ELEMENTEN EINER BAUGRUPPE
(72) Grigoriadis, Orlando, London, W2 6BY (GB)
(72) Shafin, Nazmi, London, W2 6BY (GB)

G06V 10/82 **EN E-1849878** 2025 10 22 **3686796**
(86) 2019 10 30 2019206216

(73) Stradvision, Inc., Gyeongbuk 37673, No 4427, 4 research bldg. RIST, 67, Cheongam-ro, Nam-Gu, Pohang (KR)
(54) VERFAHREN UND RECHENVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ZUR GEFAHRENDETEKTION ZU VERWENDETEN BILDDATENSATZES UND LERNVERFAHREN UND DASSELBE VERWENDEnde LERNVORRICHTUNG
(30) US 2019 01 25 201916257940
(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-Kyoung, 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, Hyundaigreen 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)

G06V 10/98 **EN E-1849879** 2025 10 22 **3447683**
(86) 2018 07 27 2018186089

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES BIOMETRISCHEN BILDES UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 08 14 20170103212
(72) HWANG, Hyoseok, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) HEO, Jingu, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Byungkyu, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G06V 20/13 **EN E-1849880** 2025 10 22 **4327300**
(86) EP22060532 2022 04 21 2022725170

(73) Smartcloudfarming GmbH, 10119 Berlin, II-5 Address Rosenthaler Str. 72a (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DYNAMISCHER BODENPARAMETER AUF DER BASIS VON MULTISPEKTRALEN ODER HYPERSPEKTRALEN BILDERN
(30) RS 2021 04 22 P20210504
(72) BANDECCHI, Michele, 10247 Berlin (DE)
(72) ANTONIC, Nenad, 15000 Sabac (RS)
(72) PAVLOVIC, Marko, 21000 Novi Sad (RS)
(72) BOSAKOV, Gavriilo, 21000 Novi Sad (RS)
(72) CULIBRK, Dubravko, 21102 Novi Sad (RS)
(72) WARREN RAFFA, Dylan, 00141 Rome (IT)

G06V 20/52 **EN E-1849881** 2025 10 22 **4189955**
(86) US21030759 2021 05 05 2021728694

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MEETING-DATENSCHUTZSYSTEM
(30) US 2020 07 30 202016943249
(72) REY, Romain Gabriel Paul, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) WILSON, Alexander James, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) NECKERMANN, Tom, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06V 20/56 **FR E-1849882** 2025 10 22 **3329418**
(86) EP16068343 2016 08 01 2016750706

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG, MIT SOLCH EINER DETEKTIONSVORRICHTUNG AUSGESTATTETES KRAFTFAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES DETEKTIONSVERFAHREN
(30) FR 2015 07 31 1557378
(72) PEROT, Etienne, 94046 Créteil Cedex, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance, 76 Rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) PINCHON, Nicolas, 94046 Créteil Cedex, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance, 76 Rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) GARNIER, Denis, 94046 Créteil Cedex, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance, 76 Rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)

G06V 20/58 **EN E-1849883** 2025 10 22 **3690716**
(86) 2020 01 17 2020152471

(73) StradVision, Inc., Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENFÜHREN VON OBJEKTDETEKTIONSINFORMATIONEN, DIE VON JEDEM DER OBJEKTDETEKTOREN ERFASST WERDEN, DIE JEDER KAMERA IN DER NÄHE ENTSPRECHEN, ZUM ZWECKE DES KOLLABORATIVEN FAHRENS UNTER VERWENDUNG VON V2X-FÄHIGEN ANWENDUNGEN, SENSORFUSION ÜBER MEHRERE FAHRZEUGE
(30) US 2019 01 29 201916260244
(72) Kim, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro Seodaemun-gu (KR)
(72) Kim, Yongjoong, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Kim, Insu, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Kim, Hak-Kyoung, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Nam, Woonhyun, Pohang-si, No. 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Boo, SukHoon, Anyang-si, No. B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Sung, Myungchul, Pohang-si, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Yeo, Donghun, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Ryu, Wooju, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Jang, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) Jeong, Kyungjoong, Pohang-si, No. 232-501, Hyundaigreen Apt, 294, Jigok-ro Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Je, Hongmo, Pohang-si, No. 5-1805, Seungni Apt, 20, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Cho, Hojin, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)

G06V 20/59 **EN E-1849884** 2025 10 22 **4488961**
(86) 2023 07 06 2023183951

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON STEUERDATEN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS
(72) GIBANICA, Mladen, 40531 Göteborg (SE)
(72) ANDERSSON, Jonas, 40531 Göteborg (SE)
(72) BJÖRKLUND, Tomas, 40531 Göteborg (SE)

G06V 40/00 **EN E-1849885** 2025 10 22 **3427182**
(86) US17019812 2017 02 28 2017715290

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PIXEL MIT EINEM PHOTOEMITTER UND EINEM VON EINEM PIXELAUSWAHLSIGNALBUS ANGESTEUERTEN PHOTODETEKTOR
(30) US 2016 03 07 201662304853 P
(30) US 2016 07 27 201615221472
(72) HUANG, Jiandong, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) LARGE, Timothy Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) CHEN, Lying, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) BATHICHE, Steven Nabil, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06V 40/13 **EN E-1849886** 2025 10 22 **3905111**
(86) CN20074830 2020 02 12 2020758780

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) BILDSCHIRMANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 02 20 201910127499
(72) LIN, Jiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CAI, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) PENG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06V 40/13 **EN E-1849887** 2025 10 22 **3427181**
(86) US17019802 2017 02 28 2017711844

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BILDERFASSUNG MIT EINER ANZEIGE
(30) US 2016 03 07 201662304853 P
(30) US 2016 07 27 201615221418
(72) HUANG, Jiandong, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) LARGE, Timothy Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) CHEN, Lying, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) BATHICHE, Steven Nabil, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06V 40/16 **DE E-1849888** 2025 10 22 **4184456**
(86) 2022 11 23 2022209013
(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINES DIGITALEN BIOMETRISCHEN PASSBILDS FÜR EIN SICHERHEITSDOKUMENT SOWIE VERFAHREN ZUM PERSONALISIEREN EINES SICHERHEITSDOKUMENTS
(30) DE 2021 11 23 102021130705
(72) Peters, Dr. Florian, 10437 Berlin (DE)
(72) Sauer, Tatjana, 13189 Berlin (DE)

G06V 40/70 **FR E-1849889** 2025 10 22 **3832403**
(86) 2019 12 06 2019214102
(73) Tissot S.A., 2400 Le Locle, Chemin des Tourelles 17 (CH)
(54) SICHERUNGSVERFAHREN FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINE ARMBANDUHR
(72) FRANZI, Edoardo, 1400 Cheseaux-Noréaz, CSEM Route de Cheseaux 5 (CH)

G07C 5/00 **EN E-1849890** 2025 10 22 **3889916**
(86) JP19032314 2019 08 19 2019889774
(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 11 29 2018223263
(72) HAYASHI Keita, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)
(72) MURATA Toshitaka, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)
(72) SAKAI Yasutoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)
(72) TANIYAMA Hirofumi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

G07C 9/00 **DE E-1849891** 2025 10 22 **3748587**
(86) 2020 05 26 2020176439
(73) Aug. Winkhaus SE, 48291 Telgte, August-Winkhaus-Str. 31 (DE)
(54) ELEKTRONISCHE SCHLIESSANLAGE
(30) DE 2019 06 07 102019208349
(72) Bickert, Peter, 48291 Telgte, Karl-Leisner-Weg 1 (DE)
(72) Riddermann, Tim, 48143 Münster, Brockhoffstraße 8 (DE)

G07C 9/00 **FR E-1849892** 2025 10 22 **4040410**
(86) 2022 01 25 2022153099
(73) Cogelec, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, 370 Rue de Maunit (FR)
(54) ZUGANGSKONTROLLSYSTEM FÜR GEBÄUDE
(30) FR 2021 02 04 2101060
(72) LECLERC, Roger, 85130 LES LANDES GENUSSON (FR)

G07C 9/20 **DE E-1849893** 2025 10 22 **4187511**
(86) 2022 11 09 2022206322
(73) Scheidt & Bachmann GmbH, 41238 Mönchengladbach, Breite Strasse 132 (DE)
(54) FEST MONTIERTE TICKETERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ZUGANGSKONTROLLSYSTEM
(30) DE 2021 11 25 102021130970
(72) Müller, Thomas, 41189 Mönchengladbach (DE)

G08B 13/02 **EN E-1849894** 2025 10 22 **4260302**
(86) CN20134953 2020 12 09 2020964585
(73) Ademco Inc., Golden Valley, MN 55422, 1985 Douglas Drive N. (US)
(54) MANIPULATIONSDETEKTION
(72) CHEN, Yongjun, Shanghai 201203 (CN)
(72) PENG, Juanchun, Shanghai 201203 (CN)
(72) CHEN, Doon, Shanghai 201203 (CN)

G08B 17/10 **EN E-1849895** 2025 10 22 **3699882**
(86) 2016 05 09 2020164982
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) RAUCHDETEKTORKAMMERARCHITEKTUR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2015 05 15 201514713770
(30) US 2015 05 15 201514713975
(72) SCHMIDT, Mathias, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MITTLEMAN, Adam, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GUPTA, Anurag, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KRAZ, Mark, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WEBB, Nicholas, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) URRUTIA, Carlos, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GOLDENSON, Andrew, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G08B 17/113 **EN E-1849896** 2025 10 22 **4191553**
(86) JP20029413 2020 07 31 2020947072
(73) Nittan Company, Limited, Tokyo 151-8535, 54-5, 1-chome, Sasazuka Shibuya-ku (JP)
(54) SENSORSOCKEL UND ERFASSUNGSVORRICHTUNG
(72) KOYANO, Satoru, Tokyo 151-8535 (JP)
(72) YANAGISAWA, Satoshi, Tokyo 151-8535 (JP)

G08G 1/01 **EN E-1849897** 2025 10 22 **4198940**
(86) 2022 06 10 2022178376
(73) Korea National University of Transportation Industry-Academic Cooperation Foundation, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27469, 50, Daehak-ro, Daesowon-myeon (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON STRASSENLAGEDATEN
(30) KR 2021 12 17 20210181610
(72) SONG, Seok Il, 30104 Sejong-si (KR)
(72) MUN, Cheol, 27469 Chungcheongbuk-do (KR)

G08G 1/16 **EN E-1849898** 2025 10 22 **4350662**
(86) JP21020483 2021 05 28 2021942149
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG
(72) NAKAMURA Shohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) ITO Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

G08G 5/26 **EN E-1849899** 2025 10 22 **3854684**
(86) ES18070607 2018 09 18 2018934034
(73) Arborea Intellbird S.L., 37185 Villamayor (Salamanca), Calle Del Duero 12 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES UNBEMANNTEN FLUGZEUGS
(72) BERNABEU GONZALEZ, Carlos, 37185 VILLAMAYOR, CALLE DEL DUERO 12 (ES)
(72) GONZALEZ HERNANDEZ, Aaron, 37185 VILLAMAYOR, CALLE DEL DUERO, 12 (ES)

G09B 9/00 **EN E-1849900** 2025 10 22 **4273647**
(86) KR22011463 2022 08 03 2022898760
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VR-BASIERTEN SIMULATION ZUR HERSTELLUNG VON SEKUNDÄRBATTERIEN
(30) KR 2021 11 24 20210163787
(72) KIM, Seungtae, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOO, Moo Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Daewoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Youngduk, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Nam Hyuck, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Su Ho, Daejeon 34122 (KR)

G09B 9/00 **EN E-1849901** 2025 10 22 **4276960**
(86) KR22010491 2022 07 19 2022898748
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LAMINATORSIMULATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 11 24 20210163788
(72) JUNG, Daewoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Han Seung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Nam Hyuck, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Youngduk, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Su Ho, Daejeon 34122 (KR)

G09B 19/00 **EN E-1849902** 2025 10 22 **3602526**
(86) US18023219 2018 03 20 2018716439
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR SIMULATION VON ALTERSERSCHEINUNGEN
(30) US 2017 03 21 201715465166
(72) MATTS, Paul, Jonathan, Egham TW20 9NW, Whitehall Lane Rusham Park (GB)
(72) D'ALESSANDRO, Brian, Michael, Parsippany, New Jersey 07054, Canfield Scientific Incorporated 4 Wood Hollow Road (US)

G09B 23/28 **DE E-1849903** 2025 10 22 **3844736**
(86) EP19071453 2019 08 09 2019753320
(73) ResuSciTec GmbH, 79108 Freiburg, Engesserstr. 4a (DE)
(54) REANIMATIONSPHANTOM
(30) DE 2018 08 28 102018120960
(72) DAMJANOVIC, Domagoj, 79108 Freiburg, c/o ResuSciTec GmbH Engesserstr. 4a (DE)
(72) SCHERER, Christian, 79108 Freiburg, c/o ResuSciTec GmbH Engesserstr. 4a (DE)
(72) POOTH, Jan-Steffen, 79108 Freiburg, c/o ResuSciTec GmbH Engesserstr. 4a (DE)
(72) BRIXIUS, Sam Joé, 79108 Freiburg, c/o ResuSciTec GmbH Engesserstr. 4a (DE)

G09F 9/30 **EN E-1849904** 2025 10 22 **4287172**
(86) 2023 05 30 2023176069
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2022 06 03 20220067923
(72) SONG, Insu, 06772 Seoul (KR)

G09F 9/302 **EN E-1849905** 2025 10 22 **4145430**
(86) 2022 07 26 2022186930
(73) Unilumin Group Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Building A, n.112, Yongfu Rd. Qiaotou Village Fuyong Town Baoan District (CN)
(54) ANZEIGEBILDSCHIRMKASTEN UND ANZEIGEBILDSCHIRM
(30) CN 2021 08 25 202122026348 U
(72) JIANG, Xiaosheng, 518103 Shenzhen (CN)
(72) LEI, Song, 518103 Shenzhen (CN)

G09F 9/33 **EN E-1849906** 2025 10 22 **4099310**
(86) CN20126640 2020 11 05 2020937576
(73) Unilumin Group Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Building A, n.112, Yongfu Rd. Qiaotou Village Fuyong Town Baoan District (CN)
(54) LED-BOXKÖRPER UND LED-ANZEIGESCHIRM
(30) CN 2020 05 25 202020891654 U
(72) XIAO, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518103 (CN)
(72) HUANG, Jianlong, Shenzhen, Guangdong 518103 (CN)

G09F 9/33 **EN E-1849907** 2025 10 22 **4227932**
(86) JP21027103 2021 07 20 2021874868
(73) Mui Lab, Inc., Nakagyo-ku Kyoto-shi Kyoto 604-0966, 2F Morita Bldg. 295-1 Tawaraya-cho Ebisugawadoriyanaginobanbahigashiiru (JP)
(54) ANZEIGETAFEL UND BETRIEBSANZEIGETAFEL
(30) JP 2020 09 29 2020164195
(72) SATO Munehiko, Kyoto-shi, Kyoto 604-0966 (JP)

G09G 3/20 **EN E-1849908** 2025 10 22 **3772053**
(86) 2020 07 29 2020188276
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 07 29 20190092044
(72) Kwak, Minchae, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Song, Hwayoung, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Jo, Junyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Ka, Jihyun, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Kim, Byungsun, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Youn, Ilgo, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Lee, Jieun, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Jo, Seunghan, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR)
(72) Choi, Minhee, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)

G09G 3/20 **EN E-1849909** 2025 10 22 **4160583**
(86) CN21140757 2021 12 23 2021914122
(73) Spike Vision (Beijing) Technology Co., LTD., Beijing 100084, B501B-2, 5th Floor, Building 8, Yard 1, Zhongguancun East Road, Haidian District (CN)
(54) IMPULSSIGNALBASIERTES ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2020 12 28 202011581997
(72) HUANG, Tiejun, Beijing 100871 (CN)
(72) MA, Lei, Beijing 100871 (CN)

G09G 3/3233 **EN E-1849910** 2025 10 22 **4071747**
(86) 2022 03 28 2022164814
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG ZUM KOMPENSIEREN VON BILDDATEN BASIEREND AUF DEM ERFASSEN VON SPANNUNGEN
(30) KR 2021 04 05 20210043932
(72) PYUN, Ki Hyun, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KWAK, Jang Hoon, 17113 Yongin-si (KR)

G09G 3/34 **EN E-1849911** 2025 10 22 **3671716**
(86) 2019 12 20 2019000579
(73) Dynascan Technology Corp., Taoyuan City, 33383, FL.7, 66 Hwaya 1st Rd. Hwaya Technology Park Guishan Dist. (TW)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN ÜBERWACHUNG
(30) US 2018 12 20 201816226784
(72) Wang, Tsun-I, 33383 Taoyuan City, FL.7, 66 Hwaya 1ST RD. Hwaya Technology Park, Guishan Dist. (TW)
(72) WU, Ching-Chun, 33383 Taoyuan City, FL.7, 66 Hwaya 1ST RD. Hwaya Technology Park, Guishan Dist. (TW)
(72) Yang, Chia-Liang, 33383 Taoyuan City, FL.7, 66 Hwaya 1ST RD. Hwaya Technology Park, Guishan Dist. (TW)

G09G 3/36 **EN E-1849912** 2025 10 22 **4290507**
(86) CN23070296 2023 01 04 2023729932
(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) SCHIEBEREGISTER, GATE-TREIBERSCHALTUNG, ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 04 27 202210449614
(72) HAN, Linhong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WU, Wanming, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GENG, Di, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Ling, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) TIANG, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G09G 5/00 **EN E-1849913** 2025 10 22 **3903304**
(86) KR19018602 2019 12 27 2019903614
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 12 27 20180170100
(72) LEE, Jonghyung, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc., 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Kangsoo, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc., 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) CHO, Jiwoong, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc., 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

G10H 1/46 **EN E-1849914** 2025 10 22 **3863010**
(86) 2021 01 28 2021154007
(73) YAMAHA CORPORATION, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN AUDIOSIGNALMISCHER.
(30) JP 2020 02 04 2020016882
(72) OKABAYASHI, Masaaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, YAMAHA CORPORATION 10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku (JP)

G10H 7/02 **EN E-1849915** 2025 10 22 **4134948**
(86) 2022 04 28 2022170594
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SYNTHETISCHEM AUDIO
(30) IN 2021 08 13 202121036836
(72) KULANGARA MURIYIL, Robin Tommy, Thiruvananthapuram, Kerala 695581 (IN)
(72) RAVINDRANATHAN, Reshmi, Thiruvananthapuram, Kerala 695581 (IN)
(72) KRISHNA, Aswathy Sreeleka, Thiruvananthapuram, Kerala 695581 (IN)
(72) MICHAEL, Rinu, 1082 MS Amsterdam (NL)

G10K 11/16 **EN E-1849916** 2025 10 22 **4111443**
(86) EP21054522 2021 02 24 2021712722
(73) Adler Evo S.r.l., 10060 Virle Piemonte, Strada Provinciale Carignano Km. 5,7 SC (IT)
(73) Phononic Vibes S.r.l., 20158 Milano, Via Simone Schiaffino, 11 (IT)
(54) METAMATERIALSCHALLDÄMPFUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2020 02 24 202000003769
(72) LESAGE, Giorgio, 10128 TORINO, Via S. Secondo, 22 (IT)
(72) TARELLO, Maurizio, 10014 CALUSO, Via Brissac, 8 (IT)
(72) TIENGO, Massimiliano, 10068 Villafranca Piemonte, Strada Faule, 2 (IT)
(72) D'ALESSANDRO, Luca, 66100 CHIETI, Via Bari, 5 (IT)
(72) CAPELLARI, Giovanni, 20133 MILANO, V.le Corsica, 41 (IT)
(72) MEDURI, Simone, 33100 UDINE, Via Francesco Di Manzano, 15 (IT)

G10K 11/178 **EN E-1849917** 2025 10 22 **4220625**
(86) 2022 12 30 2022217419
(73) INVISIO Communications Ltd, Hertfordshire WD18 8YA, Ground Floor, Building 1 Croxley Park Watford (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG
(30) GB 2022 01 28 202201146
(72) Ewing, James, Harrow, HA1 4TR (GB)
(72) Griffin, James, Harrow, HA1 4TR (GB)
(72) Murray, Donald, Harrow, HA1 4TR (GB)

G10K 11/178 **EN E-1849918** 2025 10 22 **4310831**
(86) 2023 07 12 2023184981
(73) recalim GmbH, 22761 Hamburg, Gasstraße 16 (DE)
(54) RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM MIT EINER NICHTLINEARITÄTSFILTEREINHEIT, VERFAHREN ZUM BETRIEB DES SYSTEMS UND VERWENDUNG DAVON
(30) DE 2022 07 19 102022118015
(72) VON ELLING, Marc, 22769 Hamburg (DE)

G10K 11/178 **EN E-1849919** 2025 10 22 **4035153**
(86) CN19124894 2019 12 12 2019955436
(73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RAUSCHKONTROLLE
(72) ZHANG, Chengqian, Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26, Shancheng Industrial Park Shiyan Street, Bao'an District (CN)
(72) LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26, Shancheng Industrial Park Shiyan Street, Bao'an District (CN)
(72) QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26, Shancheng Industrial Park Shiyan Street, Bao'an District (CN)

G10K 15/04 **EN E-1849920** 2025 10 22 **4293659**
(86) 2023 06 07 2023178067
(73) xMEMS Labs, Inc., Santa Clara, CA 95051, 3255 Kifer Road (US)
(54) LUFTPULSERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ASYMMETRISCHER LUFTPULSE
(30) US 2022 06 18 202263353588 P
(30) US 2022 06 19 202263353610 P
(30) US 2022 06 22 202263354433 P
(30) US 2022 11 27 202263428085 P
(30) US 2022 12 19 202263433740 P
(30) US 2022 12 22 202263434474 P
(30) US 2022 12 25 202263435275 P
(30) US 2022 12 29 202263436103 P
(30) US 2023 02 23 202363447758 P
(30) US 2023 02 23 202363447835 P
(30) US 2023 04 13 202363459170 P
(30) US 2023 05 22 202318321753
(72) Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, 94086 (US)

G10L 13/02 **EN E-1849921** 2025 10 22 **4270382**
(86) CN22072441 2022 01 18 2022742133
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEXTDATENVERARBEITUNG
(30) CN 2021 01 22 202110091046
(72) ZHENG, Nianzu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Disong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DENG, Liquan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G10L 13/02 **EN E-1849922** 2025 10 22 **4218005**
(86) EP21075894 2021 09 21 2021782900
(73) Myrtle Software Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB2 3AH, 50 St Andrew's Street (GB)
(54) EFFIZIENTE ABTASTSCHALTUNG
(30) GB 2020 09 25 202015208
(72) DAVIS, Samuel George, Cambridge Cambridgeshire CB2 3AH (GB)

G10L 13/033 **EN E-1849923** 2025 10 22 **4336490**
(86) CN22094838 2022 05 25 2022815107
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SPRACHVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 03 202110621213
(72) DENG, Liquan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TAN, Daxin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHENG, Nianzu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G10L 13/047 **EN E-1849924** 2025 10 22 **3937165**
(86) CN20082172 2020 03 30 2020783784
(73) Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., Beijing 100086, 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District (CN)
(73) Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd., Beijing 100176, Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) SPRACHSYNTHESEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 04 03 201910266289
(72) WU, Zhizheng, Beijing 100086, 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Zhengchen, Beijing 100086, 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) SONG, Wei, Beijing 100086, 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) RAO, Yonghui, Beijing 100086, 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) XIE, Zhihang, Beijing 100086, 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) XU, Guanghui, Beijing 100086, 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) LIU, Shuyong, Beijing 100086, 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) MA, Bosen, Beijing 100086, 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) QIU, Shuangwen, Beijing 100086, 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) LIN, Junmin, Beijing 100086, 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District (CN)

G10L 15/16 **EN E-1849925** 2025 10 22 **4414896**
(86) 2021 01 14 2024184116
(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUF EINEM DELIBERATIONSMODELL BASIERENDE ZWEIGÄNGIGE END-TO-END-SPRACHERKENNUNG
(30) US 2020 01 21 202062963721 P
(72) HU, Ke, Mountain View, 94043 (US)
(72) SAINATH, Tara, N, Mountain View, 94043 (US)
(72) PANG, Ruoming, Mountain View, 94043 (US)
(72) PRABHAVALKAR, Rohit, Prakash, Mountain View, 94043 (US)

G10L 15/197 **EN E-1849926** 2025 10 22 **4430599**
(86) US22049251 2022 11 08 2022826730
(73) Genesys Cloud Services, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1302 El Camino Real, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNÜBERWACHTEN ENTDECKUNG VON UNIGRAMMEN IN SPRACHERKENNUNGSSYSTEMEN
(30) US 2021 11 08 202117520816
(72) HAIKIN, Lev, 6971029 TEL-AVIV (IL)
(72) MAZZA, Amon, 6971029 TEL-AVIV (IL)
(72) ORBACH, Eyal, 6971029 TEL-AVIV (IL)
(72) FAIZAKOF, Avraham, 6971029 TEL-AVIV (IL)

G10L 15/22 **EN E-1849927** 2025 10 22 **4027338**
(86) CN19120609 2019 11 25 2019944180
(73) Ai Speech Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, No. 14 Building, Ascendas IHub No. 388 Xinpings Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) VOLLDUPLEX-SPRACH-CHAT-VERFAHREN
(30) CN 2019 09 04 201910831253
(72) DENG, Jiankai, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 14 Building, Ascendas IHub, No. 388 Xinpings Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) GAN, Jinrui, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 14 Building, Ascendas IHub, No. 388 Xinpings Street, Suzhou Industrial Park (CN)

G10L 15/22 **EN E-1849928** 2025 10 22 **3540728**
(86) 2017 08 31 2019169787
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DATENSTRUKTUR-Pooling von Sprachaktivierten Datenpaketen
(30) US 2016 12 30 201615395707
(72) BHAYA, Gaurav, Mountain View, CA California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) STETS, Robert, Mountain View, CA California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 15/26 **EN E-1849929** 2025 10 22 **4356372**
(86) US23024583 2023 06 06 2023736905
(73) Google Inc., Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEM(E) UND VERFAHREN ZUM BEWIRKEN, DASS KONTEXTRELEVANTE EMOJI(S) VISUELL ZUR PRÄSENTATION AN BENUTZER (N) IN INTELLIGENTEM DIKTIEREN WIEDERGEgeben WERDEN
(30) US 2022 09 05 202263403807 P
(30) US 2022 09 30 202217957489
(72) GOKHALE, Ajay, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CHEN, Jiawei, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ABDAGIC, Alvin, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) OLCZAK, Adrien, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) AGOSTINI, Alessandro, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ROBERTSON, Alexander, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) UDRESCU, Cristian, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) XIANG, Jackie, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) DANIEL, Jennifer, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) YAN, Keqian, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) SHARMA, Mehek, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) D'ERCOLE, Nicolo, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LU, Yang, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) AYALON, Dror, Mountain View, CA 94043 (US)

G10L 17/02 **EN E-1849930** 2025 10 22 **3857546**
(86) KR19016152 2019 11 22 2019887083
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON GESPROCHENEN SPRACHDATEN
(30) KR 2018 11 22 20180145644
(72) ROH, Jaeyoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) CHO, Keunseok, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) HYUNG, Jiwon, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) JANG, Donghan, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) LEE, Jaewon, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)

G10L 19/008 **EN E-1849931** 2025 10 22 **4430601**
(86) EP22081370 2022 11 09 2022801503
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) AUDIODECODER, AUDIOCODIERER, VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND BITSTROM
(30) EP 2021 11 09 21207341
(72) DISCH, Sascha, 91058 Erlangen (DE)
(72) SCHWÄR, Simon, 91058 Erlangen (DE)
(72) HASSAN, Kahleel Porter, 91058 Erlangen (DE)

G10L 19/008 **EN E-1849932** 2025 10 22 **4287184**
(86) 2017 12 20 2023186300
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) STEREOCODIERER
(30) CN 2016 12 30 201611261548
(72) WANG, Bin, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) LI, Haiting, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) MIAO, Lei, SHENZHEN, 518129 (CN)

G10L 19/012 **EN E-1849933** 2025 10 22 **4270390**
(86) 2019 06 26 2023182371
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ADAPTIVE KOMFORTGERÄUSCHPARAMETERBESTIMMUNG
(30) US 2018 06 28 201862691069 P
(72) Jansson, Fredrik, 172 37 SUNDBYBERG (SE)
(72) Jansson Toftgård, Tomas, SE-757 56 UPPSALA (SE)

G10L 19/04 **EN E-1849934** 2025 10 22 **4131261**
(86) CN21085920 2021 04 08 2021788941
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) AUDIOSIGNALCODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN, CODIERUNGSVORRICHTUNG UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 15 202010297340
(72) XIA, Bingyin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G10L 19/16 **EN E-1849935** 2025 10 22 **4235662**
(86) 2018 01 10 2023180164
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) AUDIODECODIERER, AUDIOCODIERER, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DECODIERTEN AUDIOSIGNALS, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES CODIERTEN AUDIOSIGNALS, AUDIOSTREAM, AUDIO-STREAM-ANBIETER UND COMPUTERPROGRAMM MIT VERWENDUNG EINES STREAM-IDENTIFIKATORS
(30) EP 2017 01 10 17150915
(30) EP 2017 01 11 17151083
(72) Neuendorf, Max, 91058 Erlangen (DE)
(72) Felix, Matthias, 91052 Erlangen (DE)
(72) Hildenbrand, Matthias, 91058 Erlangen (DE)
(72) Schuster, Lukas, 96123 Litzendorf (DE)
(72) Hofmann, Ingo, 90419 Nürnberg (DE)
(72) Herrmann, Bernd, 91058 Erlangen (DE)
(72) Rettelbach, Nikolaus, 91058 Erlangen (DE)

G10L 19/22 **EN E-1849936** 2025 10 22 **4449411**
(86) EP21085932 2021 12 15 2021839483
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ADAPTIVE PRÄDIKTIVE KODIERUNG
(72) NORVELL, Erik, 194 44 UPPLANDS VÄSBY (SE)
(72) JANSSON, Fredrik, 172 37 SUNDBYBERG (SE)

G10L 21/003 **EN E-1849937** 2025 10 22 **4270255**
(86) 2020 12 23 2023192006
(73) TMRW Foundation IP SARL, 2310 Luxembourg, 14-16, Avenue Pasteur (LU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPRACHÜBERGREIFENDEN SPRACHUMWANDLUNG
(30) US 2019 12 30 201962955227 P
(72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main (DE)

G10L 21/0208 **EN E-1849938** 2025 10 22 **4156183**
(86) 2021 09 28 2021199648
(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) AUDIOVORRICHTUNG MIT MEHREREN DÄMPFUNGSGLIEDERN
(72) ADESOKAN, Bolaji, James, 2750 Ballerup (DK)
(72) VON BÜLOW, Allan, Mejlgren, 2750 Ballerup (DK)

G10L 21/0272 **EN E-1849939** 2025 10 22 **3970142**
(86) US21017121 2021 02 08 2021710117
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) TRENNUNG VON SPRACHE NACH QUELLE IN AUDIOAUFZEICHNUNGEN DURCH VORHERSAGE VON ISOLIERTEN, DURCH SPRECHERDARSTELLUNGEN KONDITIONIERTEN AUDIOSIGNALEN
(30) US 2020 02 07 202062971632 P
(72) ZEGHIDOUR, Neil, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GRANGIER, David, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 25/03 **EN E-1849940** 2025 10 22 **4020467**
(86) 2021 11 29 2021211123
(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) STIMM-COACHING-SYSTEM UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN
(30) DK 2020 12 22 PA202070869
(72) EYBEN, Florian, DK-2750 Ballerup (DK)
(72) LILJELUND, Christian, DK-2750 Ballerup (DK)
(72) HVELPLUND, Anders, DK-2750 Ballerup (DK)
(72) ÖZKIL, Ali, DK-2750 Ballerup (DK)

G10L 25/51 **EN E-1849941** 2025 10 22 **4114012**
(86) CN21107117 2021 07 19 2021865686
(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 MULTIMEDIAINFORMATIONEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 09 11 202010956391
(72) YANG, Yurong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XU, Xuyuan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) GONG, Guoping, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) FANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G10L 25/51 **EN E-1849942** 2025 10 22 **4250292**
(86) 2022 10 04 2022199497
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 03 22 2022045701
(72) HIRAYAMA, Yuya, Kanagawa (JP)

G10L 25/51 **EN E-1849943** 2025 10 22 **4276827**
(86) SG22050048 2022 01 31 2022750129
(73) Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road (KY)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMMPRODUKT ZUR BESTIMMUNG VON SPRACHÄHNLICHKEIT
(30) CN 2021 02 07 202110179824
(72) XIA, Rui, Los Angeles, California 90066 (US)
(72) TU, Ming, Los Angeles, California 90066 (US)
(72) DING, Chen, Beijing 100190 (CN)
(72) ZHENG, Weiming, Beijing 100190 (CN)

G11C 7/10 **EN E-1849944** 2025 10 22 **4068288**
(86) 2022 02 02 2022154777
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) GERÄT, SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON PARAMETERCODES FÜR ASYMMETRISCHE ON-DIE-TERMINATION
(30) KR 2021 03 31 20210042234
(30) KR 2021 06 11 20210076234
(72) Kwon, Daehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Kwon, Hyejung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Kim, Hyeran, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) OH, Chisung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G11C 11/54 **EN E-1849945** 2025 10 22 **4350697**
(86) 2020 05 22 2024159590
(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) PRÄZISES PROGRAMMIERVERFAHREN FÜR ANALOGEN NEURONALEN SPEICHER IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZ
(30) US 2019 11 11 201962933809 P
(30) US 2020 01 23 202016751202
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose (US)
(72) LEMKE, Steven, Boulder Creek (US)
(72) TIWARI, Vipin, Dublin (US)
(72) DO, Nhan, Saratoga (US)
(72) REITEN, Mark, Alamo (US)

G11C 13/00	EN E-1849946	2025 10 22	4101013
(86) US21012301	2021 01 06	2021750001	
(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S Federal Way (US)			
(54) KONFIGURIERBARER WIDERSTAND FÜR LEITUNGEN IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG			
(30) US 2020 02 04 202016781975			
(72) BANERJEE, Koushik, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)			
(72) GYAN, Isaiah, O., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)			
(72) CASSEL, Robert, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)			
(72) JIAO, Jian, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)			
(72) COOPER, William, L., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)			
(72) JOHNSON, Jason, R., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)			
(72) O'TOOLE, Michael, P., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)			
G11C 16/04	EN E-1849947	2025 10 22	3876235
(86)	2020 11 18	2020208343	
(73) Intel NDTM US LLC, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)			
(54) NICHTFLÜCHTIGER FLASH-SPEICHER MIT VERBESSERTER VERIFIKATIONSRÜCKGEWINNUNG UND SPALTEN-SEEDING			
(30) US 2020 03 04 202016808955			
(72) YANG, Xiang, Santa Clara, California 95051, 1035 Wood Duck Avenue (US)			
G11C 16/04	EN E-1849948	2025 10 22	3574526
(86) US17046561	2017 08 11	2017749106	
(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716-9632, 8000 South Federal Way (US)			
(54) DURCH MEHRERE GATES INDUZIERTER DRAIN-LECKSTROM-GENERATOR			
(30) US 2017 01 26 201715416870			
(72) SAITO, Masanobu, Chiba City Chiba 263-0032, 23-5 Inagedai-cho Inageku (JP)			
(72) TANAKA, Shuji, Kamakura Kanagawa 247-0051, 1308-1-201 Iwase (JP)			
(72) SATO, Shinji, Kanagawa Kanagawa 253-0084, 2501-6-Enzo (JP)			
G11C 29/52	EN E-1849949	2025 10 22	4383261
(86)	2023 07 31	2023188654	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) SPEICHERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ECS-BETRIEBS, BETRIEBSVERFAHREN DER SPEICHERVORRICHTUNG, SPEICHERSYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES SYSTEM			
(30) KR 2022 11 16 20220153996			
(72) HWANG, Junha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) LEE, Youngbin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) KIM, Kangil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) SONG, Saemi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) OH, Kiseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) HWANG, Doohee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G16B 20/10	EN E-1849950	2025 10 22	3452937
(86) EP17060298	2017 04 28	2017720140	
(73) Genome Research Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB10 1SA, Wellcome Trust Genome Campus (GB)			
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER DNA-PROBE			
(30) GB 2016 05 01 201607635			
(30) GB 2017 03 10 201703903			
(72) NIK-ZAINAL, Serena, Cambridge Cambridgeshire CB10 1SA, c/o Genome Research Limited Wellcome Trust Genome Campus Hinxton (GB)			
(72) DAVIES, Helen, Cambridge Cambridgeshire CB10 1SA, c/o Genome Research Limited Wellcome Trust Genome Campus Hinxton (GB)			
(72) GLODZIK, Dominik, Cambridge Cambridgeshire CB10 1SA, c/o Genome Research Limited Wellcome Trust Genome Campus Hinxton (GB)			
(72) MORGANELLA, Sandro, Cambridge Cambridgeshire CB10 1SA, c/o Genome Research Limited Wellcome Trust Genome Campus Hinxton (GB)			
G16B 20/20	EN E-1849951	2025 10 22	3532967
(86) US17058890	2017 10 27	2017798358	
(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)			
(54) GENOMANALYSE AUF DER GRUNDLAGE EINER KOMBINATION MEHRERER REFERENZSEQUENZEN			
(30) US 2016 10 28 201662414637 P			
(72) HAHM, Mark, David, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)			
(72) DE BEER, Jacobus, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)			
(72) JAIN, Varun, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)			
(72) MEHIO, Rami, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)			
(72) OJARD, Eric, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)			
(72) RUEHLE, Michael, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)			
(72) PTASHEK, Amnon, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)			
(72) CATREUX, Severine, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)			
(72) VISVANATH, Arun, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)			

G16B 30/10	EN E-1849952	2025 10 22	3852111
(86) CN18111357	2018 10 23	2018937933	
(73) MGI Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON FPGA-BASIERTER RESEQUENZIERUNG			
(72) XIE, Yinlong, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No.11 Building, Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)			
(72) HUANG, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No.11 Building, Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)			
(72) CHEN, Chen, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No.11 Building, Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)			
(72) TANG, Jingbo, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No.11 Building, Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)			
G16B 50/20	EN E-1849953	2025 10 22	4177766
(86) JP20026214	2020 07 03	2020943751	
(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)			
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG			
(72) KATAOKA, Masahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)			
(72) ONOUE, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)			
(72) SUGIYAMA, Kokichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)			
G16B 50/50	EN E-1849954	2025 10 22	3526706
(86) US17041579	2017 07 11	2017860867	
(73) Genomsys SA, 1015 Lausanne, Fondation EPFL Innovation Park Batiment C (CH)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF IN ZUGANGSEINHEITEN STRUKTURIERTE BIOINFORMATIKDATEN			
(30) WO 2016 10 11 PCT/EP2016/074307			
(30) WO 2016 10 11 PCT/EP2016/074297			
(30) WO 2016 10 11 PCT/EP2016/074311			
(30) WO 2016 10 11 PCT/EP2016/074301			
(30) US 2017 02 14 201717017842			
(30) US 2017 02 14 201717017841			
(72) BALUCH, Mohamed, Khoso, Chantilly, VA 20151, 4439 Woodsedge Court (US)			
(72) ALBERTI, Claudio, 1213 Petit-lancy, Chemin des Esserts 1 (CH)			
(72) ZOIA, Giorgio, 1007 Lausanne, Chemin des Croix-Rouges 10 (CH)			
(72) RENZI, Daniele, 1004 Lausanne, Chemin de Champrilly, 26 (CH)			
G16H 20/00	EN E-1849955	2025 10 22	4235683
(86) JP21039081	2021 10 22	2021882924	
(73) Kyowa Hakko Bio Co., Ltd., Tokyo 100-8185, 1-6-1 Otemachi Chiyoda-ku (JP)			
(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)			
(73) HIROSAKI UNIVERSITY, Hirosaki-shi, Aomori 036-8560, 1, Bunkyo-cho (JP)			
(54) VORRICHTUNG ZUR SUCHE NACH GESUNDHEITSVERBESSERUNGSPFADEN UND VERFAHREN ZUR SUCHE NACH GESUNDHEITSVERBESSERUNGSPFADEN			
(30) JP 2020 10 23 2020178148			
(72) NAKAMURA, Kazuki, Tokyo 100-8185 (JP)			
(72) OKUNO, Yasushi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501 (JP)			
(72) KOJIMA, Ryosuke, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501 (JP)			
(72) UCHINO, Eiichiro, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501 (JP)			
(72) MURASHITA, Koichi, Hirosaki-shi, Aomori 036-8560 (JP)			
(72) ITOH, Ken, Hirosaki-shi, Aomori 036-8560 (JP)			
(72) NAKAJI, Shigeyuki, Hirosaki-shi, Aomori 036-8560 (JP)			
G16H 20/17	EN E-1849956	2025 10 22	4423762
(86) EP22079500	2022 10 24	2022809041	
(73) Fresenius Vial SAS, 38590 Brézins, Le Grand Chemin CS20103 (FR)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ZIELGESTEUERTEN INFUSION			
(30) EP 2021 10 29 21315230			
(72) TERRIER, David, 38590 Sillans (FR)			
(72) BARBEYRAC, Damien, 38113 Veurey Voroize (FR)			
(72) ARTARIT, Olivier, 38960 Saint Etienne de Crossey (FR)			
G16H 20/30	EN E-1849957	2025 10 22	3352107
(86)	2009 03 03	2017206852	
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)			
(54) INTERAKTIVES SPORTAUSRÜSTUNGSSYSTEM			
(30) US 2008 03 03 33355 P			
(72) TCHAO, Michael, Beaverton, OR Oregon 97005, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)			
(72) ROBINETTE, Chris, Beaverton, OR Oregon 97005, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)			
(72) NIMS, Jason, Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)			
G16H 20/40	EN E-1849958	2025 10 22	4200872
(86) US21071408	2021 09 09	2021787277	
(73) Elekta, Inc., Atlanta GA 30346, 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50 (US)			
(54) MASCHINENLERNOPTIMIERUNG VON FLUENZKARTEN FÜR DIE STRAHLENTHERAPIE			
(30) US 2020 09 21 202016948486			
(72) HIBBARD, Lyndon Stanley, Atlanta, Georgia 30346 (US)			

G16H 20/40	EN E-1849959	2025 10 22	4476741
(86) EP23053366	2023 02 10	2023703498	
(73) FEops NV, 9052 Gent, Technologiepark-Zwijnaarde 122 (BE)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES MODELLS EINES HERZIMPLANTATS			
(30) EP 2022 02 10 22156210			
(72) DEBUSSCHERE, Nic, 9052 Gent (BE)			
(72) OLIVEIRA, Vanda, 9052 Gent (BE)			
(72) MORTIER, Peter Eddy J, 9052 Gent (BE)			
G16H 40/20	EN E-1849960	2025 10 22	4066188
(86) US20061881	2020 11 23	2020829055	
(73) MATRIXCARE, INC., Bloomington, MN 55438, 10900 Hampshire Avenue South, Suite 100 (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AUFFORDERUNGEN AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG			
(30) US 2019 11 26 201962940349 P			
(72) BALA, Krishna, Bloomington, Minnesota 55438, C/o MatrixCare, Inc. 10900 Hampshire Avenue South, Suite 100 (US)			
(72) KULAR, Chirag, Narendra, Bloomington, Minnesota 55438, C/o MatrixCare, Inc. 10900 Hampshire Avenue South, Suite 100 (US)			
(72) PRAJAPATI, Adhiraj, Ganpat, Bloomington, Minnesota 55438, C/o MatrixCare, Inc. 10900 Hampshire Avenue South, Suite 100 (US)			
(72) SELFRIDGE, Barrett, Gordon, Bloomington, Minnesota 55438, C/o MatrixCare, Inc. 10900 Hampshire Avenue South, Suite 100 (US)			
G16H 40/63	EN E-1849961	2025 10 22	3996106
(86)	2018 12 20	2021211492	
(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Høtveddam 1 (DK)			
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG EINES STOMASYSTEMS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG			
(30) DK 2017 12 22 PA201770989			
(30) DK 2017 12 22 PA201770990			
(30) DK 2017 12 22 PA201771002			
(30) DK 2017 12 22 PA201771006			
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris (DK)			
(72) HVID, Niels, 2950 Vedbaek (DK)			
(72) SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum (DK)			
(72) LARSEN, Lars Erup, 3660 Stenløse (DK)			
G16H 40/67	EN E-1849962	2025 10 22	4294308
(86) IL22050172	2022 02 14	2022709061	
(73) Mazor Robotics Ltd., 3079830 Caesarea, 1 HaEshel Street, Bldg. B & C South Industrial Park Haifa District (IL)			
(54) SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR VERMEIDUNG VON WERKZEUGSPRUNGEN			
(30) US 2021 02 18 202117179168			
(72) JUNIO, Dany, 3079830 Caesarea (IL)			
(72) OFER, Nir, 3079830 Caesarea (IL)			
(72) SANDELSON, Adi, 3079830 Caesarea (IL)			
(72) SCHWARTZ, Yair S., 3079830 Caesarea (IL)			
(72) GRIMBERG, Gillan M., 3079830 Caesarea (IL)			
(72) DORI, Nimrod, 3079830 Caesarea (IL)			
(72) SVIRI, Maor, 3079830 Caesarea (IL)			
(72) KERET, Amir, 3079830 Caesarea (IL)			
(72) SEEMANN, Ziv, 3079830 Caesarea (IL)			
G16H 50/20	EN E-1849963	2025 10 22	4511847
(86) EP23060074	2023 04 19	2023720281	
(73) Fundació Eurecat, 08290 Cerdanyola del Vallès, Parc Tecnològic del Vallès Avenida Universitat Autònoma 23 (ES)			
(73) Hospital Sant Joan de Deu, 08950 Esplugues de Llobregat, Passeig Sant Joan de Déu, 2 (ES)			
(73) Rigshospitalet, 2100 Copenhagen Ø, Blegdamsvej 9 (DK)			
(73) Asociación Duchenne Parent Project España, 28045 Madrid, C. Embajadores 128, local (ES)			
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR BEWERTUNG VON KÖRPERBEWEGUNGZUSTÄNDEN ODER -STÖRUNGEN			
(30) EP 2022 04 19 22382360			
(72) CLARAMUNT MOLET, Mireia, 25008 Lleida (ES)			
(72) IDELSOHN ZIELONKA, Sebastian, 08014 Barcelona (ES)			
(72) MIRALLES BARRACHINA, Felipe, 08025 Barcelona (ES)			
(72) MARÍ MARTÍNEZ, David, 08012 Barcelona (ES)			
(72) MIGLIORELLI FALCONE, Carolina Mercedes, 08024 Barcelona (ES)			
(72) GÓMEZ MARTÍNEZ, Meritxell, 08028 Barcelona (ES)			
(72) SUBIAS BELTRÁN, Paula, 08023 Barcelona (ES)			
(72) ORTE DEL MOLINO, Silvia Julia, 08912 Badalona (ES)			
(72) CREMADES ROSELL, Xavier, 08008 Barcelona (ES)			
(72) MEDINA CANTILLO, Julita, 08026 Barcelona (ES)			
(72) VISSING, John, 2150 Nordhavn (DK)			
(72) MONTOLIO DEL OLMO, Maria Soledad, 08024 Barcelona (ES)			

G16H 50/20	EN E-1849964	2025 10 22	3797424
(86) IB20054057	2020 04 30	2020724568	
(73) Norton (Waterford) Limited, Waterford, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road (IE)			
(54) INHALATIONSSYSTEM			
(30) GB 2019 04 30 201906078			
(30) GB 2019 07 29 201910776			
(30) GB 2019 12 20 201919070			
(30) GB 2019 12 20 201919081			
(30) GB 2019 12 20 201919076			
(30) GB 2020 03 11 202003534			
(72) MILTON-EDWARDS, Mark, Macclesfield, Chesire SK10 26B, Brock, 66 Bank, Beech Bank (GB)			
(72) SAFIOTI, Guilherme, 611 72 Stigtomta, Kolarvågen 36 (SE)			
(72) GRANOVSKY, Lena, 3608121 Kiryat Tivon, HaCermel St. 21 (IL)			
(72) REICH, Michael, 4650442 Herzliya, Hana Rovina St. 12 (IL)			
G16H 50/20	EN E-1849965	2025 10 22	3797425
(86) IB20054056	2020 04 30	2020724938	
(73) Norton (Waterford) Limited, Waterford, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road (IE)			
(54) INHALATIONSSYSTEM			
(30) GB 2019 04 30 201906078			
(30) GB 2019 07 29 201910776			
(30) GB 2019 12 20 201919070			
(30) GB 2019 12 20 201919081			
(30) GB 2019 12 20 201919076			
(30) GB 2020 03 11 202003534			
(72) MILTON-EDWARDS, Mark, Macclesfield, Chesire SK10 26B, Brock, 66 Bank Beech Bank (GB)			
(72) SAFIOTI, Guilherme, 611 72 Stigtomta, Kolarvågen 36 (SE)			
(72) GRANOVSKY, Lena, 3608121 Israel, HaCermel St. 21 Kiryat Tivon (IL)			
(72) REICH, Michael, 4650442 Israel, Hana Rovina St. 12 Herzliya (IL)			
G16H 50/20	EN E-1849966	2025 10 22	3435262
(86)	2011 03 14	2018193483	
(73) Singapore Health Services Pte. Ltd., Singapore 168753, 31 Third Hospital Avenue No.03-03 Bowyer Block C (SG)			
(73) Nanyang Technological University, Singapore 639798, 50 Nanyang Avenue (SG)			
(54) SYSTEM ZUR DETEKTION VON BEVORSTEHENDEN AKUTEN KARDIOPULMONALEN MEDIZINISCHEN EREIGNISSEN			
(30) US 2010 03 15 31382210 P			
(72) ONG ENG HOCK, Marcus, Singapore 598751, Blk 53 Hume Ave 01-09 (SG)			
(72) LIN, Ziping, Singapore 640602, Blk 602 Jurong West Street 62 Unit 07-175 (SG)			
(72) SER, Wee, Singapore 459048, 673 East Coast Road (SG)			
(72) HUANG, Guangbin, Singapore 649411, 29 Jurong West Street 41 05-06 the Lakeshore (SG)			
G16H 50/20	EN E-1849967	2025 10 22	3474288
(86)	2018 10 16	2018200705	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES INDIVIDUALISIERTEN EINHEITSSPEKTRUMS SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER BIOLOGISCHEN KOMPONENTE			
(30) KR 2017 10 19 20170136132			
(72) LEE, So Young, Daejeon, 515ho jeongmunsul Bldg., 219, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) BAE, Sang Kon, Gyeonggi-do, 102-404, 186, Naejeong-ro, Bundang-gu Seongnam-si (KR)			
(72) SHIM, Jae Wook, Gyeonggi-do, 109-1303, 2742, Yonggu-daero, Suji-gu Yongin-si (KR)			
G16H 50/20	EN E-1849968	2025 10 22	4109469
(86)	2022 06 23	2022180603	
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KLASSIFIZIERUNG DER KOGNITIVEN LAST UNTER VERWENDUNG VON AUS TRAGBAREN SENSOREN GEWONNENEN DATEN			
(30) IN 2021 06 23 202121028199			
(72) CHATTERJEE, DEBATRI, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)			
(72) JAISWAL, DIBYANSHU, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)			
(72) RAMAKRISHNAN, RAMESH KUMAR, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)			
(72) GAVAS, RAHUL DASHARATH, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)			
(72) PAL, ARPAN, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)			
G21B 1/13	EN E-1849969	2025 10 22	4264634
(86) EP21086903	2021 12 20	2021843920	
(73) Tokamak Energy Ltd, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, 173 Brook Drive Milton (GB)			
(54) PLASMAEXPOSITIONSKOMPONENTE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, COMPUTERPROGRAMM, DAS BEIM AUSFÜHREN ZUR HERSTELLUNG DIENT, STRAHLFALLE UND RAKETENTRIEBWERK MIT EINER DERARTIGEN PLASMAEXPOSITIONSKOMPONENTENSTRUKTUR			
(30) GB 2020 12 21 202020283			
(72) BAMBER, Rob, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD (GB)			

G21C 1/14	EN E-1849970	2025 10 22	4381525
(86) EP22071630	2022 08 02	2022761094	
(73) Bin Mustapha @ Pa, Azrudi, 63000 Cyberjaya, Unit 1-1 Suria 7 Cyber Heights Villa Jalan Cyber Suria (MY)			
(73) Ardron, Keith Henry, Gloucester Gloucestershire GL4 8DL, Portway Pharos, High Street Upton St Leonards (GB)			
(54) NIEDERDRUCKWASSERREAKTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES NIEDERDRUCKWASSERREAKTORS			
(30) EP	2021 08 03	21189257	
(72) Bin Mustapha @ Pa, Azrudi, 63000 Cyberjaya, Unit 1-1 Suria 7 Cyber Heights Villa Jalan Cyber Suria (MY)			
(72) Ardron, Keith Henry, Gloucester Gloucestershire GL4 8DL, Portway Pharos, High Street Upton St Leonards (GB)			
G21C 17/07	FR E-1849971	2025 10 22	4449448
(86) EP22086074	2022 12 15	2022835432	
(73) FRAMATOME, 92400 Courbevoie, 1 place Jean Millier Tour Areva (FR)			
(54) VORRICHTUNG ZUM HEBEN ODER SENKEN EINES KERNBRENNSTABBÜNDELS AUS EINEM UND IN EIN BECKEN EINER KERNTECHNISCHEN ANLAGE			
(30) FR	2021 12 16	2113656	
(72) LOTAUT, Yannick, 69300 CALUIRE ET CUIRE (FR)			
(72) COUSTOURIER, Franck, 38460 CHAMAGNIEU (FR)			
(72) BUNOZ, Emmanuel, 69720 SAINT BONNET DE MURE (FR)			
(72) BASSET, Jean-Christophe, 69005 LYON (FR)			
(72) GUEDICHI, Abdelghani, 69250 NEUVILLE-SUR-SAONE (FR)			
H01B 13/00	EN E-1849972	2025 10 22	4210073
(86) JP21032517	2021 09 03	2021864444	
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)			
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR METALLVERDRAHTUNG UND KIT			
(30) JP	2020 09 04	2020149216	
(30) JP	2021 04 30	2021077539	
(72) KOGAWA, Masashi, Tokyo 100-0006 (JP)			
(72) YUMOTO, Toru, Tokyo 100-0006 (JP)			
H01C 7/04	EN E-1849973	2025 10 22	4292106
(86) NL22050033	2022 01 24	2022701279	
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buurenplein 1 (NL)			
(54) ZUSAMMENGESETZTES THERMISTORELEMENT			
(30) EP	2021 02 12	21156840	
(72) ZALAR, Peter, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)			
(72) SMITS, Edsger Constant Pieter, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)			
H01F 3/04	EN E-1849974	2025 10 22	4254442
(86)	2023 03 03	2023159894	
(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)			
(54) MEHRSCICHTIGE MAGNETISCHE FOLIE			
(30) JP	2022 04 01	2022061982	
(30) JP	2022 04 01	2022061983	
(30) JP	2022 12 23	2022207292	
(72) MIYANO, Kouhei, Tokyo 135-0061 (JP)			
(72) KURIYAMA, Yasuo, Tokyo 135-0061 (JP)			
H01F 5/02	EN E-1849975	2025 10 22	4449455
(86) GR22000068	2022 12 07	2022840292	
(73) KORATZINOS, Michail, 1295 Tannay, 22, route de Malcroissant (CH)			
(54) ARRAY MIT WICKLUNG AUS LEITERN IN FORM EINER STRUKTUR, WIE ETWA EIN BAND, FÜR JEDEN SCHRÄGEN KOSINUS-TOTA-MAGNETEN (CCT) MIT MEHRPOLIGEM LAYOUT			
(30) GR	2021 12 15	20210100878	
(72) KORATZINOS, Michail, 1295 Tannay, 22, route de Malcroissant (CH)			
H01F 6/06	EN E-1849976	2025 10 22	4128290
(86) US21024151	2021 03 25	2021794025	
(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)			
(54) DEMONTIERBARE LÖTVERBINDUNGEN ZUR KOPPLUNG VON SUPRALEITENDEN STROMPFADEN			
(30) US	2020 03 26	202063000413 P	
(72) LABOMBARD, Brian, Belmont, MA 02478 (US)			
(72) BECK, William, Watertown, MA 02472 (US)			
(72) MOURATIDIS, Theodore, Melbourne, Victoria AUZAA 3016 (AU)			
H01G 11/12	EN E-1849977	2025 10 22	4350727
(86)	2023 10 03	2023201461	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)			
(54) STROMSPEICHERMODUL			
(30) JP	2022 10 06	2022161896	
(72) KOMURA, Shingo, Aichi-ken, 471-8571 (JP)			
(72) YAMASHITA, Yusuke, Aichi-ken, 448-8671 (JP)			

H01H 1/42	EN E-1849978	2025 10 22	4407646
(86)	2023 01 30	2023153851	
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggstrasse 66 (CH)			
(54) MESSERSCHALTER			
(72) JONSSON, Erik, 7054 Ranheim (NO)			
H01H 9/22	EN E-1849979	2025 10 22	4224508
(86) CN21119494	2021 09 22	2021884825	
(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)			
(73) Shanghai Liangxin Electrical Co., Ltd, Shanghai 201319, No. 2000 South ShenJiang Road, Pudong New Area (CN)			
(54) BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG EINES DREHSCHALTERS UND DREHSCHALTER			
(30) CN	2020 10 30	202011198254	
(72) SHI, Jian, Shanghai 201319 (CN)			
(72) SONG, Chen, Shanghai 201319 (CN)			
(72) CHANG, Yang, Shanghai 201319 (CN)			
H01H 9/28	FR E-1849980	2025 10 22	4199020
(86)	2022 12 16	2022214074	
(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)			
(54) SCHUTZEINHEIT FÜR STEUER- UND BEDIENEINHEITEN EINES SCHALTSCHRANKS			
(30) FR	2021 12 17	2113920	
(72) ORBAN, Rémy, 38410 Saint-Martin-d'Uriage (FR)			
(72) BOUCHARD, Jean-Luc, 38100 Grenoble (FR)			
(72) HERAUD, Sébastien, 38100 Grenoble (FR)			
(72) NGUYEN, Eric, 38180 Seyssins (FR)			
H01H 13/14	EN E-1849981	2025 10 22	3866182
(86) JP19030816	2019 08 06	2019871203	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) EINGABEVORRICHTUNG VOM DRUCKTYP UND EINGABEVORRICHTUNG VOM DRUCK-DREH-TYP			
(30) JP	2018 10 09	2018191083	
(72) YOSHIHARA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) SATOU, Mitsuru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) SAWADA, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
H01H 33/59	EN E-1849982	2025 10 22	4160640
(86)	2017 07 11	2022209047	
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)			
(54) GLEICHSTROM-LEISTUNGSSCHALTER			
(72) INAGAKI, Takashi, 100-8310 Tokyo (JP)			
(72) TOKOYODA, Sho, 100-8310 Tokyo (JP)			
(72) KAMEI, Kenji, 100-8310 Tokyo (JP)			
(72) KIMURA, Ryo, 100-8310 Tokyo (JP)			
(72) MIYASHITA, Makoto, 100-8310 Tokyo (JP)			
H01H 47/22	FR E-1849983	2025 10 22	4068327
(86)	2022 04 01	2022166382	
(73) Legrand France, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)			
(73) Legrand SNC, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)			
(54) ELEKTRISCHES GERÄT, MIT DEM EINE WECHSELSTROMQUELLE JE NACH DEN ÜBER EINE FUNKFREQUENZ EMPFANGENEN BEFEHLEN EINE LAST SPEISEN KANN ODER NICHT, UND SCHALTKREIS MIT DIESEM GERÄT			
(30) FR	2021 04 01	2103420	
(72) MASSE, Dany, 06250 Mougins (FR)			
(72) SCALVINI, Michele, 21050 Cuasso al Monte (IT)			
H01H 50/54	EN E-1849984	2025 10 22	4210084
(86) CN21115399	2021 08 30	2021868434	
(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) GLEICHSTROMSCHÜTZ, VERTEILERKASTEN, STROMBATTERIEANORDNUNG UND FAHRZEUG			
(30) CN	2020 09 17	202010981738	
(72) TAN, Bozhi, Dongguan, Guangdong 523711 (CN)			
(72) WANG, Wenjun, Dongguan, Guangdong 523711 (CN)			
(72) TANG, Jiaan, Dongguan, Guangdong 523711 (CN)			
(72) HUANG, Guangming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) CHEN, Taixian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) ZHAO, Fugao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			

H01H 71/52 (86) CN21119490	EN E-1849985 2021 09 22	2025 10 22 2021884824	4224509
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (73) Shanghai Liangxin Electrical Co., Ltd, Shanghai 201319, No. 2000 South ShenJiang Road, Pudong New Area (CN) (54) DREHBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG UND DREHSCHALTER (30) CN 2020 10 30 202011198239 (72) SHI, Jian, Shanghai 201319 (CN) (72) SONG, Chen, Shanghai 201319 (CN) (72) CHANG, Yang, Shanghai 201319 (CN)			
H01H 83/04 (86)	EN E-1849986 2024 10 30	2025 10 22 2024209966	4550381
(73) Xiamen Hongfa Automotive Electronics Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361021, No. 560-564 Donglin Road Jimei North Ind. Dist. (CN) (54) TESTMECHANISMUS MIT DOPPELTEM BRUCHPUNKT FÜR SCHUTZSCHALTER UND SCHUTZSCHALTER (30) CN 2023 10 31 202311427728 (72) JIA, Yongshuai, Xiamen, 361021 (CN) (72) CHEN, Min, Xiamen, 361021 (CN) (72) ZHOU, Yanhai, Xiamen, 361021 (CN) (72) LAI, Senlin, Xiamen, 361021 (CN) (72) WENG, Zhizhen, Xiamen, 361021 (CN) (72) LIN, Cong, Xiamen, 361021 (CN)			
H01H 85/20 (86) FR21050574	FR E-1849987 2021 04 01	2025 10 22 2021722275	4128307
(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR) (54) STROMVERSORUNGSKABEL MIT EINER SCHMELZSICHERUNG UND EINEM UMSPRITZTEN ELEMENT ZUM SCHUTZ DER UMSPRITZTEN SCHMELZSICHERUNG (30) FR 2020 04 03 2003341 (72) LAGOMARSINI, Clara, 69003 LYON, 20 rue d'Arménie (FR) (72) CHARMETANT, Adrien, 01700 MIRIBEL, 590 Grande Rue (FR) (72) ADAMS, Valentin, 42480 LA FOUILLOUSE, 10 Allée des Vignes Rousses (FR)			
H01J 23/16 (86)	FR E-1849988 2018 07 10	2025 10 22 2018182582	3435401
(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR) (54) LANGSAMER WELLENLEITER FÜR WANDERFELDRÖHRE (30) FR 2017 07 27 1700801 (72) DURAND, Alain, 92250 LA GARENNE COLOMBES, 12 avenue Colombier Bernard (FR)			
H01J 37/20 (86) EP22083994	EN E-1849989 2022 12 01	2025 10 22 2022823533	4441769
(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE) (73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGIOSELEKTIVEN FUNKTIONALISIERUNG EINER OBERFLÄCHE EINES ELEKTRONENMIKROSKOPIEGITTERS (30) EP 2021 12 01 21211665 (72) VAN PUTTE, Wouter, 8600 Diksmuide (BE) (72) REICHERT, Thomas, 8400 Oostende (BE)			
H01J 37/32 (86)	EN E-1849990 2021 08 30	2025 10 22 2023201341	4293700
(73) Impedans Ltd, Dublin 17, Chase House City Junction Business Park Northern Cross (IE) (54) GERÄT ZUR ERLANGUNG VON MESSUNGEN DER IONENENERGIEVERTEILUNG (30) EP 2020 09 10 20195445 (72) SCULLIN, Paul, Dublin (IE) (72) DOYLE, James, Enniscorthy (IE) (72) LENNON, JJ, Dublin (IE) (72) GAHAN, David, Dublin (IE) (72) POGHOSYAN, Tigran, San Jose (US)			
H01J 49/16 (86)	EN E-1849991 2020 03 05	2025 10 22 2020161225	3876260
(73) Philipps-Universität Marburg, 35037 Marburg, Biegenstr. 10 (DE) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR QUANTITATIVEN ANALYSE VON STRUKTURELL ISOMEREN VERBINDUNGEN IN MISCHUNGEN VON VERBINDUNGEN (72) Weitzel, Karl-Michael, 35043 Marburg, Pfingstweide 41 (DE) (72) Schäfer, Viola, 35274 Kirchhain (DE)			

H01L 21/02 (86) JP20019988	EN E-1849992 2020 05 20	2025 10 22 2020810598	3974503
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP) (54) REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR TEMPORÄRE KLEBSTOFFE FÜR SUBSTRATE (30) JP 2019 05 22 2019096056 (72) SUGO Michihiro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP) (72) TANABE Masahito, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP) (72) TAGAMI Shohei, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)			
H01L 21/3213 (86) CN22099225	EN E-1849993 2022 06 16	2025 10 22 2022925225	4303910
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui Province 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN) (54) HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) CN 2022 05 24 202210571337 (72) WANG, Peimeng, Hefei, Anhui 230601 (CN) (72) XI, Ning, Hefei, Anhui 230601 (CN) (72) BAI, Shijie, Hefei, Anhui 230601 (CN)			
H01L 21/683 (86) EP20062460	DE E-1849994 2020 05 05	2025 10 22 2020724089	3966855
(73) WiTrins s.r.o., 25064 Hovorcovice, Mezi Zahradami 470 (CZ) (54) VAKUUMSPANNVORRICHTUNG (30) DE 2019 05 10 102019112318 (72) WIESER, Roman Franz, 25064 Hovorcovice, Mezi Zahradami 470 (CZ)			
H01L 23/053 (86)	EN E-1849995 2023 08 31	2025 10 22 2023194697	4517807
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH) (54) LEISTUNGSHALBLEITERMODUL, ANSCHLUSSSTRUKTUR UND VERFAHREN (72) Santolaria, Lluís, 4600 Olten (CH) (72) Truessel, Dominik, 5620 Bremgarten (CH)			
H01L 23/12 (86) JP20034824	EN E-1849996 2020 09 15	2025 10 22 2020954038	4216266
(73) Sansha Electric Manufacturing Co., Ltd., Osaka 533-0031, 3-1-56, Nishi-Awaji Higashi-Yodogawa-ku Osaka-shi (JP) (54) LEISTUNGSHALBLEITERMODUL (72) NISHIMURA, Naoki, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP) (72) FUKAI, Masashi, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)			
H01L 23/36 (86) US18015661	EN E-1849997 2018 01 29	2025 10 22 2018757738	3586359
(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707-0006, 8000 S. Federal Way P.O. Box 6 (US) (54) HALBLEITERBAUELEMENTANORDNUNGEN MIT ELEKTRISCH FUNKTIONELLEN WÄRMEÜBERTRAGUNGSSTRUKTUREN (30) US 2017 02 24 201715442392 (72) KINSLEY, Thomas, H., Boise, ID 83707-0006, c/o Micron Technology Inc. 8000 S. Federal Way P.O. Box 6 (US)			
H01L 23/367 (86)	EN E-1849998 2021 11 22	2025 10 22 2021209628	4024448
(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US) (54) SCHALTUNGSMODULE MIT VORDERSEITIGEN INTERPOSER-ANSCHLÜSSEN UND WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUREN DURCH DAS MODUL (30) US 2020 12 29 202017136408 (72) Low, Boon Yew, 5656AG Eindhoven (NL) (72) Santos, Fernando A., 5656AG Eindhoven (NL) (72) Li, Li, 5656AG Eindhoven (NL) (72) Lim, Fui Yee, 5656AG Eindhoven (NL) (72) Tan, Lan Chu, 5656AG Eindhoven (NL)			
H01L 23/367 (86)	EN E-1849999 2023 09 15	2025 10 22 2023197590	4340016
(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) VERPACKTE VORRICHTUNG, VERPACKTES MODUL UND LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG (30) CN 2022 09 16 202211132264 (30) CN 2023 05 18 202310562515 (72) CHEN, Dong, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN) (72) LU, Fenglong, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN) (72) TANG, Yunyu, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN) (72) SHI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN) (72) LIU, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN) (72) LV, Shuyi, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN) (72) ZHANG, Pengcheng, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)			

H01L 23/498 (86)	EN E-1850000 2021 09 13	2025 10 22 2021196336	3971962
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) VERPACKUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN (30) CN 2020 09 22 202011004103 (72) LI, Zan, Shenzhen 518129 (CN)			
H01L 23/525 (86)	EN E-1850001 2024 06 14	2025 10 22 2024182396	4481810
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US) (54) MIKROELEKTRONISCHE MECHANISCHE SICHERUNG UND ANTISICHERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN (30) US 2023 06 23 202318213612 (72) BEAN, Reginald D., Center Point, IA (US)			
H01L 23/538 (86)	EN E-1850002 2020 04 30	2025 10 22 2020172494	3739626
(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, (TW) (54) ELEKTRONISCHE PACKUNG MIT ROTIERTEM HALBLEITERCHIP (30) US 2019 05 15 201962848064 P (30) US 2020 04 12 202016846381 (72) SU, Yao-Chun, 30078 Hsinchu City, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW) (72) HSU, Chih-Jung, 30078 Hsinchu City, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW) (72) LIN, Yi-Jou, 30078 Hsinchu City, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW) (72) PENG, I-Hsuan, 30078 Hsinchu City, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)			
H01L 23/538 (86)	EN E-1850003 US22026847 2022 04 28	2025 10 22 2022796777	4298666
(73) Absolics Inc., Covington, GA 30014, 3000 SKC Drive (US) (54) VERPACKUNGSSUBSTRAT UND HALBLEITERBAUELEMENT DAMIT (30) KR 2021 04 30 20210056448 (72) RHO, Youngho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338 (KR) (72) KIM, Jincheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338 (KR)			
H01L 23/552 (86)	EN E-1850004 2020 07 28	2025 10 22 2020188037	3772099
(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park (TW) (54) HALBLEITERGEHÄUSE MIT EINER ABSCHIRMUNGSSTRUKTUR GEGEN ELEKTOMAGNETISCHE INTERFERENZEN (30) US 2019 08 01 201962881422 P (30) US 2019 08 01 201962881431 P (30) US 2020 07 15 202016930278 (72) TSAI, Shiann-Tsong, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)			
H01L 25/065 (86)	EN E-1850005 2020 03 13	2025 10 22 2020163008	3736863
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) AUF-SILIZIUM-BRÜCKE ZUR VERBINDUNG DISAGGREGIERTER CHIPS MIT HOHLRÄUMEN (30) US 2019 05 07 201916405610 (72) YONG, Khang Choong, 47100 Puchong, 27, Jalan TK 5/24, Taman Kinara (MY) (72) GOH, Eng Huat, 10600 Ayer Itam, 20, Lebuhr Rambai 17 (MY) (72) LIM, Min Suet, 11900 Gelugor, 15, Gerbang Minden 1 (MY) (72) SANKMAN, Robert, Phoenix, AZ 85044, 13202 S 34th Way (US) (72) KAMGAING, Telesphor, Chandler, AZ 85249, 2204 E Firestone Drive (US) (72) SONG, Wil Choon, 11900 Bayan Lepas, Intel Technology Sdn. Bhd (PG2) Bayan, Lepas FTZ (MY) (72) KOH, Boon Ping, 13700 Seberang Jaya, 22, Lorong Sutera Prima 2 Taman Sutera Prima (MY)			
H01L 25/07 (86)	EN E-1850006 JP22017980 2022 04 18	2025 10 22 2022795610	4325568
(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-8555, 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku (JP) (54) GESCHICHTETES VERBINDUNGSMATERIAL, HALBLEITERGEHÄUSE UND LEISTUNGSMODUL (30) JP 2021 04 28 2021076312 (72) KAMEDA, Naoto, Tokyo 120-8555 (JP) (72) DEI, Kanta, Tokyo 120-8555 (JP) (72) TSUCHIYA, Masato, Tokyo 120-8555 (JP)			
H01M 4/02 (86)	EN E-1850007 KR22005240 2022 04 12	2025 10 22 2022788382	4220747
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) ELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2021 04 15 20210049475 (30) KR 2022 02 03 20220014452 (72) CHOI, Jinhyeong, Daejeon 34122 (KR)			

H01M 4/04 (86)	EN E-1850008 KR22010450 2022 07 18	2025 10 22 2022846170	4207340
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE UND DARIN VERWENDETES ELEKTRODENHERSTELLUNGSSYSTEM (30) KR 2021 07 21 20210095769 (72) LEE, Seo Jun, Daejeon 34122 (KR) (72) LEE, Hyojin, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Tae Su, Daejeon 34122 (KR) (72) LEE, Hyuk Soo, Daejeon 34122 (KR) (72) PARK, Jung Hyun, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 4/13 (86)	EN E-1850009 JP22014640 2022 03 25	2025 10 22 2022775853	4318630
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP) (54) NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG UND NICHTWÄSSRIGE SEKUNDÄRBATTERIE (30) JP 2021 03 26 2021053663 (30) JP 2021 03 30 2021057976 (30) JP 2021 03 30 2021058557 (30) JP 2021 03 30 2021058168 (72) MATSUOKA, Naoki, Tokyo 100-0006 (JP) (72) ITO, Makoto, Tokyo 100-0006 (JP)			
H01M 4/13 (86)	EN E-1850010 KR23007665 2023 06 05	2025 10 22 2023820064	4432389
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) ELEKTRODE UND ELEKTRODENANORDNUNG (30) KR 2022 06 07 20220069164 (30) KR 2023 05 31 20230070307 (72) JUN, Youngjin, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Minkyung, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Hyosik, Daejeon 34122 (KR) (72) JUNG, Hyeri, Daejeon 34122 (KR) (72) YOON, Jong Keon, Daejeon 34122 (KR) (72) SOON, Jiyong, Daejeon 34122 (KR) (72) KANG, Sungjoong, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Dong Kyu, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 4/131 (86)	EN E-1850011 2024 05 22	2025 10 22 2024177442	4478444
(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK) (54) POSITIVELEKTRODENPLATTE, LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG (30) CN 2023 06 16 202310718022 (72) LI, Lingxia, Shenzhen, 518000 (CN)			
H01M 4/133 (86)	EN E-1850012 JP19011055 2019 03 18	2025 10 22 2019839821	3828962
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP) (54) NEGATIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT (30) JP 2018 07 25 2018138937 (72) MATSUO, Yuta, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP) (72) ISHIKAWA, Kaori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP) (72) ITO, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP) (72) KURAMOTO, Mamoru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)			
H01M 4/36 (86)	EN E-1850013 CN22096550 2022 06 01	2025 10 22 2022868734	4220767
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK) (54) MODIFIZIERTES TERNÄRES POSITIVELEKTRODENMATERIAL MIT HOHEM NICKELGEHALT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG (30) CN 2021 09 18 202111102848 (72) WU, Qi, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) CHEN, Qiang, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) ZHAO, Yuxiang, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) FAN, Jingpeng, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100 (CN)			

H01M 4/525 (86)	EN E-1850014 2019 05 15	2025 10 22 2024155268	4339164
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT (30) KR 2018 05 17 20180056751 (72) PARK, Sung Bin, 34122 Daejeon (KR) (72) LEE, Dong Hun, 34122 Daejeon (KR) (72) CHO, Hyung Man, 34122 Daejeon (KR) (72) HAN, Jung Min, 34122 Daejeon (KR) (72) HWANG, Jin Tae, 34122 Daejeon (KR) (72) JUNG, Wang Mo, 34122 Daejeon (KR)			
H01M 4/587 (86) KR21014881	EN E-1850015 2021 10 22	2025 10 22 2021886704	4109599
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, NEGATIVELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE (30) KR 2020 10 30 20200142661 (72) LEE, Chang Ju, Daejeon 34122 (KR) (72) LEE, Yong Ju, Daejeon 34122 (KR) (72) WOO, Sang Wook, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 4/64 (86) CN21127540	EN E-1850016 2021 10 29	2025 10 22 2021928363	4199157
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK) (54) BATTERIESTROMKOLLEKTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG (72) WANG, Manman, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) GE, Xiaoming, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
H01M 8/18 (86) US21028981	EN E-1850017 2021 04 23	2025 10 22 2021792982	4139981
(73) Arizona Board of Regents on behalf of The University of Arizona, Tucson, AZ 85713, The University of Arizona, Tech Launch Arizona 1600 E. Idea Lane Suite 110 (US) (54) AUF CARBENIUM BASIERENDE ORGANISCHE REDOX-FLOW-BATTERIEN (30) US 2020 04 24 202063014810 P (72) GIANETTI, Thomas, Tucson, Arizona 85719, CSML 638 1306 E. University Blvd. (US) (72) MOUTET, Jules, Tucson, Arizona Tucson, CSML 638 1306 E. University Blvd. (US)			
H01M 10/04 (86) KR22020420	EN E-1850018 2022 12 15	2025 10 22 2022907952	4270572
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) ELEKTRODENBLATT-SCHNEIDVORRICHTUNG UND SCHNEIDVERFAHREN (30) KR 2021 12 15 20210179723 (72) WON, Jong Hyun, Daejeon 34122 (KR) (72) NO, Gyo Ryun, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 10/0567 (86) KR22000876	EN E-1850019 2022 01 18	2025 10 22 2022746135	4164018
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT (30) KR 2021 01 28 20210012072 (72) PARK, Seonghyo, Daejeon 34122 (KR) (72) HAN, Suenghoon, Daejeon 34122 (KR) (72) LEE, Jaegil, Daejeon 34122 (KR) (72) PARK, Changhun, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 10/0569 (86) KR23000461	EN E-1850020 2023 01 10	2025 10 22 2023737493	4322279
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT DIESEM ELEKTROLYTEN (30) KR 2022 01 10 20220003568 (72) JANG, Eun-Ji, Daejeon 34122 (KR) (72) LEE, Chang-Hoon, Daejeon 34122 (KR)			

H01M 10/39 (86) US19013465	EN E-1850021 2019 01 14	2025 10 22 2019738410	3740996
(73) University of Houston System, Houston, Texas 77004, 4800 Calhoun Road (US) (73) Iowa State University Research Foundation, Inc., Ames, IA 50010, 1805 Collaboration Place, Suite 2100 (US) (54) FESTELEKTROLYT FÜR NATRIUMBATTERIEN (30) US 2018 01 12 201862616854 P (72) YAO, Yan, Pearland, Texas 77584, 7427 Woodward Springs Drive (US) (72) CHI, Xiaowei, Houston, TX 77054, 2250 Holly Hall St., Apt 3114 (US) (72) MARTIN W. Steve, Ames 50010 (US) (72) KMEIC J. Steven, Ames 50010 (US)			
H01M 10/48 (86) KR19015855	EN E-1850022 2019 11 19	2025 10 22 2019888162	3758095
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BATTERIEPACK (30) KR 2018 11 21 20180144863 (72) MYUNG, Eui Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)			
H01M 10/48 (86) KR22008838	EN E-1850023 2022 06 22	2025 10 22 2022835541	4224596
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BATTERIEMODUL MIT FUNKTION ZUR ERKENNUNG VON ELEKTROLYTLECKAGEN UND BATTERIEPACK DAMIT (30) KR 2021 12 17 20210181419 (72) ROH, Tae Hwan, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 10/54 (86) KR22010952	EN E-1850024 2022 07 26	2025 10 22 2022849849	4246661
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) ELEKTROLYTEXTRAKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN (30) KR 2021 07 30 20210100283 (72) LEE, Daeki, Daejeon 34122 (KR) (72) JANG, Rin, Daejeon 34122 (KR) (72) YOUN, Yeu Young, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 10/655 (86) KR20008793	EN E-1850025 2020 07 06	2025 10 22 2020887663	3930079
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT (30) KR 2019 11 13 20190145142 (72) KANG, Dahoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR) (72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR) (72) JU, Jae Hyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR) (72) YOON, Jisu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR) (72) SEO, Kyounggho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
H01M 50/102 (86) CN20113148	EN E-1850026 2020 09 03	2025 10 22 2020949250	4064424
(73) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai High-tech Zone (CN) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) CN 2020 08 10 202010797727 (30) CN 2020 08 10 202021647831 U (72) LIU, Liangliang, Huizhou, Guangdong 516006 (CN) (72) ZHU, Yuan, Huizhou, Guangdong 516006 (CN) (72) LIU, Jianhua, Huizhou, Guangdong 516006 (CN) (72) LIU, Jincheng, Huizhou, Guangdong 516006 (CN)			
H01M 50/15 (86)	EN E-1850027 2024 01 24	2025 10 22 2024153595	4451438
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR) (54) SEKUNDÄRBATTERIE (30) KR 2023 04 21 20230052504 (72) Bae, Kwang Soo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Yong, Jun Sun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Lee, Jun Hyung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Kim, Jung Soo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)			
H01M 50/20 (86) KR21005070	EN E-1850028 2021 04 22	2025 10 22 2021831819	4087039
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BATTERIEMODUL MIT TRENNWAND UND THERMISCHER DÄMMSCHICHT ZUR FEUERUNTERDRÜCKUNG (30) KR 2020 06 29 20200079313 (72) JO, Sang Hyun, Daejeon 34122 (KR) (72) SHIN, Jin Kyu, Daejeon 34122 (KR) (72) HONG, Sung Goen, Daejeon 34122 (KR)			

H01M 50/209	EN E-1850029	2025 10 22	4266464
(86) CN22077993	2022 02 25	2022723957	
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)			
(54) BATTERIE, LEISTUNGSVERBRAUCHSVORRICHTUNG, SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BATTERIE			
(72) SUN, Zhanyu, Fujian 352100 (CN)			
(72) LONG, Chao, Fujian 352100 (CN)			
(72) CHEN, Xingdi, Fujian 352100 (CN)			
(72) WANG, Peng, Fujian 352100 (CN)			
(72) HUANG, Xiaoteng, Fujian 352100 (CN)			
H01M 50/211	EN E-1850030	2025 10 22	3712981
(86) KR19015614	2019 11 15	2019886148	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEMODUL			
(30) KR 2018 11 19 20180142758			
(72) JU, Yong Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)			
(72) OH, Jong Ryeol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)			
(72) JEONG, Jun Hyurk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)			
(72) LIM, Jin Sol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)			
H01M 50/211	EN E-1850031	2025 10 22	4468478
(86) KR22018150	2022 11 17	2022924336	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT			
(30) KR 2022 01 26 20220011216			
(72) SHIN, Juhwan, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Hyoungsuk, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Youngjin, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Taekyeong, Daejeon 34122 (KR)			
(72) HEO, Namhoon, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 50/242	EN E-1850032	2025 10 22	4322297
(86) KR22017077	2022 11 03	2022895910	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEPACK MIT VERBESSERTER STOSSFESTIGKEIT			
(30) KR 2021 11 16 20210157889			
(72) YOO, Dong Won, Daejeon 34122 (KR)			
(72) SON, Young Su, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Young Kyu, Daejeon 34122 (KR)			
(72) YANG, Seong Hwan, Daejeon 34122 (KR)			
(72) BAE, Mun Jun, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 50/258	EN E-1850033	2025 10 22	4195388
(86) CN21125110	2021 10 20	2021876724	
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)			
(54) BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DER BATTERIEZELLE			
(72) FANG, Kun, Ningde City, Fijian 352000 (CN)			
(72) GUO, Zhijun, Ningde City, Fijian 352000 (CN)			
H01M 50/258	EN E-1850034	2025 10 22	4290662
(86) CN22078981	2022 03 03	2022787281	
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)			
(54) BATTERIEPACK UND ELEKTROWERKZEUG			
(30) CN 2021 04 15 202110403306			
(30) CN 2021 04 15 202110403389			
(30) CN 2021 04 15 202110403460			
(30) CN 2021 05 12 202110517154			
(30) CN 2021 05 12 202110519193			
(72) HU, Guiwu, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)			
(72) YANG, Dong, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)			
(72) GONG, Binbin, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)			
(72) YANG, Dezhong, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)			
(72) DUAN, Junya, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)			
H01M 50/262	EN E-1850035	2025 10 22	4280362
(86) CN22070830	2022 01 07	2022917859	
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)			
(54) BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE BATTERIE			
(72) ZHU, Hao, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) GAO, Jiajing, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) ZHANG, Yimou, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) LIN, Weilong, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) WANG, Wei, Ningde, Fujian 352100 (CN)			

H01M 50/264	EN E-1850036	2025 10 22	4425660
(86)	2024 01 26	2024154196	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)			
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG			
(30) JP 2023 02 10 2023019210			
(72) YAMANAKA, Atsushi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)			
H01M 50/325	DE E-1850037	2025 10 22	4113727
(86)	2022 06 10	2022020156	
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, Porscheplatz 1 (DE)			
(54) BATTERIE			
(30) DE 2021 06 30 102021116769			
(72) Renz, Fadi, 70806 Kornwestheim (DE)			
H01M 50/375	EN E-1850038	2025 10 22	4142032
(86) KR22003309	2022 03 08	2022803157	
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) SEKUNDÄRBATTERIE MIT EINEM IN DEN DOSENKÖRPER EINGEFÜHRTEN METALLELEMENT ZUR VERBESSERUNG DER SICHERHEIT			
(30) KR 2021 05 28 20210069475			
(72) JEONG, Mingi, Daejeon 34122 (KR)			
(72) SUNG, Joo Hwan, Daejeon 34122 (KR)			
(72) PARK, Han Sol, Daejeon 34122 (KR)			
(72) SONG, Hyeon Min, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 50/489	EN E-1850039	2025 10 22	3965222
(86)	2021 08 26	2021193342	
(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)			
(54) SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND BATTERIEPACK			
(30) JP 2020 09 08 2020150714			
(72) MIYAZAKI, Atsushi, Tokyo, 103-0022 (JP)			
(72) OKADO, Tetsuya, Tokyo, 103-0022 (JP)			
(72) MURAKAKI, Masashi, Tokyo, 103-0022 (JP)			
(72) MITA, Kazutaka, Tokyo, 103-0022 (JP)			
(72) OGAWA, Shuji, Tokyo, 103-0022 (JP)			
(72) TSUKAGOSHI, Takafumi, Tokyo, 103-0022 (JP)			
H01M 50/528	EN E-1850040	2025 10 22	4181307
(86) CN21121994	2021 09 30	2021952110	
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)			
(54) BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE			
(72) XIAO, Haihe, Ningde Fujian 352100 (CN)			
(72) ZHANG, Xiaowen, Ningde Fujian 352100 (CN)			
(72) LIU, Qiang, Ningde Fujian 352100 (CN)			
(72) ZHOU, Xigen, Ningde Fujian 352100 (CN)			
(72) LIN, Mingxiang, Ningde Fujian 352100 (CN)			
(72) ZHONG, Wei, Ningde Fujian 352100 (CN)			
H01M 50/533	EN E-1850041	2025 10 22	4290675
(86)	2023 05 10	2023172646	
(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)			
(54) BATTERIEZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) KR 2022 05 16 20220059598			
(72) KIM, Dong Ju, 34124 Daejeon (KR)			
(72) KIM, Sang Mo, 34124 Daejeon (KR)			
(72) PARK, Sun Min, 34124 Daejeon (KR)			
(72) BYUN, Jae Gyu, 34124 Daejeon (KR)			
(72) JEONG, Taek Eon, 34124 Daejeon (KR)			
H01M 50/645	EN E-1850042	2025 10 22	4224623
(86)	2023 02 07	2023155443	
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)			
(54) ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRBATTERIE			
(30) KR 2022 02 07 20220015468			
(72) JUNG, Hyun Ki, 17084 Yongin-si (KR)			
H01P 1/205	EN E-1850043	2025 10 22	3891840
(86) IL19051334	2019 12 05	2019894293	
(73) Rospsha, Nimrod, 7532444 Rishon Le Zion, 42 HaShomer Street (IL)			
(54) MEHRSCICHTIGE HOHLRAUMSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) IL 2018 12 06 26354618			
(72) Rospsha, Nimrod, 7532444 Rishon Le Zion, 42 HaShomer Street (IL)			
H01P 3/08	EN E-1850044	2025 10 22	3729558
(86) SE17051333	2017 12 21	2017935119	
(73) Beyond Gravity Sweden AB, 405 15 Göteborg (SE)			
(54) ÜBERTRAGUNGSLEITUNG FÜR VAKUUMANWENDUNGEN			
(72) MAGNUSSON, Per, 412 49 Göteborg, Sonya Hedenbratts gata 3 (SE)			

H01P 5/107 (86)	EN E-1850045 2022 04 07	2025 10 22 2022167101	4258467
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE) (54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN (72) DI MARTINO, Stefano, 8020 Graz (AT) (72) AMSCHL, Dominik, 8073 Feldkirchen bei Graz (AT) (72) THURNER, Thomas, 8020 Graz (AT)			
H01Q 1/12 (86) CN21070510	EN E-1850046 2021 01 06	2025 10 22 2021741742	4080678
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (54) DRAHTLOSES DATENENDGERÄT UND DRAHTLOSES DATENENDGERÄTE-STEUERSYSTEM (30) CN 2020 01 17 202010055641 (72) CHENG, Liangjun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) YE, Bogui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H01Q 1/22 (86) CN21108601	EN E-1850047 2021 07 27	2025 10 22 2021871010	4145627
(73) Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510530, No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District (CN) (54) INTERAKTIVE TAFEL (30) CN 2020 09 22 202022089665 U (72) DENG, Bingjie, Guangzhou, Guangdong 510530 (CN) (72) HONG, Guofeng, Guangzhou, Guangdong 510530 (CN) (72) CHEN, Yanxi, Guangzhou, Guangdong 510530 (CN)			
H01Q 1/24 (86) CN19095515	EN E-1850048 2019 07 11	2025 10 22 2019834327	3809527
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (54) ANTENNENVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT (30) CN 2018 07 11 201810762908 (72) SUN, Qiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) LI, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) LU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) LONG, Xianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
H01Q 1/24 (86) CN22115325	EN E-1850049 2022 08 27	2025 10 22 2022909347	4343969
(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) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANTENNENSYSTEM DAFÜR (30) CN 2021 12 22 202111582234 (72) LI, Yuanpeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) ZHOU, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H01Q 1/24 (86) KR21007205	EN E-1850050 2021 06 09	2025 10 22 2021820970	4167374
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG EINER MILLIMETERWELLENANTENNE IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT EINEM KERAMIKGEHÄUSE (30) KR 2020 06 10 20200070492 (72) DO, Minhong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Sungkyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) PARK, Eunsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) CHOI, Hyunsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H01Q 1/28 (86) US21020885	EN E-1850051 2021 03 04	2025 10 22 2021714088	4128435
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Plymouth, Minnesota 55442, 4700 Nathan Lane (US) (54) LUFTFAHRZEUG MIT ANTENNENANORDNUNGEN, ANTENNENANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND KOMPONENTEN (30) US 2020 03 27 202063001151 P (30) US 2020 06 05 202016894057 (72) GOLDBERG, Mark Russell, Simi Valley, California 93063, 3062 Klamath Avenue (US) (72) HUNSBERGER, Harold Kregg, Simi Valley, California 93065, 1030 North Currier Avenue (US) (72) MILLS, Helen J., Northridge, California 91326, 10511 Lindley Avenue Apt 203 (US)			

H01Q 1/42 (86) JP20032639	EN E-1850052 2020 08 28	2025 10 22 2020858320	4023698
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP) (54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND GEFORMTES PRODUKT (30) JP 2019 08 29 2019157059 (30) JP 2020 06 11 2020101649 (30) JP 2020 07 17 2020122968 (72) TOMITA, Shohei, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP) (72) YOKOGI, Masashi, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP) (72) SHIBATA, Hiroki, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP) (72) YAMASHITA, Masaya, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			
H01Q 1/42 (86)	EN E-1850053 2020 06 30	2025 10 22 2020183031	3771032
(73) PCI Private Limited, Singapore 628475, 35 Pioneer Road North (SG) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG (30) SG 2019 07 25 10201906867R (72) KARTADIHARDJA, Handi, 628475 Singapore, c/o PCI Private Limited 35 Pioneer Road North (SG) (72) RANOLA, Nelson, 628475 Singapore, c/o PCI Private Limited 35 Pioneer Road North (SG) (72) YAP, Chi Wei, 628475 Singapore, c/o PCI Private Limited 35 Pioneer Road North (SG) (72) CONNER, Stephen, 628475 Singapore, c/o PCI Private Limited 35 Pioneer Road North (SG)			
H01Q 3/44 (86) CN20125747	EN E-1850054 2020 11 02	2025 10 22 2020890178	4044370
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER STRAHLRICHTUNG UND ANTENNENSYSTEM (30) CN 2019 11 18 201911129358 (72) ZENG, Ling, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (72) YANG, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (72) DU, Mingde, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (72) SUN, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (72) CAI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
H01Q 15/14 (86) SE21051241	EN E-1850055 2021 12 13	2025 10 22 2021907239	4260406
(73) Cellmax Technologies AB, 164 28 Kista, P.O. Box 1236 (SE) (54) REFLEKTOR FÜR EINE MEHRSTRAHLERANTENNE (30) SE 2020 12 14 2051458 (72) ALSTRÖM, Alf, 163 47 Spånga (SE) (72) EDQUIST, Anders, 187 73 Täby (SE)			
H01Q 21/24 (86) CN21081771	EN E-1850056 2021 03 19	2025 10 22 2021775052	4109676
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (54) ANTENNE, ANTENNENMODUL UND DRAHTLOSNETZWERKVORRICHTUNG (30) CN 2020 03 24 202010215335 (72) SHAO, Jinjin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) SHI, Cao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
H01R 4/18 (86) EP22081208	DE E-1850057 2022 11 09	2025 10 22 2022813603	4434119
(73) Strunk Connect Automated Solutions GmbH & Co. KG, 57548 Kirchen-Freusburg, Siegtalstrasse 20 (DE) (54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG AUS ALUMINIUM MIT EINEM ROHR AUS KUPFER (30) DE 2021 11 15 102021129706 (72) STRUNK, Olaf, 57548 Kirchen (DE) (72) SCHILLINGER, Jakob, 85080 Gaimersheim (DE) (72) KEIL, Uwe, 42499 Hückeswagen (DE)			
H01R 4/48 (86) DE22100233	DE E-1850058 2022 03 28	2025 10 22 2022716322	4324051
(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE) (54) KLEMMFEDERKONTAKTEINRICHTUNG MIT ÜBERDEHNSCHUTZ UND STECKVERBINDEEREINSATZ MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN KLEMMFEDERKONTAKTEINRICHTUNG (30) DE 2021 04 16 102021109565 (72) KROPIEWNICKI, Norbert, 32339 Espelkamp (DE) (72) WESSELER, Daniel, 32339 Espelkamp (DE)			

H01R 4/48 **FR E-1850059** 2025 10 22 **4280386**
(86) 2023 04 25 2023169822
(73) Legrand France, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(73) Legrand SNC, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(54) ELEKTRISCHES GERÄT MIT DURCH DAS EINSETZEN DES ELEKTRISCHEN LEITERS BETÄTIGTEM AUTOMATISCHER ANSCHLUSSKLEMMME
(30) FR 2022 05 20 2204868
(72) BADOUIN, Pascal, 76770 Malaunay (FR)
(72) BREFFY, Sylvain, 87270 Chaptelat (FR)
(72) PETIT, Benoit, 76770 Malaunay (FR)

H01R 13/24 **EN E-1850060** 2025 10 22 **4391240**
(86) CN221111911 2022 08 11 2022874450
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERBINDUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 29 202111152625
(72) GENG, Yonghong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DENG, Hua, Chengdu, Sichuan 610065 (CN)
(72) ZHOU, Jianjun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Xuezhong, Chengdu, Sichuan 610065 (CN)
(72) QIAN, Yungui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHAO, Guojie, Chengdu, Sichuan 610065 (CN)
(72) FU, Qiang, Chengdu, Sichuan 610065 (CN)
(72) YU, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01R 13/52 **EN E-1850061** 2025 10 22 **3247002**
(86) 2017 05 16 2017171218
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KATHETERANSCHLÜSSE
(30) US 2016 05 17 201615157150
(72) SHAH, Kruti, Irwindale, CA 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) CONTRERAS, Adrian, Irwindale, CA 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) JIMENEZ, Eduardo, Irwindale, CA 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) FANG, Itzhak, Irwindale, CA 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) LIFSHITZ, Alexander, Irwindale, CA 91706, 15715 Arrow Highway (US)

H01R 25/14 **EN E-1850062** 2025 10 22 **4075612**
(86) CN21082480 2021 03 23 2021852854
(73) Goneo Group Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315300, East Industrial Zone Guanhaiwei Town Cixi City (CN)
(54) ADAPTER UND SPURFASSUNG
(30) CN 2020 08 05 202010778679
(30) CN 2020 08 05 202021610234 U
(30) CN 2020 08 05 202010778693
(30) CN 2020 08 05 202021610309 U
(30) CN 2020 08 19 202010839080
(30) CN 2020 08 19 202021744535 U
(72) YU, Bin, Ningbo, Zhejiang 315300 (CN)
(72) ZHENG, Lihe, Ningbo, Zhejiang 315300 (CN)
(72) WANG, Huijiu, Ningbo, Zhejiang 315300 (CN)
(72) CHENG, Han, Ningbo, Zhejiang 315300 (CN)
(72) ZHENG, Jingshan, Ningbo, Zhejiang 315300 (CN)

H01R 43/02 **DE E-1850063** 2025 10 22 **4434124**
(86) EP22081044 2022 11 08 2022813294
(73) Strunk Connect Automated Solutions GmbH & Co. KG, 57548 Kirchen-Freusburg, Siegtalstrasse 20 (DE)
(54) POSITIONSABHÄNGIGE SEGMENT-STEUERUNG DER SCHWEISSPARAMETER
(30) DE 2021 11 15 102021129735
(72) STRUNK, Olaf, 57548 Kirchen (DE)
(72) KEIL, Uwe, 42499 Hückeswagen (DE)

H01R 43/048 **EN E-1850064** 2025 10 22 **4089858**
(86) 2022 05 10 2022172467
(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) CRIMPKONTAKT, CRIMPVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CRIMPVERBINDUNG
(30) DE 2021 05 12 102021112505
(72) DE CLOET, Olivier, 64625 Bensheim (DE)
(72) BLUEMME, Uwe, 64625 Bensheim (DE)
(72) VOLKMANN, Daniel, 64625 Bensheim (DE)
(72) YILMAZ, Turgay, 64625 Bensheim (DE)
(72) DELP, Michael, 64625 Bensheim (DE)
(72) GLOMBITZA, Erik, 64625 Bensheim (DE)
(72) CHOI, Karl Zhung-Wei, 64625 Bensheim (DE)

H01R 43/048 **DE E-1850065** 2025 10 22 **3849749**
(86) EP19073876 2019 09 06 2019766220
(73) Gustav Klauke GmbH, 42855 Remscheid, Auf dem Knapp 46 (DE)
(54) PRESSWERKZEUG
(30) DE 2018 09 10 102018121971
(72) FRENKEN, Egbert, 52525 Heinsberg, Erpener Weg 9 (DE)

H01R 43/052 **EN E-1850066** 2025 10 22 **4318826**
(86) JP22012400 2022 03 17 2022780199
(73) ShinMaywa Industries, Ltd., Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, 1-1, Shinmeiwa-cho (JP)
(54) ENDGERÄTEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 31 2021060198
(72) FUJISAWA Naoki, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550 (JP)
(72) TAKAHASHI Yoshiki, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550 (JP)

H01S 3/067 **EN E-1850067** 2025 10 22 **3928388**
(86) US20016631 2020 02 04 2020759149
(73) Electro Scientific Industries, Inc., Beaverton OR 97005, 14523 SW Millikan Way (US)
(54) PHASENGESTEUERTE STRAHLENKUNG FÜR MATERIALBEARBEITUNG
(30) US 2019 02 21 201962808742 P
(30) US 2019 03 25 201962823454 P
(72) KLEINERT, Jan, Beaverton, OR 97005, Electro Scientific Industries, Inc. 14523 SW Millikan Way (US)
(72) REDD, Justin, Raleigh, NC 27613, 5200 Tallowtree Drive (US)
(72) BROOKHYSER, James, Beaverton, OR 97005, Electro Scientific Industries, Inc. 14523 SW Millikan Way (US)

H01S 5/026 **EN E-1850068** 2025 10 22 **4210185**
(86) 2022 01 10 2022305017
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) INTEGRIERTE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR FLIP-CHIP-INTEGRATION
(72) GARREAU, Alexandre, 92160 ANTONY (FR)
(72) PARET, Jean François, 91290 ARPAGON (FR)
(72) CAILLAUD, Christophe, 94110 ARCUEIL (FR)

H02B 1/056 **DE E-1850069** 2025 10 22 **4147259**
(86) EP21066230 2021 06 16 2021735590
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(73) Jean Müller GmbH Elektrotechnische Fabrik, 65343 Eltville, H.J.-Müller-Strasse 7 (DE)
(54) GERÄTETRÄGER FÜR MINDESTENS EINEN ELEKTRISCHEN SCHALTER UND SCHALTSCHRANK MIT SOLCH EINEM GERÄTETRÄGER
(30) DE 2020 06 23 102020207773
(72) BLEUEL, Harald, 65375 Oestrich-Winkel (DE)
(72) MADER, Jürgen, 65375 Oestrich-Winkel (DE)
(72) MALICH, Timo, 92245 Kümmerbruck (DE)
(72) PLECHINGER, Ekkehard, 92361 Röckersbühl (DE)
(72) RINGEL, Walter, 65399 Kiedrich (DE)
(72) WEBER, Christoph, 84061 Ergoldsbach (DE)

H02B 1/36 **EN E-1850070** 2025 10 22 **4087071**
(86) 2022 01 12 2022151135
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MODULRÜCKHALTUNG IN EINER MOTORSTEUERZENTRALE
(30) US 2021 01 13 202117147926
(72) Knoll, Karol, Katowice (PL)
(72) Najdek, Damian, Katowice (PL)

H02G 3/08 **FR E-1850071** 2025 10 22 **4435984**
(86) 2024 03 07 2024161944
(73) Eaton Intelligent Power Limited, D04 YOC2 Dublin 4, Eaton House 30 Pembroke Road (IE)
(54) GEHÄUSEWAND MIT KABELDURCHFÜHRUNG ZUR VERHINDERUNG DES EINDRINGENS VON VERUNREINIGUNGEN IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEM IP43-STANDARD
(30) FR 2023 03 21 2302619
(72) CHIMAN, Anand Sattappa, 411014 Pune, Maharashtra (IN)
(72) LACOUR, Frédéric, 63670 La Roche Blanche (FR)
(72) KARWAT, Ayushi R, 441206 Bramhapuri, Maharashtra (IN)

H02G 9/12 **EN E-1850072** 2025 10 22 **4118332**
(86) EP21056157 2021 03 11 2021710300
(73) Vos Prodict Innovations B.V., 7892 AL Klazienaveen, Heemst, 1 (NL)
(54) KABELHÄNGEVORRICHTUNG
(30) NL 2020 03 12 2025114
(72) MEINEN, Warner, 7892 AL KLAZIENAVEEN, c/o 1, Heemst (NL)

H02H 3/04 **EN E-1850073** 2025 10 22 **3888208**
(86) US19063267 2019 11 26 2019818500
(73) Cummins Power Generation IP, Inc., Minneapolis, MN 55432, 1400 73rd Avenue, NE (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERDFEHLERDETEKTION IN STROMSYSTEMEN MIT EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
(30) US 2018 11 28 201816202571
(72) VERMA, Shubhranshu, Shoreview, Minnesota 55126, 3850 Victoria Street (US)
(72) DELAGO, Julie M., Afton, Minnesota 55001, 15049 Afton Hills Dr. (US)

H02H 3/16 **EN E-1850074** 2025 10 22 **4160842**
(86) 2019 08 12 2022208152

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) HANDHABUNG VON ERDFEHLERN IN GEERDETEN HOCHIMPEDANZLEISTUNGSSYSTEMEN
(72) Gajic, Zoran, 723 47 Västerås (SE)

H02H 7/30 **EN E-1850075** 2025 10 22 **4167415**
(86) 2019 06 27 2022212343

(73) Atom Power, Inc., Huntersville, NC 28078, 13245 Reese Blvd W., Suite 130 (US)
(54) SELEKTIVE KOORDINATION VON FESTKÖRPERSCHUTZSCHALTERN UND MECHANISCHEN SCHUTZSCHALTERN IN ELEKTRISCHEN VERTEILUNGSSYSTEMEN
(30) US 2019 04 12 201916382590
(72) KOUROUSSIS, Denis, Huntersville, NC 28078 (US)
(72) KENNEDY, Ryan, Huntersville, NC 28078 (US)

H02H 9/04 **EN E-1850076** 2025 10 22 **3176895**
(86) 2016 12 02 2016201911

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) GEMEINSAMER TRANSIENTENSPANNUNGSUNTERDRÜCKER MIT EINGEBAUTER FÄHIGKEIT FÜR FESTKÖRPER-LEISTUNGSSTEUERGERÄTEN
(30) US 2015 12 02 201514956605
(72) DICKEY, John A., Rockford, IL 61109, 2944 N. Moor (US)

H02J 3/00 **EN E-1850077** 2025 10 22 **4376248**
(86) 2023 11 14 2023209663

(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 11 15 202211441978
(72) HUANG, Yingxiong, Shenzhen, Guangdong, 518110 (CN)
(72) ZHANG, Yongfei, Shenzhen, Guangdong, 518110 (CN)

H02J 3/16 **EN E-1850078** 2025 10 22 **4292185**
(86) EP22053615 2022 02 15 2022710309

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) WINDTURBINENPARK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
(30) EP 2021 02 15 21157197
(30) EP 2021 02 15 21157194
(72) NICKELSEN, Peder Riis, 7480 Vildbjerg (DK)
(72) STIESDAL, Henrik, 5000 Odense C (DK)
(72) THISTED, Jan, 8830 Tjele (DK)

H02J 3/28 **DE E-1850079** 2025 10 22 **3968483**
(86) 2013 03 01 2021201036

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KOMBIKRAFTWERKS BZW. KOMBIKRAFTWERK
(30) DE 2012 03 02 102012203334
(72) Beekmann, Alfred, 26639 Wiesmoor (DE)

H02J 3/32 **DE E-1850080** 2025 10 22 **4026216**
(86) EP20025362 2020 08 06 2020758117

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANLAGE UND ANLAGE
(30) DE 2019 09 06 102019006305
(72) MORVAN, Nikolas, 86938 Schondorf, Gartenäcker 25 (DE)
(72) HALDER, Wolfgang, 88299 Leutkirch, Haselburg 9 (DE)
(72) KÜHEFUß, Thomas, 88281 Schlier, Fliederweg 3 (DE)

H02J 3/32 **EN E-1850081** 2025 10 22 **4437632**
(86) EP23050138 2023 01 05 2023700034

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) WINDENERGIEANLAGE
(30) EP 2022 01 07 22150544
(72) GKOUNTARAS, Aris, 10318 Berlin (DE)

H02J 3/38 **EN E-1850082** 2025 10 22 **4277073**
(86) CN21075241 2021 02 04 2021923726

(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) STEUERUNGSVERFAHREN UND VERTEILTES STROMSYSTEM
(72) XU, Zhiwu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Guowei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02J 3/48 **EN E-1850083** 2025 10 22 **4147321**
(86) GB21051031 2021 04 29 2021724361

(73) University College Cardiff Consultants Ltd, Cardiff South Glamorgan CF24 0DE, 30-36 Newport Road (GB)
(54) LOKALE STEUERUNG EINES STROMVERTEILUNGSNETZES MIT SPANNUNGSQUELLENUMRICHTERN
(30) GB 2020 05 04 202006520
(72) WU, Jianzhong, Cardiff CF24 3AA (GB)
(72) LONG, Chao, Cardiff CF10 4JB (GB)

H02J 7/00 **EN E-1850084** 2025 10 22 **3074993**
(86) AU14001072 2014 11 25 2014863807

(73) Smart Start Technology Pty Ltd., Kingsgrove, NSW 2208, 23/105A Vanessa Street (AU)
(54) VERSTÄRKER FÜR EIN ELEKTRISCHES SYSTEM
(30) AU 2013 11 25 2013263700
(72) HUANG, Ricky Zhong, Kingsgrove, NSW 2208, 23/105A Vanessa Street (AU)
(72) TAN, Jing K, Kingsgrove, NSW 2208, 23/105A Vanessa Street (AU)

H02J 7/00 **FR E-1850085** 2025 10 22 **4476806**
(86) FR23050132 2023 02 01 2023706419

(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac Cedex, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(54) STEUEREINHEIT ZUR STEUERUNG DER LEISTUNG VON MINDESTENS EINER BATTERIE, FLUGZEUG MIT DER STEUEREINHEIT UND ZUGEHÖRIGES STEUERVERFAHREN
(30) FR 2022 02 07 2201055
(72) BAQUE, Franck, 77550 Moissy Cramayel (FR)
(72) CORNU, Quentin, 77550 Moissy Cramayel (FR)
(72) GUERIN, Fabrice, 77550 Moissy Cramayel (FR)
(72) PERCHERON, Guillaume, 77550 Moissy Cramayel (FR)
(72) RENOTTE, Alexis, 77550 Moissy Cramayel (FR)

H02J 7/00 **EN E-1850086** 2025 10 22 **4328601**
(86) KR22020852 2022 12 20 2022919063

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2022 01 04 20220000989
(72) JOO, Sung Hyun, Daejeon 34122 (KR)

H02J 50/00 **EN E-1850087** 2025 10 22 **4473639**
(86) EP23052884 2023 02 06 2023702841

(73) Indigo Diabetes N.V., 9052 Gent, Bollebergen 2B box 5 (BE)
(54) LADEVORRICHTUNG
(30) EP 2022 02 04 22155296
(72) DELBEKE, Danaë, 9050 Gent (BE)

H02J 50/10 **EN E-1850088** 2025 10 22 **4393044**
(86) KR22001909 2022 02 08 2022907573

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN LEISTUNGSTEILUNG
(30) IN 2021 12 13 202111058028
(72) AGRAWAL, Pulkit, Noida, UP 201301 (IN)

H02J 50/12 **EN E-1850089** 2025 10 22 **4115490**
(86) US21021209 2021 03 05 2021714595

(73) WiTricity Corporation, Midway, Georgia 31320, 528 Sunbury Road (US)
(54) AKTIVE GLEICHRICHTUNG IN DRAHTLOSEN STROMSYSTEMEN
(30) US 2020 03 06 202062986212 P
(72) DANILOVIC, Milisav, Watertown, MA 02472, 22 Coolidge Hill Road, Unit 2 (US)
(72) ROCHFORD, Conor, Newton, MA 02458, 195 Church Street, Apt. 1 (US)

H02J 50/20 **EN E-1850090** 2025 10 22 **4358363**
(86) CN23075940 2023 02 14 2023833561

(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) STROMEMPFAANGSVORRICHTUNG, STROMSENDEVORRICHTUNG UND STROMÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) CN 2022 09 06 202211081847
(72) LIU, Dongping, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) JIANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H02J 50/40 **EN E-1850091** 2025 10 22 **3934058**
(86) 2018 01 23 2021191777

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) DRAHTLOSES LADESYSYSTEM MIT MEHRSPULENABTASTUNG
(30) US 2017 01 23 201762449460 P
(72) SCHNEIDER, Summer L, Beaverton, Oregon, 97005-6453 (US)

H02J 50/80 **EN E-1850092** 2025 10 22 **4184755**
(86) KR21009119 2021 07 15 2021841858
(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) DRAHTLOSER STROMSENDER UND DRAHTLOSES STROMÜBERTRAGUNGSVERFAHREN DURCH DRAHTLOSEN STROMSENDER
(30) KR 2020 07 15 20200087386
(72) CHOI, Jingu, Seoul 06772 (KR)
(72) YOON, Gyunghwan, Seoul 06772 (KR)
(72) PARK, Yongcheol, Seoul 06772 (KR)
(72) LEE, Minsoo, Seoul 06772 (KR)
(72) YOON, Jinho, Seoul 06772 (KR)

H02K 1/18 **EN E-1850093** 2025 10 22 **3902112**
(86) JP19049303 2019 12 17 2019899298
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLEBSTOFFLAMINIERTER KERN FÜR EINEN STATOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, UND ELEKTROMOTOR
(30) JP 2018 12 17 2018235869
(72) TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION
(72) Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJII, Hiroyasu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKATANI, Shinsuke, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02K 1/2753 **DE E-1850094** 2025 10 22 **4208937**
(86) EP21071205 2021 07 28 2021752021
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 42 (DE)
(54) ELEKTROMOTOR MIT ROTOR
(30) DE 2020 09 04 102020005422
(72) ÖZCAN, Abdulvahap, 68753 Waghäusel (DE)
(72) RAU, Tobias, 76137 Karlsruhe (DE)

H02K 1/276 **DE E-1850095** 2025 10 22 **4029119**
(86) DE20100748 2020 08 25 2020767722
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) ROTOR, ELEKTROMOTOR UND VERFAHREN ZUR UNWUCHTVERRINGERUNG EINES ROTORS
(30) DE 2019 09 10 102019124186
(72) WISBAR, Patrick, 76437 Rastatt, Altmurgweg 3 (DE)
(72) FISCHER, Alexandre, 67000 Strasbourg, 31 boulevard d'Anvers (FR)
(72) FRITZ, Thomas, 76287 Rheinstetten, Margeritenstr. 14 (DE)

H02K 1/28 **EN E-1850096** 2025 10 22 **3859945**
(86) JP19048883 2019 12 13 2019909327
(73) Astemo, Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 1000004, 2-1, Otemachi 2-chome, (JP)
(54) ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
(30) JP 2019 01 08 2019001327
(72) MIYAGI, Takuya, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, Hitachi Astemo, Ltd. 2520, Takaba (JP)
(72) TAKAHASHI, Toshiki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, Hitachi Astemo, Ltd. 2520, Takaba (JP)
(72) FUJITA, Hayato, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, Hitachi Astemo, Ltd. 2520, Takaba (JP)
(72) BABA, Yuichiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, Hitachi Astemo, Ltd. 2520, Takaba (JP)
(72) NAKAYAMA, Kenji, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, Hitachi Astemo, Ltd. 2520, Takaba (JP)

H02K 3/12 **DE E-1850097** 2025 10 22 **3482478**
(86) EP17061286 2017 05 11 2017722788
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STATOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) DE 2016 07 08 102016212510
(30) DE 2017 01 17 102017200688
(72) OSSENKOPP, Stefan, 31177 Harsum, Am Meerfeld 34 (DE)
(72) HEIN, Tobias, 31139 Hildesheim, Sohldfeld 156 (DE)
(72) LANGE, Fabian, 30175 Hannover, Kirchwenderstrasse 4 (DE)
(72) PRIEBE, Patrick, 30457 Hannover, Juetlandstrasse 25 (DE)

H02K 3/12 **DE E-1850098** 2025 10 22 **3529877**
(86) EP17071528 2017 08 28 2017757773
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON FLACHDRAHTENDEN SOWIE DERART HERGESTELLTER STATOR
(30) DE 2016 10 24 102016220863
(72) ERMER, Martin, 31139 Hildesheim, Koeplerstrasse 14 (DE)
(72) HEIN, Tobias, 31028 Gronau (Leine) Ot Eitzum, Eitzumer Hauptstrasse 78 (DE)
(72) LANGE, Fabian, 30175 Hannover, Kirchwender Strasse 4 (DE)

H02K 3/50 **EN E-1850099** 2025 10 22 **2273654**
(86) 2010 06 29 2010167755
(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) Elektrische Drehmaschine und Herstellungsverfahren dafür
(30) JP 2009 06 30 2009154527
(72) Mori, Yoshimi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, (JP)
(72) Ueda, Toshiaki, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, (JP)
(72) Ohmori, Takahiro, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, (JP)
(72) Ichikawa, Kohei, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, (JP)
(72) Nakayama, Kenichi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, (JP)

H02K 9/20 **EN E-1850100** 2025 10 22 **4005073**
(86) IB20057131 2020 07 29 2020750158
(73) Eldor Corporation S.p.A., 22030 Orsenigo (Como), Via Don Paolo Berra 18 (IT)
(54) KÜHLMITTELGEHÄUSE FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE UND ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) IT 2019 07 29 201900013146
(72) FORTE, Pasquale, 22030 Orsenigo (Como), c/o Eldor Corporation S.P.A. Via Don Paolo Berra 18 (IT)
(72) REDAELLI, Edoardo Carlo, 22030 Orsenigo (Como), c/o Eldor Corporation S.P.A. Via Don Paolo Berra 18 (IT)
(72) PENNATI, Simone, 22030 Orsenigo (Como), c/o Eldor Corporation S.P.A. Via Don Paolo Berra 18 (IT)
(72) ZAI, Luca, 22030 Orsenigo (Como), c/o Eldor Corporation S.P.A. Via Don Paolo Berra 18 (IT)
(72) SAVOIA, Matteo, 22030 Orsenigo (Como), c/o Eldor Corporation S.P.A. Via Don Paolo Berra 18 (IT)
(72) VEDANI, Maurizio, 20133 Milano, c/o Politecnico Di Milano Piazza Leonardo Da Vinci 32 (IT)
(72) GARIBOLDI, Elisabetta, 20133 Milano, c/o Politecnico Di Milano Piazza Leonardo Da Vinci 32 (IT)

H02K 15/0428 **EN E-1850101** 2025 10 22 **4416833**
(86) EP22076859 2022 09 27 2022783516
(73) ATOP S.p.A., 50028 Barberino Tavarnelle, Strada S. Appiano 8/A (IT)
(54) VERDRILLANORDNUNG FÜR DRÄHTE VON INDUKTIVEN WICKLUNGEN UND DERGLEICHEN
(30) IT 2021 10 14 202100026312
(72) MANUELLI, Giovanni, 50012 Bagno a Ripoli (IT)
(72) PROFETI, Filippo, 53036 Poggibonsi (IT)

H02K 16/02 **EN E-1850102** 2025 10 22 **4383532**
(86) JP21028562 2021 08 02 2021952686
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(73) OSAKA UNIVERSITY, Suita-shi Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP)
(54) MAGNETISCHE SPANNUNGSWELLENGETRIEBEVORRICHTUNG
(72) UCHIDA, Yosuke, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) MIYATAKE, Ryoji, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) YAMAMOTO, Atsushi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KOMETANI, Haruyuki, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) NIGUCHI, Noboru, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP)
(72) HIRATA, Katsuhiro, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP)
(72) TAKAHARA, Kazuaki, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP)
(72) SUZUKI, Hironori, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP)
(72) ITO, Takuya, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP)

H02K 33/16 **EN E-1850103** 2025 10 22 **3846326**
(86) JP19033638 2019 08 28 2019854445
(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 3890293, 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP)
(54) VIBRATIONSAKTUATOR UND ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG
(30) JP 2018 08 28 2018159790
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tama-shi, Tokyo 206-8567, c/o Mitsumi Electric Co., Ltd. 2-11-2, Tsurumaki (JP)
(72) SEKIGUCHI, Chikara, Tama-shi, Tokyo 206-8567, c/o Mitsumi Electric Co., Ltd. 2-11-2, Tsurumaki (JP)
(72) SHIMOMURA, Shigeyuki, Tama-shi, Tokyo 206-8567, c/o Mitsumi Electric Co., Ltd. 2-11-2, Tsurumaki (JP)
(72) KODAMA, Daisuke, Tama-shi, Tokyo 206-8567, c/o Mitsumi Electric Co., Ltd. 2-11-2, Tsurumaki (JP)
(72) YOSHII, Yuta, Tama-shi, Tokyo 206-8567, c/o Mitsumi Electric Co., Ltd. 2-11-2, Tsurumaki (JP)
(72) KITAMURA, Yasutaka, Tama-shi, Tokyo 206-8567, c/o Mitsumi Electric Co., Ltd. 2-11-2, Tsurumaki (JP)
(72) INAMOTO, Shigenori, Tama-shi, Tokyo 206-8567, c/o Mitsumi Electric Co., Ltd. 2-11-2, Tsurumaki (JP)

H02M 1/00 **EN E-1850104** 2025 10 22 **3961904**
(86) JP19017770 2019 04 25 2019926264
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) UDA, Ryosuke, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KIKUCHI, Takeshi, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJIWARA, Shuhei, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KONO, Yoshiyuki, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02M 1/00 **EN E-1850105** 2025 10 22 **4297258**
(86) 2023 06 08 2023178174
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHALTSPANNUNGSREGLER MIT
VERBESSERTE STEUERLEISTUNG UND STEUERVERFAHREN
(30) IT 2022 06 22 202200013240
(72) CASTORINA, Stefano, 20135 MILANO (IT)
(72) BRIGO, Elena, 20152 MILANO (IT)
(72) FLORIANI, Ivan, 20152 MILANO (IT)

H02M 7/44 **EN E-1850106** 2025 10 22 **4300801**
(86) CN22099323 2022 06 17 2022902458
(73) SHANGHAI CHENZHU INSTRUMENT CO., LTD., Shanghai 201612, Room 702, Building 5, No. 518, Xinzhuang Road, Songjiang Hi-tech Park, Caohejing Development Park (CN)
(54) HART-SCHALTUNG UND ZUSTANDSBESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR
EINE FELDSCHNITTSTELLE DAVON
(30) CN 2022 05 11 202210511096
(72) XU, Min, Shanghai 201612 (CN)
(72) DU, Gang, Shanghai 201612 (CN)
(72) CHEN, Jianjun, Shanghai 201612 (CN)
(72) ZHANG, Chunhui, Shanghai 201612 (CN)

H02P 3/06 **FR E-1850107** 2025 10 22 **4092902**
(86) 2022 04 08 2022167292
(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON
STROMUNTERBRECHUNGSGERÄTEN
(30) FR 2021 05 21 2105327
(72) KRAYNOV, Vladislav, 38100 Grenoble (FR)

H02P 9/08 **EN E-1850108** 2025 10 22 **3758215**
(86) 2020 06 19 2020181141
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) HYBRIDMOTOR MIT GEWICKELTEM LÄUFER UND GENERATOR MIT
INDUKTIONSSPEISUNG UND DAUERSTROM
(30) US 2019 06 27 201916455471
(30) US 2019 06 27 201916455536
(72) HULL, John R., Chicago, IL 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LIU, Shengyi, Chicago, IL 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

H02P 25/22 **EN E-1850109** 2025 10 22 **4290759**
(86) 2022 06 10 2022178497
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) EINSTELLEN EINER BETRIEBSLEISTUNG EINER ELEKTRISCHEN
MASCHINE
(72) ORBAY, Raik, 40531 Göteborg (SE)
(72) ROPEL, Andreas, 40531 Göteborg (SE)

H02P 29/024 **EN E-1850110** 2025 10 22 **4199346**
(86) 2022 12 16 2022214167
(73) Eaton Intelligent Power Limited, D04 Y0C2 Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) FEHLERDIAGNOSE FÜR MOTORWICKLUNG
(30) IN 2021 12 17 202111059029
(30) US 2022 12 14 202218081190
(72) SINGH, Gurmeet, Dublin, D04 Y0C2 (IE)
(72) SOMAYAJULA, Deepak Balaji, Dublin, D04 Y0C2 (IE)
(72) MOHANTY, Satish, Dublin, D04 Y0C2 (IE)
(72) BHALWANKAR, Chaitanya Pradeep, Dublin, D04 Y0C2 (IE)
(72) MOODY, Stuart John, Dublin, D04 Y0C2 (IE)
(72) PECK, Daniel, Dublin, D04 Y0C2 (IE)
(72) PARMAR, Nirav Mahendra, Dublin, D04 Y0C2 (IE)

H02P 29/032 **EN E-1850111** 2025 10 22 **3648323**
(86) 2019 11 05 2019207132
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERFAHREN UND MOTORSTEUERGERÄT ZUR MESSUNG DER
GRÖSSE VARIIERENDER NICHTSINUSFÖRMIGER SPANNUNGEN UND
STRÖME EINER MOTORSTEUERUNG
(30) US 2018 11 05 201816181097
(72) CHAI, Harry, Caledonia, IL 61011, 12125 Leighton Drive (US)
(72) HAYES, Tyler W., Rockford, IL 61107, 1912 Greenfield Lane (US)

H02S 20/24 **DE E-1850112** 2025 10 22 **4407865**
(86) 2024 01 15 2024151858
(73) Renusol Europe GmbH, 51063 Köln, Piccoloministrasse 2 (DE)
(54) PHOTOVOLTAIK-MONTAGESYSTEM
(30) DE 2023 01 27 102023102032
(72) BALEN, Marko, 24257 Schwartbuck (DE)
(72) HECK, Dieter, 53579 Erpel (DE)
(72) ROSSBACH, Nils, 51103 Köln (DE)
(72) SCHUMACHER, Christian, 50733 Köln (DE)
(72) SCHWARZ, Thomas, 53809 Ruppichterth (DE)
(72) STEUER, Sven, 51766 Engelskirchen (DE)

H03F 1/32 **EN E-1850113** 2025 10 22 **3864750**
(86) KR20000162 2020 01 06 2020738913
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERSTÄRKER MIT LINEARISIERUNG NACH DER VERZERRUNG
(30) KR 2019 01 07 20190001974
(72) KIM, Jihoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Youngchang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) AN, Kyuhwan, 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)

H03F 1/32 **EN E-1850114** 2025 10 22 **4290767**
(86) 2023 05 22 2023174610
(73) Diodes Incorporated, Plano, Texas 75024, 4949 Hedgcoxe Road, Suite 200 (US)
(54) DYNAMISCHE STEUERUNG DES AUSGANGSTREIBERS IN EINEM
SCHALTVERSTÄRKER
(30) US 2022 06 09 202217836880
(72) ARORA, Rohit, Plano TX 75024 (US)
(72) KADAM, Dharma R., Plano TX 75024 (US)

H03K 17/18 **DE E-1850115** 2025 10 22 **4226500**
(86) EP21077149 2021 10 01 2021786465
(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, Klingenbergstrasse 26 (DE)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ÜBERPRÜFEN EINES FELDEFFEKTTANSISTORS EINER SOLCHEN
STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 10 05 102020126016
(72) PLÖGER, Matthias, 32657 Lemgo (DE)
(72) BUSCHKAMP, Michael, 32791 Lage (DE)
(72) SCHÜRMANN, Klaus, 32791 Lage (DE)
(72) BLOME, Tobias, 32825 Blomberg (DE)

H03L 7/08 **EN E-1850116** 2025 10 22 **3138228**
(86) US15020997 2015 03 17 2015718283
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TAKT- UND DATENRÜCKGEWINNUNG MIT HOHER JITTER-TOLERANZ
UND SCHNELLER PHASENREGELUNG
(30) US 2014 05 02 201414268850
(72) SONG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DIFFENDERFER, Jan Christian, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Nan, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEST, David Ian, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VIANI, Paul Lawrence, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H03M 1/18 **EN E-1850117** 2025 10 22 **4099572**
(86) 2021 05 31 2021176951
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) UMGEBUNGSSENSOR
(72) WIESBAUER, Andreas, 9210 Poertschach (AT)
(72) CASPANI, Alessandro, 9500 Villach (AT)
(72) JENKNER, Christian, 9020 Klagenfurt (AT)
(72) KOLLIAS, Athanasios, 81737 München (DE)

H03M 7/30 **EN E-1850118** 2025 10 22 **3944505**
(86) CN20136231 2020 12 14 2020905945
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENKOMPRIMIERUNGSVERFAHREN UND RECHENVORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 28 201911385235
(30) CN 2020 04 04 202010261686
(72) ZHOU, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Zhongquan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SUN, Litian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIANG, Hongfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H03M 13/11 **FR E-1850119** 2025 10 22 **4595233**
(86) EP24082265 2024 11 13 2024809574
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)
(54) LDPC-DECODIERER MIT MEHRKERNARCHITEKTUR
(30) FR 2023 11 24 2312667
(72) BARTHE, Lyonel, 31402 Toulouse Cedex 04 (FR)
(72) GADAT, Benjamin, 31402 Toulouse Cedex 04 (FR)

H03M 13/15 **EN E-1850120** 2025 10 22 **3893401**
(86) 2020 11 30 2020210548
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) ENCODER UND DECODER VON FORWARD ERROR CORRECTION (FEC) CODEC
(30) US 2020 04 08 202063006979 P
(30) US 2020 06 12 202016900637
(72) DAS SHARMA, Debendra, Saratoga, CA California 95070, 14320 Elva Ave (US)
(72) CHOUDHARY, Swadesh, Mountain View, CA California 94041, 227 Pettis Avenue, Apt 2 (US)

H03M 13/47 **EN E-1850121** 2025 10 22 **3624350**
(86) CN17087109 2017 06 03 2017912101
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INFORMATIONSVERRÄHRBEITUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) JIN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TONG, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ILYA, Ivanov, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) PETIUSHKO, Aleksandr Aleksandrovich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Chaolong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 1/28 **EN E-1850122** 2025 10 22 **3706325**
(86) 2020 02 28 2020160039
(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, (TW)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIGNALEN ÜBER EINE ÜBERTRAGUNGSSCHNITTSTELLE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2019 03 07 201962814913 P
(30) US 2020 01 30 202016776513
(72) HSIAO, Chieh-Hsun, Hsin-Chu 30078, No.1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park (TW)
(72) WU, Ming-Chou, Hsin-Chu 30078, No.1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park (TW)
(72) LEE, Wen-Chang, San Jose, CA 95134, 2840 Junction Ave (US)
(72) BASKARAN, Narayanan, San Jose, CA 95134, 2840 Junction Ave (US)
(72) TSENG, Wei-Hsin, Hsin-Chu 30078, No.1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park (TW)
(72) KO, Jenwei, San Jose, CA 95134, 2840 Junction Ave (US)
(72) TSENG, Po-Sen, Hsin-Chu 30078, No.1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park (TW)
(72) CHEN, Hsin-Hung, Hsin-Chu 30078, No.1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park (TW)
(72) LIN, Chih-Yuan, Hsin-Chu 30078, No.1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park (TW)
(72) WANG, Caiyi, San Jose, CA 95134, 2840 Junction Ave (US)

H04B 1/3827 **EN E-1850123** 2025 10 22 **4018775**
(86) IB20057374 2020 08 04 2020857258
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) MOBILFUNKGERÄT
(30) US 2019 08 23 201962890898 P
(72) THOMPSON, Darin Kyle, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GARMON, Vincent Scott, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

H04B 1/401 **EN E-1850124** 2025 10 22 **4178117**
(86) KR21009804 2021 07 28 2021850294
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANTENNE
(30) KR 2020 07 31 20200096328
(72) CHU, Duho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) OH, Myeongsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Hojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Changmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04B 1/401 **EN E-1850125** 2025 10 22 **4280467**
(86) JP21000803 2021 01 13 2021919283
(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) MANO, Toru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) NISHIZAWA, Hideki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) TSUKISHIMA, Yukio, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) HIBI, Tomoya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) ICHIKAWA, Junki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) INOUE, Kiwami, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

H04B 1/7143 **EN E-1850126** 2025 10 22 **4005099**
(86) US20039602 2020 06 25 2020740767
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FREQUENZSPRINGEN FÜR EINEN ZWEISTUFIGEN ZUFALLSZUGRIFF
(30) US 2019 07 25 201962878579 P
(30) US 2020 02 27 202016803708
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 5/22 **DE E-1850127** 2025 10 22 **4420244**
(86) EP22075711 2022 09 15 2022782714
(73) Northrop Grumman LITEF GmbH, 79115 Freiburg, Lörracher Strasse 18 (DE)
(54) ELEKTRISCHES GERÄT MIT INDIREKTEM BLITZSCHUTZ, KURS-LAGE-REFERENZ-SYSTEM UND FLUGZEUG
(30) DE 2021 10 20 102021127228
(72) ZELLER, Peter, 79102 Freiburg (DE)

H04B 5/22 **EN E-1850128** 2025 10 22 **4060903**
(86) 2022 03 07 2022160517
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) DRAHTLOSE NAHFELDVORRICHTUNG
(30) US 2021 03 18 202117206061
(72) Gommé, Liesbeth, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Kerselaers, Anthony, 5656AG Eindhoven (NL)

H04B 7/0408 **EN E-1850129** 2025 10 22 **3605860**
(86) CN18078988 2018 03 14 2018771512
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR UPLINK-DATENÜBERTRAGUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 03 22 201710172846
(72) TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) SU, Xin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) LI, Hui, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04B 7/0452 **EN E-1850130** 2025 10 22 **4293928**
(86) JP22000757 2022 01 12 2022752508
(73) SoftBank Corp., Tokyo, 1-7-1 Kaigan Minato-ku (JP)
(54) MASSIVES MIMO FÜR HAPS AUF BASIS VON WINKELINFORMATIONEN EINER BENUTZERVORRICHTUNG
(30) JP 2021 02 12 2021021330
(72) TASHIRO Koji, Tokyo 105-7529 (JP)
(72) KONISHI Mitsukuni, Tokyo 105-7529 (JP)
(72) HOSHINO Kenji, Tokyo 105-7529 (JP)
(72) OTA Yoshichika, Tokyo 105-7529 (JP)
(72) NAGATE Atsushi, Tokyo 105-7529 (JP)

H04B 7/0456 **EN E-1850131** 2025 10 22 **3627738**
(86) CN18087143 2018 05 16 2018801334
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STROMERZEUGUNG FÜR EIN TDD-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 05 17 201710348288
(72) AI, Xingxing, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) XU, Ying, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) WANG, Meiying, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LI, Zeng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04B 7/0456 **EN E-1850132** 2025 10 22 **4588180**
(86) US23072639 2023 08 22 2023769083

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PARALLELVERSCHIEBUNGSSCHÄTZUNG
(30) US 2022 09 13 202217944080
(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121 (US)
(72) SEN, Pinar, San Diego, California 92121 (US)
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121 (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121 (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121 (US)
(72) ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121 (US)
(72) KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121 (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121 (US)

H04B 7/06	EN E-1850133	2025 10 22	3769437
(86) EP18057936	2018 03 28	2018714490	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR ZWEIWEGSTRAHL-AUSFALLWIEDERHERSTELLUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN			
(72) NASIRI KHORMUJI, Majid, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)			
(72) POPOVIC, Branislav, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)			
(72) WANG, Peng, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)			
H04B 7/06	EN E-1850134	2025 10 22	3678403
(86) CN18105094	2018 09 11	2018853744	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(30) CN 2017 09 11 201710812735			
(30) CN 2017 11 14 201711125639			
(72) WANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) LIANG, Jinyao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) DOU, Shengyue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) LI, Yuanjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) CHENG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H04B 7/06	EN E-1850135	2025 10 22	3723202
(86) CN18123113	2018 12 24	2018896947	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) ANTENNENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRAHLZUSTANDSUMSCHALTUNG			
(30) CN 2017 12 27 201711448886			
(72) WANG, Linlin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)			
(72) XIAO, Weihong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)			
(72) YANG, Chaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)			
(72) QIN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)			
H04B 7/06	EN E-1850136	2025 10 22	3796569
(86) CN19087004	2019 05 15	2019803658	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVVORRICHTUNG			
(30) CN 2018 05 17 201810476001			
(72) WU, Ye, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)			
(72) BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)			
H04B 7/06	EN E-1850137	2025 10 22	3952130
(86) KR20017421	2020 12 02	2020895996	
(73) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, 183-19 Yeongcheon-ro (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÄUMLICHEN MULTIPLEXIERUNG MITTELS POLARISierter WELLE IN EINEM MEHRSTRAHLSYSTEM			
(30) KR 2019 12 05 20190160606			
(30) KR 2020 04 16 20200046256			
(72) OH, Tae Youl, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18489, 1911-1403, 74, Dongtansillicheon-ro 1-gil (KR)			
(72) SHIM, Joon Hyong, Yongin-si Gyeonggi-do 16855, 505-1807, 107, Seongbok 1-ro, Suji-gu (KR)			
(72) YUN, Min Seon, Anyang-si Gyeonggi-do 13967, 62, Seokcheon-ro 212beon-gil, Manan-gu (KR)			
(72) CHOI, Jae Young, Yongin-si Gyeonggi-do 16990, 108-301, 80, Dongbaekjukjeon-daero 527beon-gil, Giheung-gu (KR)			
(72) KWON, Kyung Hoon, Incheon 22636, 112-103, 446, Geomdan-ro Seo-gu (KR)			
(72) MOON, Young Chan, Suwon-si Gyeonggi-do 16692, 104-601, 4-27, Yeongtong-ro 90beon-gil, Yeongtong-gu (KR)			
(72) CHOI, Oh Seog, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18430, 880-604, 68, Dongtansupsok-ro (KR)			
H04B 7/06	EN E-1850138	2025 10 22	4213406
(86)	2023 01 12	2023151234	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) VERBESSERTE AKTIVIERUNG VON PRIMÄRSEKUNDÄRZELLEN-GRUPPENZELLEN (PSCCELL)			
(30) US 2022 01 18 202263300295 P			
(72) DALSGAARD, Lars, Oulu (FI)			

H04B 7/06	EN E-1850139	2025 10 22	4199573
(86) CN22118100	2022 09 09	2022843993	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(30) CN 2021 11 05 202111307503			
(72) WEN, Ronghui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) XIE, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LI, Jiaojiao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04B 7/06	EN E-1850140	2025 10 22	4143985
(86) US21029600	2021 04 28	2021726502	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) IMPLIZITE STRAHLANZEIGE			
(30) US 2020 04 30 202063018273 P			
(30) US 2021 04 27 202117241959			
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04B 7/06	EN E-1850141	2025 10 22	3820055
(86) JP18025403	2018 07 04	2018925538	
(73) NTT DoCoMo, Inc., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) BENUTZERENDGERÄT			
(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)			
(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)			
H04B 7/155	EN E-1850142	2025 10 22	3837778
(86) US19046355	2019 08 13	2019759482	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) DYNAMISCHE TIMING-ANPASSUNG FÜR NEW-RADIO-INTEGRATED-ACCESS- UND -BACKHAUL-KNOTEN			
(30) US 2018 08 17 201862719385 P			
(30) US 2019 08 12 201916538403			
(72) NAM, Wooseok, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)			
H04B 10/112	EN E-1850143	2025 10 22	4099583
(86) JP20002852	2020 01 27	2020916639	
(73) SHIMADZU CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)			
(73) Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0061, 2-15, Natsushima-cho (JP)			
(54) FASERVERZWEIGUNGSSTRUKTUR FÜR RÄUMLICHE OPTISCHE KOMMUNIKATION UND OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM DAMIT			
(72) SATO Keiko, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku (JP)			
(72) NISHIMURA Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku (JP)			
(72) SAWA Takao, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-0061, c/o JAPAN AGENCY FOR MARINE-EARTH SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2-15 Natsushima-cho (JP)			
H04B 10/116	EN E-1850144	2025 10 22	3930220
(86)	2020 06 23	2020315313	
(73) IMRA Europe S.A.S., 06904 Sophia Antipolis, 220, Rue Albert Caquot (FR)			
(54) VLC IN FABRIKEN			
(72) Bendahan, Rémy, 06160 Juan Les Pins (FR)			
(72) Bougnoux, Sylvain, 06220 Vallauris (FR)			
(72) Nakano, Yuta, 06560 Valbonne (FR)			
(72) Fujita, Takeshi, Saburomaru, 5-7-24 (JP)			
H04B 10/118	EN E-1850145	2025 10 22	4154433
(86) CN21101657	2021 06 22	2021828063	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)			
(54) DURCH MASCHINELLES SEHEN UNTERSTÜTZTE INTERSATELLITENVERBINDUNGSERFASSUNG			
(30) US 2020 06 23 202016908993			
(72) MCCORMICK, William Carson, Ottawa, Ontario K2G 0N6 (CA)			

H04B 10/118 (86)	FR E-1850146 2024 05 28	2025 10 22 2024178564	4472105
(73) Thales, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR) (54) RAUMSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION DURCH ÜBERTRAGUNG VON HOCHFREQUENZ- UND OPTISCHEN SIGNALEN ÜBER RÜCKKANAL (30) FR 2023 06 01 2305491 (72) BENADDI, Tarik, 31100 TOULOUSE (FR)			
H04B 10/40 (86)	EN E-1850147 2020 09 21	2025 10 22 2020197235	3930222
(73) OpenLight Photonics, Inc., Goleta, CA 93117, 6868 Cortona Drive, Suite C (US) (54) LOOPBACK-AUGENABTASTUNGEN FÜR OPTISCHEN SENDEEMPFAßER (30) US 2020 06 22 202016907857 (72) GUZZON, Robert S., Sunnyvale, CA California 94089 (US) (72) WOYCHIEHOWSKY, Sean P., Sunnyvale, CA California 94089 (US) (72) MARCOCCIA, Roberto, Sunnyvale, CA California 94089 (US) (72) RAMASWAMY, Anand, Sunnyvale, CA California 94089 (US) (72) GARCIA, John, Sunnyvale, CA California 94089 (US) (72) SRINIVASAN, Sudharsanan, Sunnyvale, CA California 94089 (US)			
H04B 10/40 (86) CN21112666	EN E-1850148 2021 08 16	2025 10 22 2021857606	4191898
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) LICHTQUELLENMODUL UND OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG (30) CN 2020 08 20 202010845528 (72) XU, Benbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) LI, Xinbai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) MI, Guangcan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04B 10/70 (86) GB22052456	EN E-1850149 2022 09 28	2025 10 22 2022786399	4420270
(73) Arqit Limited, London SW1H 0BF, 3 Orchard Place (GB) (54) OPTISCHE SCHALTUNG ZUR QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNG (30) GB 2021 10 18 202114868 (72) KOEHLER-SIDKI, Alexander, Cambridgeshire CB6 3PQ (GB) (72) PARKER, Ryan, Colchester Essex CO4 6DT (GB) (72) IQBAL, Omar, Petersfield Hampshire GU31 4FP (GB)			
H04B 17/10 (86)	EN E-1850150 2023 05 08	2025 10 22 2023172014	4277167
(73) Innwireless Co., Ltd., Gyeonggi-do 13590, 190, Seohyeon-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR) (54) FUNKSTATION-TESTSYSTEM MIT TRAGBAREM SPEKTRUMANALYSATOR (30) KR 2022 05 10 20220056988 (72) KWAK, Young Su, 16517 Gyeonggi-do (KR) (72) KIM, Dong Sik, 18503 Gyeonggi-do (KR)			
H04B 17/336 (86)	EN E-1850151 2017 06 21	2025 10 22 2022202553	4164146
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US) (54) INTERFERENZMESSUNGEN UND RÜCKKOPPLUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI) IN EINEM MASSIVEN MULTIPLE-INPUT-MULTIPLE-OUTPUT (MIMO)-SYSTEM (30) US 2016 06 22 201662353451 P (30) WO 2016 06 24 PCT/CN2016/087048 (72) ZHANG, Yushu, Beijing 100190 (CN) (72) ZHU, Yuan, Beijing Heilongjiang 100012 (CN) (72) CHANG, Wenting, Beijing 100190 (CN) (72) LI, Qinghua, San Ramon, CA 94582 (US) (72) CHEN, Xiaogang, Portland, OR 97229 (US) (72) NIU, Huanning, San Jose, CA 95120 (US) (72) XIONG, Gang, Portland, OR 97229 (US)			
H04J 3/06 (86)	EN E-1850152 2017 12 18	2025 10 22 2021163087	3905555
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (54) VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION EINER NETZWERKVORRICHTUNG SOWIE NETZWERKVORRICHTUNG (72) LV, Jingfei, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R. (CN) (72) ZHANG, Yawei, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R. (CN)			
H04J 3/06 (86) US22042777	EN E-1850153 2022 09 07	2025 10 22 2022783127	4388687
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) EINGANGSSYNCHRONISIERUNG FÜR ZYKLISCHEN WARTEN UND WEITERLEITEN (CQF) (30) US 2021 09 08 202163241937 P (72) FINN, Norman William, Spring Valley, California 91977 (US)			

H04J 3/24 (86) US13034638	EN E-1850154 2013 03 29	2025 10 22 2013880166	2979380
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) VERBESSERUNGEN AN EMBMS FÜR GRUPPENKOMMUNIKATION (72) CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, TX 75074, 2729 Raspberry Court (US) (72) PASANEN, Antti, Jaakko, FIN-00420 Helsinki, Kanneltie 12 A3 (FI) (72) WONG, Curt, Sammamish, WA 98075, 22510 SE 15th Place (US) (72) LIEBHART, Rainer, 81476 Munich, Leonistrasse 4 (DE)			
H04L 1/00 (86) CN19100196	EN E-1850155 2019 08 12	2025 10 22 2019848341	3836467
(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER RÜCKKOPPLUNG EINES KANALQUALITÄTSINDIKATORS, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION (30) CN 2018 08 10 201810912303 (72) LIN, 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) SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN) (72) GOU, Wei, 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) (72) HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
H04L 1/00 (86) KR20005932	EN E-1850156 2020 05 06	2025 10 22 2020802041	3968720
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon 34129, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNGSANPASSUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR (30) KR 2019 05 07 20190052984 (30) KR 2019 07 11 20190083657 (72) CHANG, Sung Cheol, Daejeon 34049, 309-901, 448, Expo-ro, Yuseong-gu (KR)			
H04L 1/00 (86) CN21106609	EN E-1850157 2021 07 15	2025 10 22 2021849200	4187816
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) NEUÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG (30) CN 2020 07 30 202010754266 (30) CN 2020 08 10 202010797814 (30) CN 2020 08 12 202010809384 (30) CN 2021 01 26 202110109625 (72) DAI, Shengchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) ZHANG, Gongzheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) WANG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) TONG, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04L 1/00 (86) CN19104343	EN E-1850158 2019 09 04	2025 10 22 2019856989	3780440
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (54) ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG (30) CN 2018 09 04 201811025822 (72) WANG, Fanzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (72) ZHENG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (72) HE, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (72) WANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
H04L 1/00 (86) US19034427	EN E-1850159 2019 05 29	2025 10 22 2019733234	3804170
(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION DER SATELLIT-ZU-BODENVERBINDUNGSQUALITÄT UNTER VERWENDUNG EINES SATELLITENTELEMETRIESIGNALS UND EMPFÄNGERS MIT NIEDRIGER KOMPLEXITÄT (30) US 2018 05 29 201815992154 (72) JONG, James, Jehong, North Potomac, MD 20878, 11809 Riding Loop Ter. (US) (72) GURUMANI, Santharam, Frederick, MD 21704, 9433 Gunraven Street (US) (72) RAVISHANKAR, Channasandra, Clarksburg, MD 20871, 23604 Lefty Lane (US)			

H04L 1/00 (86) CN22101587	EN E-1850160 2022 06 27	2025 10 22 2022948232	4463958
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES HARQ-ACK-CODEBUCHS (72) WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) KOU, Shuaihua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H04L 1/06 (86)	EN E-1850161 2012 04 06	2025 10 22 2023199040	4274366
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP) (54) BENUTZERGERÄT, BASISSTATION, VON EINEM BENUTZERGERÄT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN UND VON EINER BASISSTATION AUSGEFÜHRTES VERFAHREN (30) US 2011 04 08 201113083456 (72) YAMADA, Shohei, Sakai City Osaka (JP)			
H04L 1/08 (86)	EN E-1850162 2020 10 09	2025 10 22 2020201026	3982571
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) DATENÜBERTRAGUNG (72) YU, Ling, 02700 Kauniainen (FI) (72) KUO, Ping-Heng, London, Greater London NW71GX (GB)			
H04L 1/08 (86) US19051565	EN E-1850163 2019 09 17	2025 10 22 2019863480	3853736
(73) Joby Aero, Inc., Santa Cruz, CA 95060, 340 Woodpecker Ridge Road (US) (54) FLUGZEUGSTEUERUNGSSYSTEM (30) US 2018 09 17 201862732374 P (72) MACAFEE, Scott, Santa Cruz, CA 95060, 340 Woodpecker Ridge (US) (72) BEVIRT, JoeBen, Santa Cruz, CA 95060, 340 Woodpecker Ridge (US) (72) RYAN, Jason, Santa Cruz, CA 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)			
H04L 1/16 (86)	EN E-1850164 2022 07 27	2025 10 22 2022187138	4156575
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US) (54) TECHNOLOGIEN ZUM SIGNALISIEREN IN ZUSAMMENHANG MIT DEM DIENSTGÜTEFLUSS VON AKTUALISIERUNGEN VON DATENFUNKTRÄGERN (30) US 2021 09 25 202163248429 P (72) ROSSBACH, Ralf, 85579 Bavaria-Bayern (DE) (72) JOSE, Bobby, Cupertino, 95014 (US) (72) XU, Fangli, Chaoyang District, 100022 (CN) (72) DEPARIS, Francois E., 85579 Bavaria-Bayern (DE) (72) HU, Haijing, Cupertino, 95014 (US) (72) KUGLER, Martin, 85579 Bavaria-Bayern (DE) (72) SHIKARI, Murtaza A., Cupertino, 95014 (US) (72) PALLE VENKATA, Naveen Kumar R., Cupertino, 95014 (US) (72) NUGGEHALLI, Pavan, Cupertino, 95014 (US) (72) VANGALA, Sarma V., Cupertino, 95014 (US) (72) NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, 95014 (US) (72) VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, 95014 (US)			
H04L 1/1607 (86) CN20070147	EN E-1850165 2020 01 02	2025 10 22 2020908818	4044631
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSSANGABE, ENDGERÄT UND NETZWERKGERÄT (72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)			
H04L 1/18 (86) EP19058125	EN E-1850166 2019 04 01	2025 10 22 2019715873	3776964
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) AUSWAHL VON PHYSIKALISCHEN UPLINK- STEUERKANALBETRIEBSMITTELN (30) US 2018 04 06 201862653805 P (72) FARAG, Emad, Flanders, New Jersey 07836, 10 Mulligan Dr (US) (72) BRAUN, Volker, 70435 Stuttgart, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG, Lorenzstr. 10 (DE) (72) SCHOBER, Karol, 00440 Helsinki, Lauriintie 12 A1 (FI)			
H04L 1/18 (86) CN18098299	EN E-1850167 2018 08 02	2025 10 22 2018840644	3664339
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN) (54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN SOWIE DATENDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG (30) CN 2017 08 03 201710657545 (72) CHEN, Xiaohang, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN) (72) PAN, Xueming, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)			

H04L 1/18 (86) KR20008038	EN E-1850168 2020 06 22	2025 10 22 2020826466	3942725
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON SIDELINK-RÜCKKOPPLUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM (30) KR 2019 06 21 20190073906 (72) YEO, Jeongho, 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) SHIN, Cheolkyu, 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) OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
H04L 1/18 (86) CN22078779	EN E-1850169 2022 03 02	2025 10 22 2022778451	4293941
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) HARQ-FEEDBACKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM (30) CN 2021 04 01 202110356300 (72) QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04L 1/1829 (86) US20067278	EN E-1850170 2020 12 29	2025 10 22 2020845523	4091283
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER VERZÖGERUNG FÜR DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN AUF DER BASIS DER AKTIVIERUNG/DEAKTIVIERUNG VON SEKUNDÄRZELLEN (30) US 2020 01 17 202062962718 P (30) US 2020 12 28 202017135438 (72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04L 5/00 (86) CN18090035	EN E-1850171 2018 06 06	2025 10 22 2018812864	3624381
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) VERFAHREN ZUR RESYNCHRONISATIONSAUSLÖSUNG UND BASISSTATION (30) CN 2017 06 08 201710427444 (72) WANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) CHEN, Zhaodi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H04L 5/00 (86) US20031054	EN E-1850172 2020 05 01	2025 10 22 2020727882	3963814
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) KAPAZITÄTSINFORMATION ZUR VERBESSERUNG VON SOUNDING- REFERENZSIGNALEN (30) US 2019 05 03 201962842972 P (30) US 2020 04 30 202016863732 (72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) AKULA, Prashanth, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04L 5/00 (86) CN18101605	EN E-1850173 2018 08 21	2025 10 22 2018849239	3675404
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (54) REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGS- UND PARAMETERSENDEVERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND BASISSTATION (30) CN 2017 08 21 201710720425 (72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (72) LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (72) LI, YuNgok, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (72) WANG, Yuxin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (72) JIANG, Chuangxin, 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) (72) ZHANG, Nan, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			

H04L 5/00	EN E-1850174	2025 10 22	4085561
(86) IB20000485	2020 03 30	2020753406	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha Village, Chang'an Town Dongguan City, Guangdong, No. 18, Haibin Road, (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG			
(72) LIN, Hao, 92200 Neuilly sur Seine, 29 rue du Pont (FR)			
H04L 5/00	EN E-1850175	2025 10 22	3767861
(86) CN19077950	2019 03 13	2019766508	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
(54) STEUERKANALSENDEVERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG, DETEKTIONSVERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2018 03 13 201810206077			
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
(72) ZHU, Fusheng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
H04L 5/00	EN E-1850176	2025 10 22	3952187
(86) CN20071549	2020 01 10	2020783481	
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)			
(54) TCI-ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2019 04 04 201910270885			
(72) SU, Xin, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)			
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)			
(72) CHEN, Runhua, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)			
(72) WANG, Mengjun, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)			
H04L 5/00	EN E-1850177	2025 10 22	4278541
(86) SE22050032	2022 01 13	2022702329	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) SUCHRAUMKONFIGURATION FÜR BREITBANDKOMMUNIKATION			
(30) US 2021 01 15 202163138238 P			
(72) CHENG, Jung-fu, FREMONT, California 94539 (US)			
(72) GRANT, Stephen, PLEASANTON, California CA 94566 (US)			
(72) LIU, Yuhang, 224 74 LUND (SE)			
(72) ALRIKSSON, Peter, 242 31 HÖRBY (SE)			
(72) WITTENMARK, Emma, 222 39 LUND (SE)			
H04L 5/00	EN E-1850178	2025 10 22	4324145
(86) US22020451	2022 03 15	2022717959	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) DEFINITION EINER PRS- UND SRS-ASSOZIATION ZUR VERBESSERUNG DER MULTI-RTT-POSITIONIERUNG IN SZENARIEN MIT EINGESCHRÄNKTER VERARBEITUNGSKAPAZITÄT			
(30) GR 2021 04 14 20210100258			
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121 (US)			
(72) KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121 (US)			
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121 (US)			
H04L 5/00	EN E-1850179	2025 10 22	4430791
(86) US22078976	2022 10 31	2022817857	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) TIMING-ÜBERLEGUNGEN UND -UMSCHALTUNG ZWISCHEN ZEITDUPLIXIERUNGSMUSTERN IN TEILEN MIT FLEXIBLER BANDBREITE			
(30) US 2021 11 12 202117454682			
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121 (US)			
(72) ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121 (US)			
(72) IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121 (US)			

H04L 5/00	EN E-1850180	2025 10 22	4059179
(86) CN20074962	2020 02 12	2020919079	
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) MULTI-ÜBERTRAGUNGS- UND EMPFANGSPUNKT (MULTI-TRP)-VERSTÄRKUNG			
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) KIM, Yuchul, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) YANG, Weidong, San Diego, California 92121, 4435 Eastgate Mall 300 (US)			
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92121, 4435 Eastgate Mall 300 (US)			
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre, 8 Jianguomenwai Avenue, Chaoyang District (CN)			
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92121, 4435 Eastgate Mall 300 (US)			
(72) ZHANG, Wei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) TANG, Jia, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) PU, Tianyan, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) ZHAO, Pengkai, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre, 8 Jianguomenwai Avenue, Chaoyang District (CN)			

H04L 5/00	EN E-1850181	2025 10 22	4236179
(86)	2018 02 02	2023179619	
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)			
(54) ÜBETRAGUNG UND EMPFANG VON PDCCH-KANÄLEN			
(30) US 2017 02 03 201762454635 P			
(30) US 2017 03 22 201762474924 P			
(30) US 2017 05 03 201762501001 P			
(30) US 2017 06 14 201762519262 P			
(30) US 2017 08 09 201762543100 P			
(30) US 2017 09 08 201762555742 P			
(30) US 2017 09 29 201762565646 P			
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, SAN DIEGO, 92122 (CA)			
(72) LEE, Moon-il, MELVILLE, 11747 (US)			
(72) HAGHIGHAT, Afshin, ILE-BIZARD, H9C 3A7 (CA)			
(72) NAYEB NAZAR, Shahrokh, SAN DIEGO, 92130 (US)			
(72) OTERI, Oghenekome, SAN DIEGO, 92127 (US)			

H04L 5/00	EN E-1850182	2025 10 22	4280512
(86) CN21076361	2021 02 09	2021925182	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR			
(72) CAI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) SUN, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) JIANG, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			

H04L 5/00	EN E-1850183	2025 10 22	4228359
(86) CN20132940	2020 11 30	2020963105	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG			
(72) GU, Chuanli, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) SONG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			

H04L 5/00	EN E-1850184	2025 10 22	4418591
(86)	2024 01 09	2024150866	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) ZUWEISUNG VON CORESET 0 FÜR NEW RADIO			
(30) US 2023 02 16 202363446137 P			
(72) TIROLA, Esa Tapani, Oulu (FI)			
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, Kempele (FI)			
(72) HOOLI, Kari Juhani, Oulu (FI)			
(72) HUGL, Klaus, Vienna (AT)			
(72) LUNTILA, Timo Erkki, Espoo (FI)			

H04L 5/00	EN E-1850185	2025 10 22	4179809
(86) US21041308	2021 07 12	2021749497	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) STEUERNACHRICHT MIT SYMBOLMASKE			
(30) IN 2020 07 13 202041029663			
(72) SINGH, Tushar, San Diego, California 92121 (US)			
(72) NATH, Sudeepta Kumar, San Diego, California 92121 (US)			
(72) DEVPURA, Anil Kumar, San Diego, California 92121 (US)			
(72) KUMAR, Satish, San Diego, California 92121 (US)			
(72) PARUCHURI, Loksiva, San Diego, California 92121 (US)			
(72) TRIPATHI, Ashok, San Diego, California 92121 (US)			

H04L 5/00 **EN E-1850186** 2025 10 22 **4131825**
(86) CN20088690 2020 05 06 2020934304
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) UPLINK-REFERENZSIGNALSENDEVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) WU, Ye, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JI, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1850187** 2025 10 22 **4324149**
(86) KR22007071 2022 05 17 2022804968

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) TRÄGERVERWALTUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 05 21 202110560695
(30) CN 2021 07 21 202110827114
(72) WANG, Shoufeng, Beijing 100028 (CN)
(72) YU, Junyi, Beijing 100028 (CN)
(72) GAO, Wei, Beijing 100028 (CN)
(72) LEI, Sheng, Beijing 100028 (CN)
(72) YANG, Xiaohui, Beijing 100028 (CN)
(72) CAO, Nan, Beijing 100028 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1850188** 2025 10 22 **4221058**
(86) 2020 02 14 2023166074
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) SRS-KONFIGURATION UND ANZEIGE FÜR CODEBUCH- UND NICHTCODEBUCH-BASIERTE UL-ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM NETZWERK
(30) EP 2019 02 16 19157604
(72) LANDMANN, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) GROSSMANN, Marcus, 91058 Erlangen (DE)
(72) VARATHARAAJAN, Sutharshun, 91058 Erlangen (DE)

H04L 5/00 **EN E-1850189** 2025 10 22 **3944551**
(86) 2016 04 04 2021197185
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SENDE- UND EMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES SENDEZEITINTERVALLS IN EINEM DRAHTLOSEN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2015 04 02 20150046828
(30) KR 2015 07 20 20150102675
(72) YEO, Jeongho, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KWAK, Yongjun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Juho, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Youngbum, 16677 Suwon-si (KR)

H04L 5/00 **EN E-1850190** 2025 10 22 **3941133**
(86) CN20083350 2020 04 03 2020785323
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) TRAININGSSEQUENZÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 03 201910267279
(72) YUAN, Fangchao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HU, Yinliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1850191** 2025 10 22 **4420453**
(86) CN21128381 2021 11 03 2021962818
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR PUNKTIERTEN ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(72) EPSTEIN, Avner, 80992 Munich (DE)
(72) SHILO, Shimon, 80992 Munich (DE)
(72) KLEIN, Arik, 80992 Munich (DE)
(72) REDLICH, Oded, 80992 Munich (DE)
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) EZRI, Doron, 80992 Munich (DE)

H04L 5/00 **EN E-1850192** 2025 10 22 **3748891**
(86) CN19073966 2019 01 30 2019753967
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSES GERÄT
(30) CN 2018 02 14 201810152378
(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 5/00 **EN E-1850193** 2025 10 22 **4145865**
(86) CN21090598 2021 04 28 2021812025
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) KANALMESSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 26 202010457081
(72) PAN, Dongcheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HU, Yinliang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Junhui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1850194** 2025 10 22 **4187824**
(86) CN20104554 2020 07 24 2020946168
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1850195** 2025 10 22 **3793118**
(86) CN18086391 2018 05 10 2018917767
(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) STRAHLANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) CHEN, Zhe, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Xin, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Lei, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)
(72) SONG, Lei, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Guoyu, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)

H04L 9/00 **EN E-1850196** 2025 10 22 **3888287**
(86) US20040397 2020 07 01 2020743508
(73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR APPROXIMATION VON VERZWEIGUNGSOPERATIONEN FÜR DIE VERWENDUNG MIT DURCH VOLLHOMOMORPHE VERSCHLÜSSELUNG (FHE) VERSCHLÜSSELTEN DATEN
(30) US 2019 09 12 201916568988
(72) VALD, Margarita, Mountain View, CA 94043, c/o Intuit Inc. 2700 Coast Avenue (US)
(72) SHEFFER, Yaron, Mountain View, CA 94043, c/o Intuit Inc. 2700 Coast Avenue (US)
(72) RESHEFF, Yehezkel Shraga, Mountain View, CA 94043, c/o Intuit Inc. 2700 Coast Avenue (US)
(72) BARENHOLZ, Tzvika, Mountain View, CA 94043, c/o Intuit Inc. 2700 Coast Avenue (US)

H04L 9/06 **EN E-1850197** 2025 10 22 **4121931**
(86) US21063024 2021 12 13 2021840744
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERWENDUNG SICHERER MEHRPARTEIENBERECHNUNG UND PROBABILISTISCHER DATENSTRUKTUREN ZUM SCHUTZ DES ZUGRIFFS AUF INFORMATIONEN
(30) US 2020 12 14 202063125142 P
(72) YEO, Kevin Wei Li, Mountain View, California 94043 (US)
(72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043 (US)

H04L 9/06 **EN E-1850198** 2025 10 22 **4145763**
(86) 2022 09 02 2022193608
(73) Garantir LLC, San Diego, CA 92101, 321 10th Avenue, 1208 (US)
(54) EXPORTIEREN ENTFERNTER KRYPTOGRAPHISCHER SCHLÜSSEL
(30) US 2021 09 03 202117467073
(72) Miller, Kieran, San Diego 92101 (US)

H04L 9/06 **EN E-1850199** 2025 10 22 **4124974**
(86) 2022 05 03 2022171310
(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) JP 2021 07 27 2021122563
(72) Shimizu, Toshihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Suzuki, Dai, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)

H04L 9/08 **EN E-1850200** 2025 10 22 **4197156**
(86) US22041025 2022 08 22 2022769827
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KRYPTOGRAPHISCH SICHERE KONTROLLE DURCH SICHERE MEHRPARTEIEN-RECHNUNG
(30) IL 2021 08 22 28576621
(72) WANG, Gang, Mountain View California 94043 (US)
(72) YUNG, Marcel M. Moti, Mountain View California 94043 (US)

H04L 9/08	EN E-1850201	2025 10 22	4109812
(86) KR21002102	2021 02 19	2021759910	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR SIGNIERUNG DER SCHLÜSSELVERWALTUNG DURCH EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR			
(30) KR 2020 02 25 20200023268			
(72) OH, Myeongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) KIM, Moonkyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) LEE, Seyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) LEE, Yeongsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) LEE, Jonghyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) CHOE, Yeonggeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
H04L 9/10	EN E-1850202	2025 10 22	4020915
(86) CN20112165	2020 08 28	2020858281	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)			
(54) NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2019 08 29 201910810004			
(72) WANG, Chunning, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04L 9/32	EN E-1850203	2025 10 22	4122155
(86) EP21060745	2021 04 23	2021731392	
(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)			
(54) FILTERUNG VON BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONEN			
(30) GB 2020 05 28 202007995			
(72) PAGANI, Alessio, London W1W 8AP (GB)			
(72) WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP (GB)			
H04L 9/32	EN E-1850204	2025 10 22	4275324
(86) CN21071063	2021 01 11	2021916881	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) HANDHABUNG VON ZUGANGSTOKEN FÜR INDIREKTE KOMMUNIKATION			
(72) WANG, Xin, Qingdao, Shandong 266033 (CN)			
(72) LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou (FR)			
(72) WANG, Xinxin, Qingdao, Shandong 266100 (CN)			
(72) DU, Hanxiao, Qingdao, Shandong 266699 (CN)			
H04L 9/32	EN E-1850205	2025 10 22	4362516
(86) CN22106284	2022 07 18	2022848319	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION			
(30) CN 2021 07 30 202110870734			
(72) ZHU, Jintao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LI, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) ZHOU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) DING, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04L 9/32	EN E-1850206	2025 10 22	3771141
(86)	2019 07 24	2019187995	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR SICHERUNG VON INTERAKTIONEN ZWISCHEN MINDESTENS ZWEI BENUTZERN IN EINEM NETZWERK			
(72) Tezelli-Yilmaz, Sibel, 72076 Tuebingen, Gottlieb-Olpp-Str. 33 (DE)			
(72) Cinaqui Pereira, Claudio, 70794 Filderstadt, Nordheimstrasse 5 (DE)			
H04L 9/40	EN E-1850207	2025 10 22	3989481
(86)	2021 07 13	2021185276	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SCHLÜSSELAUSTAUSCHS FÜR EINE SICHERHEITSOPERATION IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BERECHTIGUNGSÜBERTRAGUNG IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT			
(30) KR 2020 10 20 20200135849			
(72) CHU, Younsung, Suwon-si, 16677 (KR)			
H04L 9/40	EN E-1850208	2025 10 22	4201025
(86) US21044082	2021 07 30	2021759467	
(73) WhatsApp LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FÄLSCHUNGSSICHERUNG DIGITALER INHALTE			
(30) US 2020 08 18 202016996163			
(72) SAMINENI, Naga Rohit, Menlo Park, California 94025 (US)			

H04L 9/40	EN E-1850209	2025 10 22	3864821
(86) US19052983	2019 09 25	2019871315	
(73) McAfee, LLC, San Jose, CA 95002, 6220 America Center Drive (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND VERHINDERUNG VON BYPASS-BEDROHUNGEN DER HOST-FIREWALL DURCH EINE DATENVERBINDUNGSSCHICHT			
(30) IN 2018 10 11 201841038559			
(30) US 2019 06 26 201916453714			
(72) GANGADHARAN, Suresh, Bangalore, Karnataka 560068, D2 103 SNN Raj Serenity Begur Road, Yelenahalli (IN)			
(72) SEETHARAMAIAH, Sriranga, Bangalore, Karnataka 560068, No 63, "Sri Shankara Krupa" 7th Cross, 3rd Main Road, Akshayanagar West (IN)			
H04L 9/40	EN E-1850210	2025 10 22	4044546
(86) CN20117875	2020 09 25	2020883473	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT ZUR NACHRICHTENVERARBEITUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2019 10 31 201911057490			
(72) LI, Shiguang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
H04L 9/40	EN E-1850211	2025 10 22	3994842
(86) IB20000691	2020 05 13	2020806234	
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)			
(73) University of São Paulo, 05508-220 São Paulo, Reitoria Street, 374 Campus Armando de Salles Oliveira (BR)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG EINES KOEXISTENZANGRIFFS			
(72) OGAWA, Henrique, S., 08717-620 São Paulo, Rua Gomes Cardim 347, Mogi moderno Mogi das cruzeiros (BR)			
(72) LUTHER, Thomas, E., Sunnyvale, CA 94087, 1407 Franchere Pl (US)			
(72) RICARDINI, Jefferson, E., 06826-420 São Paulo, Rua dos canários 64, Jd. Vazame Embu Das Artes (BR)			
(72) SIMPLICIO, Marcos, A. Jr., 05508-010 São Paulo, Av. Prof. Luciano Gualberto, travessa 3, n.158, sala C1-50 Laboratório De Arquitetura E Redes De Computadores (BR)			
(72) CUNHA, Helmiton, 53290-230 Olinda, Pernambuco, Rua Santarem 103, Jd. Brasil (BR)			
(72) PATIL, Harsh, Kupwade, Fremont, CA 94536, 4436 Gibraltar Drive (US)			
H04L 9/40	FR E-1850212	2025 10 22	3674941
(86)	2019 12 23	2019219571	
(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)			
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER GESICHERTEN BERUFSSPEZIFISCHEN HARDWARE-ANWENDUNG, UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSSYSTEM			
(30) FR 2018 12 27 1874267			
(72) CRETI, Luc, 95870 BEZONS, River Ouest, 80, Quai Voltaire (FR)			
(72) NGO, Albert, 95870 BEZONS, River Ouest, 80, Quai Voltaire (FR)			
(72) TRONCHE, Dominique, 95870 BEZONS, River Ouest, 80, Quai Voltaire (FR)			
H04L 9/40	EN E-1850213	2025 10 22	4082168
(86) US20061867	2020 11 23	2020825353	
(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)			
(54) SICHERE PASSWORTGENERIERUNG UND -VERWALTUNG UNTER VERWENDUNG VON NFC-UND KONTAKTLOSEN CHIPKARTEN			
(30) US 2019 12 23 201916725866			
(72) OSBORN, Kevin, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)			
(72) RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)			
H04L 9/40	EN E-1850214	2025 10 22	3782102
(86) US19035419	2019 06 04	2019831183	
(73) Cirata, Inc., San Ramon, CA 94583, Suite 270 Bishop Ranch 8 5000 Executive Parkway (US)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR VERTEILTEN KOORDINIERUNGSMOTORBASIERTEN AUSTAUSCH MIT EINEM VERTEILTEN BLOCKCHAIN-KONTO			
(30) US 2018 07 03 201816026876			
(72) THURIMELLA, Ramakrishna, San Francisco, CA 94109, 1945 Washington St 506 (US)			
(72) AAHLAD, Yeturu, Foster City, CA 94404, 1040 Edgewater Blvd (US)			
H04L 9/40	EN E-1850215	2025 10 22	4082167
(86) US20061785	2020 11 23	2020820735	
(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)			
(54) SICHERE AUTHENTIFIZIERUNG AUF BASIS VON IN EINER KONTAKTLOSEN KARTE GESPEICHERTEN IDENTITÄTSDATEN			
(30) US 2019 12 24 201916726385			
(72) CAPURSO, Nicholas, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)			
(72) EDWARDS, Samuel, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)			
(72) PRIBBLE, Jason, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)			

H04L 12/12	EN E-1850216	2025 10 22	4064617
(86) CN19128469	2019 12 25	2019957859	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(72) ZHU, Haoren, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) JIN, Weisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
H04L 12/12	DE E-1850217	2025 10 22	4300893
(86)	2022 07 01	2022182566	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KÖPLUNG EINES GERÄTENETZWERKES UND EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKES SOWIE AUTOMATISIERUNGSSYSTEM			
(72) Walter, Maximilian, 90408 Nürnberg (DE)			
(72) Albrecht, Harald, 90475 Nürnberg (DE)			
(72) Hóme, Stephan, 91126 Schwabach (DE)			
H04L 12/12	EN E-1850218	2025 10 22	3979571
(86) CN20103126	2020 07 20	2020848157	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG UND EINES ENDGERÄTS			
(30) CN 2019 07 26 201910682532			
(72) YI, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) MA, Erli, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04L 12/14	EN E-1850219	2025 10 22	4191950
(86) CN20108743	2020 08 12	2020949042	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(72) ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LI, Wenqiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) XU, Yaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04L 12/18	EN E-1850220	2025 10 22	4231592
(86) CN21134058	2021 11 29	2021897193	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG			
(30) CN 2020 11 30 202011384280			
(72) PENG, Zhengyuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04L 12/28	EN E-1850221	2025 10 22	4381695
(86) EP22071369	2022 07 29	2022758485	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) REGELMODIFIKATION AN EINEM AUTOMATISIERUNGSSYSTEM			
(30) EP 2021 08 03 21189414			
(72) RAO GANESH, Ramachandra, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) SEMENOV, Andrii, 5656 AG Eindhoven (NL)			
H04L 12/28	EN E-1850222	2025 10 22	4173236
(86) US20039459	2020 06 24	2020941903	
(73) ALE USA Inc., Calabasas CA 91301, 26801 Agoura Road (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG VON IS-IS FÜR SPB IM KONTEXT EINES DIENSTANBIETERNETZWERKS			
(72) YERRAPUREDDY, Sanjeeva, Reddy, Calabasas, CA 91301 (US)			
(72) NALLUR, Pramoda, Calabasas, CA 91301 (US)			
H04L 12/46	EN E-1850223	2025 10 22	4037261
(86) CN20118204	2020 09 27	2020878944	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)			
(54) NACHRICHTENDETEKTIONSVERFAHREN, VERFAHREN ZUM AUFBAUEN EINER VERBINDUNGSAAUSHANDLUNGSBEZIEHUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG			
(30) CN 2019 10 22 201911007534			
(72) LIU, Guoliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04L 25/00	EN E-1850224	2025 10 22	4280487
(86) CN21074561	2021 01 30	2021921921	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN			
(72) LU, Deng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) ZHENG, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) ZHANG, Zhenxing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			

H04L 25/02	EN E-1850225	2025 10 22	4128675
(86) US21024084	2021 03 25	2021720070	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) ITERATIVE REFERENZSIGNALS YMBOLREKONSTRUKTION UND KANALSCHÄTZUNG			
(30) US 2020 03 27 202063001102 P			
(30) US 2021 03 24 202117211557			
(72) EGER, Ory, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) DALLAL, Yehonatan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ZACH, Noam, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LEVY, Sharon, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) WOLF, Guy, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LANDIS, Shay, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) BERLINER, Ran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) PICK, Jacob, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04L 25/02	EN E-1850226	2025 10 22	4376366
(86) KR22009832	2022 07 07	2022861543	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(73) Seoul National University R&DB Foundation, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KANALSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG EINES KURZ-/LANGZEITSPEICHERNETZWERKS IN EINEM MILLIMETERWELLENKOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) KR 2021 08 26 20210112977			
(72) KIM, Kyeongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) KIM, Won Jun, Seoul 08755 (KR)			
(72) KIM, Jin Hong, Seoul 05672 (KR)			
(72) SHIM, Byong Hyo, Seoul 06272 (KR)			
(72) AN, Yong Jun, Seoul 03936 (KR)			
H04L 25/02	EN E-1850227	2025 10 22	4436116
(86)	2023 03 24	2023305410	
(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)			
(54) UMSCHALTBARE ABSCHLUSSWIDERSTANDSSCHALTUNG			
(72) Mouret, Guillaume, 31023 Toulouse (FR)			
(72) Huot-Marchand, Alexis Nathanael, 31023 Toulouse (FR)			
(72) Serfer, Soufiane, 31023 Toulouse (FR)			
H04L 25/03	EN E-1850228	2025 10 22	4246904
(86) CN21140637	2021 12 22	2021914092	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG VON PHASENRAUSCHEN UND SYSTEM			
(30) CN 2020 12 30 202011631423			
(72) MA, Qianli, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04L 25/49	EN E-1850229	2025 10 22	4131875
(86)	2022 08 04	2022188786	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND/ODER DECODIERUNG VON DATEN UND GERÄT DAFÜR			
(30) US 2021 08 04 202163229401 P			
(30) US 2021 10 20 202117506481			
(72) ABBASFAR, Aliazam, San Jose, 95134 (US)			
(72) AMIRKHANY, Amir, Sunnyvale, 94087 (US)			
H04L 27/02	EN E-1850230	2025 10 22	4072176
(86) CN20072658	2020 01 17	2020913193	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG			
(72) GAO, Kuandong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) YAN, Mao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04L 27/20	EN E-1850231	2025 10 22	3869758
(86) CN19107210	2019 09 23	2019874523	
(73) Quantumtek Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, D3 Innovation Industrial Park No.800 Wangjiang West Road Hefei Hi-tech Development Zone (CN)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINES PHASENMODULATIONSBASIERTEN QKD-POLARISATIONSZUSTANDES			
(30) CN 2018 10 17 201811209350			
(72) TANG, Yanlin, Hefei, Anhui 230088, D3 Innovation Industrial Park No.800 Wangjiang West Road, Hefei Hi-tech Development Zone (CN)			
(72) XU, Mulan, Hefei, Anhui 230088, D3 Innovation Industrial Park No.800 Wangjiang West Road, Hefei Hi-tech Development Zone (CN)			
(72) LI, Dongdong, Hefei, Anhui 230088, D3 Innovation Industrial Park No.800 Wangjiang West Road, Hefei Hi-tech Development Zone (CN)			

H04L 27/26 (86)	EN E-1850232 2023 12 11	2025 10 22 2023215460	4401369
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) FLEXIBLE REFERENZFREQUENZUWEISUNG ZUR INTELLIGENTEN STÖRUNGSMINDERUNG (30) FI 2023 01 13 20235035 (72) WIACEK, Fabian, Warsaw (PL)			
H04L 27/26 (86)	EN E-1850233 2020 01 09	2025 10 22 2020703359	3909185
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) KOLLISION EINES SOUNDING-REFERENCE-SIGNAL (SRS) UND EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS (PUSCH) IM FALL VON TRÄGERAGGREGATION (30) GR 2019 01 09 20190100010 (30) US 2020 01 08 202016737862 (72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) AKULA, Prashanth, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) BHATTACHARJEE, Supratik, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) SHEN, Qiang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04L 27/26 (86)	EN E-1850234 2014 03 28	2025 10 22 2020170967	3703327
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR VERALLGEMEINERTE MEHRTRÄGER-FDM (30) US 2013 03 28 201361806187 P (30) US 2014 03 27 201414228155 (72) ZHU, Peiying, Kanata, Ontario K2M 2L4, 16 Pebble Creek Cres. (CA) (72) MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, 3 Bon Echo Cres. (CA) (72) JIA, Ming, Ottawa, Ontario K2A 0BE, 345 Whitby Ave. Apt 302 (CA) (72) TONG, Wen, Ottawa, Ontario K2C 4A7, 12 Whitestone Drive (CA)			
H04L 41/0631 (86)	EN E-1850235 2021 03 30	2025 10 22 2021165759	4068693
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR NETZWERKÜBERWACHUNG (72) Bouzid, Makram, 91400 Orsay (FR) (72) Kostadinov, Dimitre Davidov, 75015 Paris (FR) (72) Aghasaryan, Armen, 91600 Savigny sur Orge (FR)			
H04L 41/08 (86)	EN E-1850236 2020 06 03	2025 10 22 2020747225	4004720
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US) (54) BEREITSTELLUNG MITTELS COMPUTERSICHT (30) US 2019 07 31 201916527921 (72) GRIFFIN, Kyle, Hermosa Beach, California 90254, 1417 Monterey Blvd. (US)			
H04L 41/0806 (86)	EN E-1850237 2020 02 03	2025 10 22 2020917727	4090066
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG (72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) YANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04L 41/0823 (86)	EN E-1850238 2022 08 03	2025 10 22 2022188518	4167540
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) VERFÜGBARKEITS-SLO-BEWUSSTE NETZWERKOPTIMIERUNG (30) US 2021 10 12 202117498918 (72) HE, Jinjie, Mountain View, 94043 (US) (72) JOHNSTON, Matthew, Mountain View, 94043 (US) (72) SHARMA, Anurag, Mountain View, 94043 (US)			
H04L 41/12 (86)	EN E-1850239 2022 05 25	2025 10 22 2022815104	4354818
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) NETZWERKTOPOLOGIEANZEIGEVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG (30) CN 2021 05 31 202110605440 (72) SUN, Changsheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) TANG, Yufei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			

H04L 41/16 (86)	EN E-1850240 2022 03 28	2025 10 22 2022164664	4254895
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP) (54) KOMMUNIKATIONSNETZWERKANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES MASCHINENLERNMODELLS ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATIONSNETZWERKANALYSEN (72) SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich (DE) (72) THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich (DE) (72) MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150 (JP)			
H04L 43/028 (86)	EN E-1850241 2019 11 07	2025 10 22 2019207696	3820082
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE) (54) SYSTEM ZUR ANALYSE VON DATENVERKEHR SOWIE VERFAHREN ZUR ANALYSE VON DATENVERKEHR (72) Urban, Stefan, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)			
H04L 43/18 (86)	EN E-1850242 2022 01 19	2025 10 22 2022701510	4059186
(73) Noname Gate Ltd., Tel Aviv-Yafo, Berkovich Street 4 (IL) (54) TECHNIKEN ZUM SICHERN VON RECHNERSCHNITTSTELLEN (30) US 2021 01 21 202117154764 (72) LEVI, Shay, Tel Aviv-Yafo (IL) (72) GOLAN, Oz, Tel Aviv-Yafo (IL) (72) ZIGMAN, Hila, Tel Aviv-Yafo (IL) (72) SHPIGEL, Oren, Tel Aviv-Yafo (IL) (72) MAMAN, Netanel, Tel Aviv-Yafo (IL) (72) ALKALAI, Yuval, Tel Aviv-Yafo (IL)			
H04L 45/00 (86)	EN E-1850243 2022 01 14	2025 10 22 2022151630	4161024
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US) (54) METRIKBASIERTE MULTI-HOP-PFADAUSSWAHL (30) US 2021 09 30 202117449618 (72) MENON, Abilash, Sunnyvale, 94089 (US) (72) JORK, Markus, Sunnyvale, 94089 (US) (72) PETERSON, John M., Sunnyvale, 94089 (US)			
H04L 45/00 (86)	EN E-1850244 2019 07 31	2025 10 22 2019752409	3991365
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) TRANSPORT VON MTNC-ID ÜBER SRV6-FAHIGE DATENEbene FÜR 5G-TRANSPORT (72) LEE, Young, Plano, Texas 75074, 2432 Balmoral Drive (US) (72) GUICHARD, James Neil, Hollis, New Hampshire 03049, 38 Main Street (US) (72) JOHN, Kaippallimalil Mathew, Carrollton, Texas 75010, 5013 Bee Creek Road (US)			
H04L 45/00 (86)	EN E-1850245 2017 08 21	2025 10 22 2017904689	3609096
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG UND KONSTRUKTION EINER TOPOLOGIE IN EINEM PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERK (30) CN 2017 04 05 201710217394 (72) GENG, Dan, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (72) ZHANG, Weiliang, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (72) YUAN, Liquan, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (72) MA, Zhuang, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (72) YANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (72) GUO, Yong, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
H04L 45/02 (86)	EN E-1850246 2020 09 29	2025 10 22 2020900678	3896927
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) PAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM (30) CN 2020 02 21 202010109060 (72) HUA, Rongrong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) YU, Zhouyi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) PENG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			

H04L 45/16 (86) CN18124157	EN E-1850247 2018 12 27	2025 10 22 2018912178	3767901
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON MULTICAST-NACHRICHTEN (30) CN 2018 03 30 201810277203 (72) XIA, Nu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) CHEN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) ZHU, Xia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) ZHOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) HUANG, Yihong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) LI, Ji, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) WEI, Naiven, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H04L 45/24 (86) US15049502	EN E-1850248 2015 09 10	2025 10 22 2015771343	3202229
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) RELAISVERKNÜPFUNGSKOMMUNIKATION (30) US 2014 10 02 201462059066 P (30) US 2015 04 22 201514693559 (72) RYU, Jung, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04L 45/28 (86)	EN E-1850249 2021 11 01	2025 10 22 2021205824	4135292
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US) (54) INTELLIGENTE FLUSSZUSTANDSSYNCHRONISIERUNG ZUR VERBESSERUNG DER RESILIENZ, VERFÜGBARKEIT UND/ODER LEISTUNG REDUNDANTER NETZWERKSICHERHEITSVORRICHTUNGEN (30) US 2021 08 09 202117397848 (72) HAAS, Jeffery M., Sunnyvale, 94089 (US) (72) DRAKE, John E., Sunnyvale, 94089 (US) (72) JI, Weimin, Sunnyvale, 94089 (US)			
H04L 45/302 (86) EP22086954	EN E-1850250 2022 12 20	2025 10 22 2022830880	4454239
(73) Telia Company AB, 169 94 Solna, Stjärnorget 1 (SE) (54) ANWENDUNGSBASIERTES ROUTING (30) FI 2021 12 22 20216330 (72) JALKANEN, Tero, 04300 TUUSULA (FI) (72) SARAJISTO, Tomi, 00790 HELSINKI (FI)			
H04L 45/42 (86) CN20118226	EN E-1850251 2020 09 28	2025 10 22 2020888015	4047887
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (54) PFADPLANUNGSVERFAHREN, DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM (30) CN 2019 11 15 201911119744 (72) YIN, Mingliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04L 45/50 (86) IB18000745	EN E-1850252 2018 06 14	2025 10 22 2018759165	3808042
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) FLEXIBLE LABELWERTCODIERUNG FÜR LABEL-SWITCHED PAKETNETZE (72) DUTTA, Pranjal, Murray Hill, NJ 07974, 600-700 Mountain Avenue (US)			
H04L 47/56 (86) CN22112753	EN E-1850253 2022 08 16	2025 10 22 2022955258	4425882
(73) New H3C Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, 466 Changhe Road Binjiang District (CN) (54) PAKETWEITERLEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG (72) WANG, Wei, Beijing 100102 (CN)			
H04L 49/25 (86)	EN E-1850254 2023 03 21	2025 10 22 2023163026	4250678
(73) AVAGO TECHNOLOGIES INTERNATIONAL SALES PTE. LIMITED, Singapur 768923, No. 1 Yishun Avenue 7 (SG) (54) CUT-THROUGH-LATENZ UND NETZWERKFEHLERDIAGNOSE MIT BEGRENZTER FEHLERAUSBREITUNG (30) US 2022 03 25 202217704931 (72) GRISWOLD, Mark David, Fremont (US)			

H04L 51/216 (86) CN16079469	EN E-1850255 2016 04 15	2025 10 22 2016898273	3331202
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) NACHRICHTENPRÄSENTATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM (72) QIAN, Li, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) CHEN, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) WANG, Liangwei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) HUANG, Kangmin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H04L 65/1016 (86) CN21084552	EN E-1850256 2021 03 31	2025 10 22 2021780642	4117248
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG EINES ANRUFDIENSTES, ELEKTRONISCHES GERÄT UND LESBARES MEDIUM (30) CN 2020 03 31 202010246615 (72) MIAO, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN) (72) LIU, Jingxiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN) (72) PAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			
H04L 65/1016 (86)	EN E-1850257 2022 02 22	2025 10 22 2022158067	4231617
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE) (54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG UND/ODER SIGNALISIERUNG MINDESTENS EINES VOIP-ANRUF UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM (72) STEPANEK, Nicolas Walter, 64385 Reichelsheim (DE) (72) THIES, Emil, 47166 Duisburg (DE)			
H04L 65/61 (86) EP22080937	EN E-1850258 2022 11 07	2025 10 22 2022814320	4430816
(73) GlobalM SA, 1217 Meyrin, GE, Chemin du Grand-Puits 38 (CH) (54) LIVE-STREAMING-TECHNOLOGIEN (30) EP 2021 11 08 21206966 (72) CALLEJA, Paul, 1217 Meyrin (CH) (72) NEWHART, Lance, 1217 Meyrin (CH)			
H04L 67/00 (86) CN20113140	EN E-1850259 2020 09 03	2025 10 22 2020861513	4024817
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES DOMÄNENNAMENSYSTEMSERVERS, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANFORDERUNGSVERARBEITUNG UND SYSTEM (30) CN 2019 09 06 201910843948 (72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04L 67/02 (86)	DE E-1850260 2023 07 17	2025 10 22 2023185841	4496291
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE) (54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND INDUSTRIELLES AUTOMATISIERUNGSGERÄT ZUM VERARBEITEN EINER WEB-ANFRAGE VON EINEM CLIENT (72) Gerlach, Hendrik, 91058 Erlangen (DE) (72) Reichmann, Jürgen, 81825 München (DE)			
H04L 67/06 (86) CN21109429	EN E-1850261 2021 07 30	2025 10 22 2021860042	4191974
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON MEDIENDATEIEN (30) CN 2020 08 31 202010897642 (72) SUN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) VALLAS, Oleh, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) WANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) HUANG, Libo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04L 67/08 (86) CN20091863	EN E-1850262 2020 05 22	2025 10 22 2020815545	3968170
(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR VERWALTUNG EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG, NETZWERKVVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM (30) CN 2019 05 29 201910458834 (72) LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			

H04L 67/104	EN E-1850263	2025 10 22	3243314
(86) IB16000110	2016 01 05	2016734942	
(73) Umbra Technologies Ltd., Hong Kong 100015, Suite 2006 20th Floor Hua Qin International Building 340 Queen's Road Central (HK)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR NEUTRALE ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNGSSCHNITTSTELLE			
(30) US	2015 01 06	201562100406 P	
(30) US	2015 01 28	201562108987 P	
(30) US	2015 04 07	201562144293 P	
(30) US	2015 04 22	201562151174 P	
(30) US	2015 06 11	201562174394 P	
(30) WO	2015 12 07	PCT/US2015/064242	
(30) US	2015 12 11	201562266060 P	
(72) RUBENSTEIN, Joseph, E., Beijing, Silver Maple Gardens 2-f-602 Dashanzi Caihonglu Chaoyang District (CN)			
H04L 67/1095	EN E-1850264	2025 10 22	4033728
(86)	2021 03 23	2021164185	
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)			
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON REPLIZIERTEN OBJEKTEN ÜBER NETZWERKKNOTEN IN STARK SKALIERTEN UMGEBUNGEN			
(30) US	2021 01 22	202117155332	
(72) SETH, Sameer, Sunnyvale, CA California 94089 (US)			
(72) KUMAR M R, Ananda, Sunnyvale, CA California 94089 (US)			
(72) NAMBALLA, Manoj, Sunnyvale, CA California 94089 (US)			
H04L 67/12	EN E-1850265	2025 10 22	4358492
(86)	2023 09 29	2023200949	
(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON FAHRPARAMETERN EINES FAHRZEUGS DURCH EINE TELEMATIKVORRICHTUNG			
(30) US	2022 10 19	202263417539 P	
(30) US	2022 11 25	202217994130	
(72) Himanshu, Gulati, Waterloo (CA)			
(72) Kanwaljit, Basra, Milton (CA)			
H04L 67/12	EN E-1850266	2025 10 22	4342140
(86) EP21063012	2021 05 17	2021728471	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) BESTIMMUNG, OB EINE VORRICHTUNG EINE AKTION AUSFÜHREN KANN			
(72) CYRAS, Kristijonas, 169 59 Solna (SE)			
(72) DAOUTIS, Marios, 168 65 Bromma (SE)			
(72) MUJUMDAR, Anusha Pradeep, Bangalore 560048 (IN)			
(72) KATTEPUR, Ajay, Bangalore 560094 Andhra Pradesh (IN)			
(72) DEMIREL, Burak, 125 48 Älvsjö (SE)			
H04L 67/12	EN E-1850267	2025 10 22	4234305
(86)	2022 02 25	2022158960	
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)			
(54) FLUGBESATZUNGSKODIERTE SCHNITTSTELLENVORRICHTUNGEN			
(72) Segelhorst, Hendrik, 21129 Hamburg (DE)			
(72) Schußeler, Christian, 21129 Hamburg (DE)			
H04L 67/12	EN E-1850268	2025 10 22	4314958
(86) EP21058180	2021 03 29	2021716314	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) KATEGORISIERUNG VON RESSOURCEN UNTER VERWENDUNG EINES LEICHTGEWICHTIGEN MASCHINE-ZU-MASCHINE-PROTOKOLLS			
(72) OCAK, Mert, 02700 Kauniainen (FI)			
(72) LAZRAQ, Tawfik, 18146 Lidingö (SE)			
(72) VALL-LLOSERÀ, Gemma, 175 48 JÄRFÄLLA (SE)			
H04L 67/14	EN E-1850269	2025 10 22	4066416
(86) CN20107747	2020 08 07	2020948124	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) RE-MAPPING VON NETZABSCHNITTEN ZUM UNTERSTÜTZEN DER DIENSTKONTINUITÄT			
(72) LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H04L 67/51	EN E-1850270	2025 10 22	4123985
(86) CN21086486	2021 04 12	2021785573	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) ANWENDUNGSENTDECKUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2020 04 10 202010284829			
(72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			

H04L 67/51	EN E-1850271	2025 10 22	3306896
(86)	2016 10 07	2016306326	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) ZUGRIFF AUF VON EINEM VERTEILTEN DATENSPEICHERSYSTEM BEREITGESTELLTE DIENSTE			
(72) GARCIA, Marie-France, 22304 Lannion, Alcatel-Lucent International 4 rue de Broglie (FR)			
(72) COULOIGNER, Christine, 22304 Lannion, Alcatel-Lucent International 4 rue de Broglie (FR)			
(72) MOUZER, Patrice, 22304 Lannion, Alcatel-Lucent International 4 rue de Broglie (FR)			
H04L 69/08	EN E-1850272	2025 10 22	4304155
(86) CN22082276	2022 03 22	2022778673	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLUETOOTH-NACHRICHTENÜBERTRAGUNG UND BLUETOOTH-NETZWERK			
(30) CN 2021 03 31 202110351579			
(72) WANG, Yiming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LUO, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04L 69/085	EN E-1850273	2025 10 22	4459959
(86)	2024 03 04	2024161077	
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühlendorfstrasse 15 (DE)			
(54) MESH-ROUTER ZUM ANSCHLIESSEN AN EIN MESH-NETZWERK			
(30) US 2023 05 05 202318312743			
(72) Roeglinger, Sebastian, 85276 Pfaffenhofen (DE)			
(72) Schmid, Bjoern, 81369 Munich (DE)			
H04M 1/02	DE E-1850274	2025 10 22	4047911
(86)	2021 02 23	2021158702	
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)			
(54) AUFSTECK-MODUL FÜR EINE TAE, VERFAHREN ZU DESSEN IDENTIFIKATION UND AUSLESEGERÄT			
(72) Hartke, Peter, 13158 Berlin (DE)			
(72) Chrast, Peter-Marc, 89129 Langenau (DE)			
(72) Kaiser, Nils, 40597 Düsseldorf (DE)			
(72) Landmann, Patrick, 55543 Bad Kreuznach (DE)			
(72) Voigt, Sebastian, 06231 Bad Dürrenberg (DE)			
(72) Hölzel, Thomas, 16540 Hohen Neuendorf (DE)			
(72) Schumacher, Sarah, 22869 Schenefeld (DE)			
(72) Faller, Andreas, 53332 Bornheim (DE)			
H04M 1/02	EN E-1850275	2025 10 22	4329277
(86) CN23087922	2023 04 12	2023805840	
(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) POSITIONIERUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2022 07 08 202210802136			
(72) GUO, Renwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H04M 1/02	EN E-1850276	2025 10 22	4280025
(86)	2019 12 18	2023201111	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)			
(54) FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) KR 2018 12 28 20180172360			
(72) Ha, Seung Hwa, 17113 Giheung-gu, Yongin-si (KR)			
H04M 1/02	FR E-1850277	2025 10 22	4478691
(86)	2024 05 22	2024177421	
(73) Cogelec, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, 370 Rue de Maunil (FR)			
(54) GEGENSPRECHANLAGE			
(30) FR 2023 06 16 2306237			
(72) LECLERC, Roger, 85130 LES LANDES GENUSSON (FR)			
H04M 1/24	EN E-1850278	2025 10 22	4080861
(86) CN20125953	2020 11 02	2020916067	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(54) DRUCKMESSUNGSSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2020 01 22 202010075715			
(72) Li, Wenbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) XU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			

H04M 1/72406 (86)	EN E-1850279 2014 05 29	2025 10 22 2020214503	3813337
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US) (54) DYNAMISCHE ANPASSUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG AUF BASIS EINER BENUTZERAKTIVITÄT (30) US 2013 06 09 201361832919 P (30) US 2014 04 15 201414253742 (72) Stanley-Marbell, Phillip, Cupertino, CA California CA 95014, Apple Inc. One Apple Parkway (US) (72) Kapoor, Gaurav, Cupertino, CA California CA 95014, Apple Inc. One Apple Parkway (US) (72) WAN, Kit-man, Cupertino, CA California CA 95014, Apple Inc One Apple Parkway (US) (72) Andrews, Jonathan, Cupertino, CA California CA 95014, Apple Inc One Apple Parkway (US)			
H04M 1/72436 (86) CN22083453	EN E-1850280 2022 03 28	2025 10 22 2022778880	4287596
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN) (54) NACHRICHTENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2021 04 01 202110357084 (72) XU, Jie, Hangzhou, Zhejiang 311100 (CN)			
H04M 1/725 (86) CN21113516	EN E-1850281 2021 08 19	2025 10 22 2021860254	4191988
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) ANRUFVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG (30) CN 2020 08 24 202010856562 (72) YANG, Xuefei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04M 3/523 (86) US22052938	EN E-1850282 2022 12 15	2025 10 22 2022850803	4449700
(73) Genesys Cloud Services, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1302 El Camino Real, Suite 300 (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DER VERWALTUNG VON KUNDENWARTEZEITEN IN KONTAKTZENTREN (30) US 2021 12 15 202117551844 (72) FRIIO, Andrea, MENLO PARK, California 94025 (US)			
H04M 3/56 (86) US21039668	EN E-1850283 2021 06 29	2025 10 22 2021748997	4173276
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) ABFRAGE FÜR EINE KONFERENZVERBINDUNGSDISKUSSION (30) US 2020 06 30 202063046240 P (30) US 2020 08 25 202063070220 P (30) US 2021 03 24 202117211711 (30) US 2021 03 24 202117211715 (72) BURD, Emily, Mountain View, California 94043 (US) (72) SHARMA, Akshat, Mountain View, California 94043 (US)			
H04M 9/08 (86)	EN E-1850284 2019 07 17	2025 10 22 2023180133	4224832
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) ECHOERKENNUNG (30) US 2018 07 18 201862700138 P (72) LOIKO, Alexandre, Mountain View, 94043 (US) (72) WIREBRAND, Marcus, Mountain View, 94043 (US) (72) ZACKRISSON, Samuel, Martin, Mountain View, 94043 (US) (72) CREUSEN, Ivo, Mountain View, 94043 (US) (72) SEBASTIAN ULLBERG, Mans, Gustaf, Mountain View, 94043 (US) (72) JOHANSSON, Daniel, Mountain View, 94043 (US) (72) BAZZICA, Alessio, Mountain View, 94043 (US)			
H04M 9/08 (86) EP20074427	EN E-1850285 2020 09 02	2025 10 22 2020765183	4205376
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) AKUSTISCHE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR MIMO-AKUSTISCHE ECHO-STÖRNUNG (72) HAUBNER, Thomas, 91058 Erlangen (DE) (72) HALIMEH, Modar, 91058 Erlangen (DE) (72) KELLERMANN, Walter, 91058 Erlangen (DE) (72) TAGHIZADEH, Mohammad, 80992 Munich (DE)			
H04N 1/00 (86)	EN E-1850286 2022 08 23	2025 10 22 2022191607	4149102
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP) (54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM (30) JP 2021 08 31 2021141465 (72) SHIBAMORI, Tomoki, Tokyo (JP)			

H04N 1/23 (86)	EN E-1850287 2023 07 17	2025 10 22 2023185887	4311216
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP) (54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM (30) JP 2022 07 21 2022116389 (72) HIGANO, Miho, Tokyo 146-8501 (JP)			
H04N 7/12 (86) US20051857	EN E-1850288 2020 09 21	2025 10 22 2020847067	4022889
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) SKALIERBARE VERSCHACHTELUNG VON SEI-NACHRICHTEN FÜR SPEZIFIZIERTE SCHICHTEN (30) US 2019 09 24 201962905144 P (72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, 6264 Sunrose Crest Way (US)			
H04N 7/14 (86) US17021229	EN E-1850289 2017 03 08	2025 10 22 2017714584	3430803
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) AKTION(EN) BASIEREND AUF AUTOMATISCHER TEILNEHMERIDENTIFIKATION (30) US 2016 03 15 201615071157 (72) RILEY, Raymond Walter, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US) (72) GURR, Kae-Ling, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: PatentGroup Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US) (72) CHRISTIE, Brett Delainey, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US) (72) MARUSKA, Joshua D., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US) (72) NOBLE, Joshua, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)			
H04N 7/14 (86) CN21119997	EN E-1850290 2021 09 23	2025 10 22 2021874335	4207753
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) VIDEOANRUFVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM (30) CN 2020 09 30 202011063489 (72) ZHANG, Xingong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) WANG, Manjie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04N 13/128 (86)	EN E-1850291 2021 12 29	2025 10 22 2021218162	4135317
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN) (54) STEREOSKOPISCHES BILDAUFNAHMEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2021 04 29 202110473235 (72) ZHANG, Yangyang, Beijing, 100085 (CN) (72) HUANG, Zixuan, Beijing, 100085 (CN) (72) YIN, Shuangshuang, Beijing, 100085 (CN)			
H04N 17/00 (86)	EN E-1850292 2020 04 01	2025 10 22 2020167451	3890316
(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE) (54) KOLLIMATORBASIERTE KALIBRIERUNG EINER KAMERA (72) Lasaruk, Aless, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19 (DE) (72) Manjunatha, Sumukha, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property - Sieboldstraße 19 (DE)			
H04N 19/11 (86) CN16112628	EN E-1850293 2016 12 28	2025 10 22 2016925804	3547683
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) CHROMINANZVORHERSAGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG (72) HAN, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) AN, Jicheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) ZHENG, Jianhua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			

H04N 19/129 (86)	EN E-1850294 2013 06 26	2025 10 22 2024172972	4443877
(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 20, Yeouido-dong (KR)			
(54) DEKODIERUNGSVORRICHTUNG UND KODIERVORRICHTUNG			
(30) US 2012 06 26 201261664701 P			
(30) US 2012 07 17 201261672750 P			
(72) Hendry, Hendry, 137-130 Seoul (KR)			
(72) Kim, Jungsun, 137-130 Seoul (KR)			
(72) Kim, Chulkeun, 137-130 Seoul (KR)			
(72) Jeon, Byeongmoon, 137-130 Seoul (KR)			
(72) Jeong, Sangoh, 137-130 Seoul (KR)			
H04N 19/157 (86)	EN E-1850295 CA16051009 2016 08 26	2025 10 22 2016840457	3345397
(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)			
(54) VIDEOCODIERUNG MIT VERZÖGERTER REKONSTRUKTION			
(30) US 2015 09 02 201514842865			
(72) HE, Dake, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Ave. East Ext. 78760 (CA)			
H04N 19/523 (86)	EN E-1850296 CN19093499 2019 06 28	2025 10 22 2019825737	3799693
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) BEWEGUNGSVEKTORVERFEINERUNGSSUCHE MIT GANZZAHLIGER PIXELAUFLÖSUNG			
(30) US 2018 06 28 201862691582 P			
(30) US 2018 06 28 201862691594 P			
(72) ESENLIK, Semih, 80992 München, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)			
(72) ZHAO, Zhijie, 80992 München, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)			
(72) KRASNOV, Ivan, 80992 München, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)			
(72) CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, 2330 Central Expressway (US)			
H04N 19/56 (86)	EN E-1850297 CN20107347 2020 08 06	2025 10 22 2020850619	4011082
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM CODIEREN VON VIDEODATEN			
(30) US 2019 08 08 201962884335 P			
(72) YANG, Yuchiao, Taipei 114 (TW)			
H04N 19/70 (86)	EN E-1850298 US21025635 2021 04 02	2025 10 22 2021782301	4128792
(73) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR HIGH-LEVEL-SYNTAX IN DER VIDEOCODIERUNG			
(30) US 2020 04 03 202063005203 P			
(30) US 2020 04 04 202063005309 P			
(72) JHU, Hong-Jheng, Beijing, 100085, Rm101D1-7, 1st Floor, Bldg 1, No. 6, Shangdi West Road Haidian District (CN)			
(72) CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122, 8910 University Center Lane, Suite 400 (US)			
(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130, 6691 Aliso Valley Way (US)			
(72) MA, Tsung-Chuan, San Diego, California 92122, 3535 Lebon Dr., APT 4315 (US)			
(72) CHEN, Wei, San Diego, California 92130, 12569 Carmel Canyon Road (US)			
(72) WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, 8910 University Center Lane, Suite 400 (US)			
(72) YU, Bing, Beijing 100085, Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No. 6, Shangdi West Road Beijing (CN)			
H04N 19/70 (86)	EN E-1850299 US21020720 2021 03 03	2025 10 22 2021715019	4115619
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) VIDEOKODIERUNGSSYNTAX			
(30) US 2020 03 04 202062984895 P			
(30) US 2020 04 01 202063003710 P			
(30) US 2021 03 02 202117189976			
(72) HE, Yong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04N 19/89 (86)	EN E-1850300 2022 02 08	2025 10 22 2022155538	4044601
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)			
(54) SCHALTUNGSANORDNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN			
(30) JP 2021 02 10 2021019425			
(72) MAZROUEI, Sebdani Mahmood, Markham (CA)			
(72) ANAND, Kumar anandabairavasamy, Richmond (CA)			
(72) MATSUDA, Hideki, Suwa-shi, 392-8502 (JP)			

H04N 21/234 (86)	EN E-1850301 US17012336 2017 01 05	2025 10 22 2017736335	3400545
(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1173 Coleman Avenue (US)			
(54) DATENVERARBEITUNGSSYSTEM MIT KANALWECHSELBASIERTER AUSLÖSERFUNKTION			
(30) US 2016 01 05 201662275081 P			
(72) HARRON, Wilson, Emeryville CA 94608, 2000 Powell Street Suite 1500 (US)			
(72) DIMITRIOU, Konstantinos Antonios, Emeryville CA 94608, 2000 Powell Street - Suite 1500 (US)			
H04N 21/242 (86)	EN E-1850302 IL20051201 2020 11 19	2025 10 22 2020890225	4062647
(73) W.S.C. Sports Technologies Ltd., 5320047 Givatayim, 4 Ariel Sharon Street (IL)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENSTROMSYNCHRONISIERUNG			
(30) US 2019 11 20 201916689148			
(72) BERCOVICH, Amos, 4840921 Rosh Haayin, 11/60 Natan Alterman St. (IL)			
H04N 21/258 (86)	EN E-1850303 CN20115703 2020 09 16	2025 10 22 2020953605	4207774
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON INHALTSÜBERTRAGUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG			
(72) LIANG, Zhijian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) CHEN, Conger, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) GUO, Yongwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) WEI, Zhigui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04N 21/41 (86)	EN E-1850304 2022 07 14	2025 10 22 2022184995	4243424
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR 2022 03 08 20220029138			
(72) KWON, Miyeon, 06772 Seoul (KR)			
(72) LEE, Kyungryun, 06772 Seoul (KR)			
H04N 21/426 (86)	EN E-1850305 DO17050001 2017 12 13	2025 10 22 2017934742	3902294
(73) Fiorentino, Ramon, Santo Domingo, Juan Parada Bonilla 13 Edificio Cohisa VI Apt.701 (DO)			
(54) VERBUNDENES SYSTEM ZUR HOCHWERTIGEN DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG VON AUDIO UND VIDEO ZWISCHEN ELEKTRONISCHEN VERBRAUCHERVORRICHTUNGEN			
(72) DELGADO, Miguel, Santo Domingo de Guzman, Distrito Nacional, Calle José Contreras 37 Torre PA37, Apartamento A-1-6 Zona Universitaria (DO)			
(72) FIORENTINO, Ramon, Santo Domingo, Juan Parada Bonilla 13, Edificio Cohisa VI Apt. 701 (DO)			
H04N 21/43 (86)	EN E-1850306 2014 07 16	2025 10 22 2024187203	4436192
(73) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr. (US)			
(54) ZUORDNUNG VON WIEDERGABEVORRICHTUNGEN ZU WIEDERGABEWARTESCHLANGEN			
(30) US 2013 07 17 201313944702			
(72) VEGA-ZAYAS, Luis, R, Goleta, 93117 (US)			
(72) JOHANSEN, Kristen, Goleta, 93117 (US)			
(72) BATES, Paul, Goleta, 93117 (US)			
(72) KUMAR, Abhishek, Goleta, 93117 (US)			
H04N 21/44 (86)	EN E-1850307 2022 12 20	2025 10 22 2022306960	4391559
(73) Broadpeak, 35510 Cesson Sevigne, 15 Rue Claude Chappe Zone des Champs Blancs (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES AUDIO- UND/ODER VIDEOINHALTS UND TRANSCODIERUNGSPROXY ZUR IMPLEMENTIERUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS			
(72) GUERY, Pierre-Jean, 35510 CESSON SEVIGNE (FR)			
(72) RICHARD, Vincent, 35510 CESSON SEVIGNE (FR)			
(72) GAGEOT, Dylan, 35510 CESSON SEVIGNE (FR)			
H04N 21/462 (86)	EN E-1850308 US18048760 2018 08 30	2025 10 22 2018849505	3677039
(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1173 Coleman Avenue (US)			
(54) WEAVE-STREAMING VON INHALT IN EINE LINEARE BETRACHTUNGSERFAHRUNG			
(30) US 2017 09 01 201762553373 P			
(72) Parampath, Louqman Ackandy, Los Gatos, California 95032 (US)			
(72) Baharloo, Cameron, Los Gatos, California 95032 (US)			
(72) Kalluri, Rama Murty, Los Gatos, California 95032 (US)			
(72) Rosenberg, Scott, Los Gatos, California 95032 (US)			

H04N 23/00 **EN E-1850309** 2025 10 22 **4409925**
 (86) US22045062 2022 09 28 2022797172
 (73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
 (54) SYSTEM ZUR VERARBEITUNG ANGEPAßTER BILDER
 (30) US 2021 09 30 202163250796 P
 (30) US 2022 01 05 202217569343
 (72) AL MAJID, Newar Husam, Santa Monica, California 90405 (US)
 (72) BARRON, Christine, Santa Monica, California 90405 (US)
 (72) CHAN, Ryan, Santa Monica, California 90405 (US)
 (72) SAINT-PREUX, Bertrand, Santa Monica, California 90405 (US)
 (72) STERNSTEIN, Shoshana, Santa Monica, California 90405 (US)

H04N 23/00 **EN E-1850310** 2025 10 22 **4440128**
 (86) CN22135164 2022 11 29 2022913965
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
 (54) ANTRIEBSVORRICHTUNG, ANTIVERWACKELUNGSBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
 (30) CN 2021 12 31 202111679340
 (72) DONG, Xiaoshi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
 (72) FENG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
 (72) CHU, Huai Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
 (72) XU, Jinghui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04N 23/00 **EN E-1850311** 2025 10 22 **3771196**
 (86) KR19003095 2019 03 18 2019772457
 (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
 (54) KAMERAMODUL UND DAMIT AUSGESTATTETE OPTISCHE VORRICHTUNG
 (30) KR 2018 03 20 20180031913
 (72) O, Young Don, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

H04N 23/11 **EN E-1850312** 2025 10 22 **3732451**
 (86) US18067834 2018 12 28 2018834306
 (73) Flir Systems AB, 187 15 Täby, P.O. Box 7376 (SE)
 (73) Teledyne Flir, LLC, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
 (54) INFRAROTSENSORANORDNUNG MIT SENSOREN FÜR UNTERSCHIEDLICHE SPEKTRALANTWORTEN
 (30) US 2017 12 29 201762612272 P
 (72) NYGREN, Hakan E., Goleta, California 93117, 6769 Hollister Avenue (US)
 (72) KURTH, Eric A., Goleta, California 93117, 6769 Hollister Avenue (US)
 (72) SANDSTEN, Jonas, Goleta, California 93117, 6769 Hollister Avenue (US)

H04N 23/11 **EN E-1850313** 2025 10 22 **4142283**
 (86) 2022 07 22 2022186391
 (73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
 (54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES INFRAROTBILDES
 (30) US 2021 08 24 202163236430 P
 (72) Smits, Soeren, Neustadt (DE)
 (72) Pitz, Ulrich, Siefersheim (DE)
 (72) Pazekha, Stepan, Wuppertal (DE)

H04N 23/11 **EN E-1850314** 2025 10 22 **4004869**
 (86) US20024602 2020 03 25 2020719086
 (73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
 (54) INERTIAL UNTERSTÜTZTE ZIELERFASSUNG
 (30) US 2019 07 29 201916524688
 (72) RAGUCCI, Anthony, J., Waltham, Massachusetts 02451-1449, c/o Raytheon Company 870 Winter Street (US)

H04N 23/45 **EN E-1850315** 2025 10 22 **4325877**
 (86) CN23092193 2023 05 05 2023764816
 (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) FOTOGRAFIEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
 (30) CN 2022 07 06 202210788481
 (72) GUO, Jinning, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/50 **EN E-1850316** 2025 10 22 **3808069**
 (86) US19037022 2019 06 13 2019735026
 (73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
 (54) BEWEGUNGSKOMPENSATION EINER SONDE
 (30) US 2018 06 14 201816008475
 (72) DIWINSKY, David Scott, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
 (72) ROBERTS, Herbert Chidsey, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
 (72) RASCH, Lyle Timothy, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
 (72) FULLINGTON, Michael Dean, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
 (72) GRADY, Wayne Ray, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
 (72) GRAHAM, Andrew Crispin, Bristol BS34 7JU, c/o General Electric Company OC Robotics Unit 5 Abbey Wood Business Park (GB)

H04N 23/52 **EN E-1850317** 2025 10 22 **4123369**
 (86) KR21003426 2021 03 19 2021772482
 (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
 (54) LINSENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL SOWIE OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT
 (30) KR 2020 03 19 20200033748
 (30) KR 2020 03 19 20200033791
 (30) KR 2020 03 31 20200039080
 (72) LEE, Jun Taek, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
 (72) MUN, Chung Min, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
 (72) SHIN, Min Jung, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

H04N 23/52 **EN E-1850318** 2025 10 22 **4295197**
 (86) US22011890 2022 01 11 2022703740
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
 (54) THERMISCHE ABSCHWÄCHUNG VON EINZELPHOTONEN-AVALANCHE-DIODENARRAYS IN KOPFMONTIERTEN ANZEIGEN
 (30) US 2021 02 22 202117181991
 (72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
 (72) BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
 (72) EDMONDS, Christopher Douglas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04N 23/54 **EN E-1850319** 2025 10 22 **4254933**
 (86) 2022 03 29 2022165073
 (73) Magna Electronics Sweden AB, 447 37 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
 (54) FAHRZEUGKAMERALEITERPLATTE
 (72) WIGREN, Roger, 447 37 Vårgårda (SE)
 (72) FREDRIKSSON, Peter, 447 37 Vårgårda (SE)
 (72) KNUTSSON, Per, 447 34 Vårgårda (SE)
 (72) PERSSON, Madeleine, 583 30 Linköping (SE)
 (72) LIND, Tobias, 447 34 Vårgårda (SE)
 (72) STJÄRNSTRÖM, Tobias, 447 34 Vårgårda (SE)

H04N 23/55 **EN E-1850320** 2025 10 22 **4557755**
 (86) 2023 11 16 2023210256
 (73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
 (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER INFRAROT-BELEUCHTUNGSQUELLE
 (72) Larsson, Kajsa, 223 69 LUND (SE)
 (72) Fransson, Kent, 223 69 LUND (SE)
 (72) Lundberg, Stefan, 223 69 LUND (SE)

H04N 23/57 **EN E-1850321** 2025 10 22 **4020964**
 (86) CN20109471 2020 08 17 2020855950
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
 (54) KAMERASTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT
 (30) CN 2019 08 30 201910818478
 (72) LIU, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
 (72) CHEN, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 23/60 **EN E-1850322** 2025 10 22 **4340382**
 (86) CN22142843 2022 12 28 2022928463
 (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 PLANUNG EINER STRATEGIE MIT MEHREREN KAMERAS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG DAFÜR
 (30) CN 2022 02 28 202210193105
 (72) XU, Jirun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/61 **EN E-1850323** 2025 10 22 **3758358**
 (86) CN19084704 2019 04 28 2019791992
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
 (54) FOTOGRAFISCHES VERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
 (30) WO 2018 04 28 PCT/CN2018/085184
 (72) SHE, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
 (72) LIU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
 (72) JU, Huawei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04N 23/62 **EN E-1850324** 2025 10 22 **4350628**
 (86) CN23084760 2023 03 29 2023790527
 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
 (54) KAMERAKALIBRIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
 (30) CN 2022 08 03 202210927687
 (72) WU, Qian, Ningde, Fujian 352100 (CN)
 (72) CHEN, Jiwei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
 (72) JIANG, Guannan, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H04N 23/63	EN E-1850325	2025 10 22	4460023
(86) CN23087338	2023 04 10	2023844895	
(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) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG			
(30) CN	2022 07 28	202210900690	
(72) SHAO, Tao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) ZHANG, Wenhong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) XIAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) ZHU, Congchao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H04N 23/745	EN E-1850326	2025 10 22	4029237
(86) US20047236	2020 08 20	2020768154	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) VERRINGERUNG DER FLIMMERWIRKUNG MEHRERER LICHTQUELLEN IN EINEM BILD			
(30) US	2019 10 11	201962914057 P	
(30) US	2020 06 16	202016902623	
(72) SUN, Gang, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) GAO, Jinglun, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) VELARDE, Ruben Manuel, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) HUNG, Szepo Robert, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
H04N 23/88	EN E-1850327	2025 10 22	4325880
(86)	2022 08 19	2022191207	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
(54) KAMERA-SENSOR-ZU-SENSOR-FARBRAUMABBILDUNG			
(72) Uzunov, Vladislav, 33720 TAMPERE (FI)			
(72) Nikkanen, Jarno, 33720 TAMPERE (FI)			
(72) Kotka, Janne, 33720 TAMPERE (FI)			
H04Q 11/00	EN E-1850328	2025 10 22	4184937
(86) CN21103256	2021 06 29	2021857362	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM DATENZENTRUM			
(30) CN	2020 08 17	202010826601	
(30) CN	2020 12 31	202011639115	
(72) ZHOU, Yigang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LU, Shengwen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) MAO, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) HU, Zhonghua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LI, Fengkai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LIU, Yongfeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04R 1/10	EN E-1850329	2025 10 22	4256804
(86) US21060999	2021 11 29	2021827800	
(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)			
(54) GEMEINSAME NUTZUNG VON AUDIO AUS EINER QUELLVORRICHTUNG			
(30) US	2020 12 02	202063120563 P	
(30) US	2021 03 30	202117217201	
(72) JORGOVANOVIC, Milos, Seattle, WA 98108-1226 (US)			
(72) BATTI, Ganesha, Seattle, WA 98108-1226 (US)			
H04R 1/10	EN E-1850330	2025 10 22	4124061
(86) CN21085300	2021 04 02	2021779338	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES TRAGEZUSTANDS EINES DRAHTLOSEN OHRHÖRERS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG			
(30) CN	2020 04 03	202010258894	
(72) CHEN, Haiying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) QIAN, Liangfang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) XI, Linxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04R 1/28	EN E-1850331	2025 10 22	3745711
(86) KR18008744	2018 08 01	2018901833	
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) KR	2018 01 25	20180009573	
(72) YOUN, Hyunseung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)			
(72) YANG, Sungeun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)			
(72) JEONG, Seokhee, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)			

H04R 1/40	EN E-1850332	2025 10 22	3854108
(86) US19051989	2019 09 19	2019782827	
(73) Shure Acquisition Holdings, Inc., Niles, IL 60714, 5800 West Touhy Avenue (US)			
(54) EINSTELLBARE KEULENFORM FÜR ARRAY-MIKROFONE			
(30) US	2018 09 20	201862733779 P	
(72) SHUMARD, Brent, Robert, Mount Prospect, IL 60056, 708 W. Lonnquist Blvd. (US)			
(72) ABRAHAM, Mathew, T., Colorado Springs, CO 80920, 9735 Pleasanton Drive (US)			
H04R 3/04	EN E-1850333	2025 10 22	4373133
(86) CN22096971	2022 06 02	2022841078	
(73) RealMe Chongqing Mobile Telecommunications Corp., Ltd., Chongqing 401120, No.178 Yulong Avenue, Yufengshan, Yubei District (CN)			
(54) AUDIODATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN	2021 07 16	202110808650	
(72) LING, Huadong, Chongqing 401120 (CN)			
H04R 5/02	EN E-1850334	2025 10 22	4412246
(86)	2024 01 30	2024154741	
(73) ALPS ALPINE CO., LTD., Ota-ku Tokyo 145-8501, 1-7, Yuikigaya-otsukamachi, (JP)			
(54) TONVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, TONSYSTEM UND TONVERARBEITUNGSVERFAHREN			
(30) JP	2023 02 06	2023016401	
(72) Tanno, Keita, Iwaki-city Fukushima (JP)			
H04R 5/033	EN E-1850335	2025 10 22	3895448
(86) US19061417	2019 11 14	2019817865	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) MISCHEN VON MIKROFONEN FÜR DRAHTLOSE KOPFHÖRER			
(30) US	2018 12 13	201862779192 P	
(72) LOVICH, Vitali, San Francisco, CA 94103, 230 11th St Unit 5 (US)			
(72) KURAMOTO, Jeffrey, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
H04R 25/00	EN E-1850336	2025 10 22	4161101
(86)	2022 09 07	2022194254	
(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6700 Washington Ave S. (US)			
(54) SENSORMONTAGE IN EINER INDIVIDUELL ANGEPASSTEN HÖRGERÄTSCHALE			
(30) US	2021 10 01	202163251158 P	
(72) Glenn, Janet, Eden Prairie (US)			
(72) Feldsien, Craig C., Prior Lake (US)			
(72) Saykeo, Toto, Eden Prairie (US)			
(72) Barlow, Justin, Eden Prairie (US)			
H04W 4/00	EN E-1850337	2025 10 22	4376390
(86)	2016 11 11	2024151148	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) ZUGANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(30) CN	2015 12 25	201510993268	
(72) LI, Yanchun, Shenzhen, 518129 (CN)			
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, 518129 (CN)			
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, 518129 (CN)			
(72) YANG, Xun, Shenzhen, 518129 (CN)			
H04W 4/02	EN E-1850338	2025 10 22	4395369
(86) CN22120579	2022 09 22	2022874767	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ANWENDUNGSSERVERS			
(30) CN	2021 09 30	202111156973	
(72) WEI, Xinpeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04W 4/02	EN E-1850339	2025 10 22	4135354
(86)	2016 07 19	2022193112	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) ERZEUGEN VON BRÜCKENÜBEREINSTIMMUNGSIDENTIFIKATOREN ZUR VERKNÜPFUNG VON IDENTIFIKATOREN VON SERVERPROTOKOLLEN			
(30) US	2015 07 24	201514808634	
(72) SALEK, Mahyar, Mountain View, 94043 (US)			
(72) MCDONNELL, Philip, Mountain View, 94043 (US)			
(72) RAMACHANDRAN, Vinod Kumar, Mountain View, CA (US)			
(72) SAXENA, Shobhit, Mountain View, 94043 (US)			
(72) SHANAHAN, David Owen, Mountain View, 94043 (US)			

H04W 4/021 **EN E-1850340** 2025 10 22 **3984256**
 (86) EP20061346 2020 04 23 2020723042
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
 (54) POSITIONIERUNGSUNTERSTÜTZUNG FÜR DRAHTLOSE
 VORRICHTUNGEN WIE NR-IOT-VORRICHTUNGEN UND NÜTZLICH FÜR
 GEOFENCING
 (30) US 2019 06 11 201916437168
 (72) RATASUK, Rapeepat, Inverness, Illinois 60010, 410 Winfield Ln (US)
 (72) KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60622, 1743 W Erie St Apt 3F (US)

H04W 4/40 **EN E-1850341** 2025 10 22 **3952353**
 (86) CN20086331 2020 04 23 2020799394
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129,
 Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LÖSEN VON VERBINDUNGEN
 (30) CN 2019 04 30 201910365507
 (72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration
 Building Bantian, Longgang District (CN)
 (72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration
 Building Bantian, Longgang District (CN)
 (72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building
 Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/70 **EN E-1850342** 2025 10 22 **4408041**
 (86) CN22113030 2022 08 17 2022902876
 (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) DATEITEILUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
 (30) CN 2021 12 06 202111511555
 (72) ZHANG, Zhengke, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04W 4/80 **EN E-1850343** 2025 10 22 **4280641**
 (86) 2022 05 20 2022174553
 (73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse
 8 (DE)
 (54) FLUGGASTSERVICEEINHEIT,
 FLUGGASTSERVICEEINHEITSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR
 BESTIMMUNG DER RÄUMLICHEN POSITIONEN UND AUSRICHTUNGEN EINER
 VIELZAHL VON FLUGGASTSERVICEEINHEITEN
 (72) Ueberschaer, Andreas, 33330 Guetersloh (DE)
 (72) Hessling-von Heimendahl, Andre, 56073 Koblenz (DE)
 (72) Pawliczek, Carsten, 59556 Lippstadt (DE)
 (72) Depta, Marion, 59555 Lippstadt (DE)

H04W 8/20 **EN E-1850344** 2025 10 22 **4176604**
 (86) CN20107060 2020 08 05 2020948483
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road
 South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
 (54) VERFAHREN ZUR SLICE-UNTERSTÜTZUNG FÜR VEHICLE-TO-
 EVERYTHING-DIENST
 (72) YAN, Xiaojian, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
 (72) DONG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
 (72) ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 8/24 **EN E-1850345** 2025 10 22 **4533840**
 (86) SE23050488 2023 05 17 2023727119
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
 (54) VERFAHREN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND NETZWERKKNOTEN
 ZUR HANDHABUNG VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN MIT
 VERSCHIEDENEN FÄHIGKEITEN
 (30) US 2022 05 25 202263345688 P
 (72) OVESJÖ, Fredrik, 125 43 Älvsjö (SE)

H04W 12/06 **EN E-1850346** 2025 10 22 **4515897**
 (86) EP22061395 2022 04 28 2022726422
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
 (54) AUTHENTIFIZIERUNG VON BENUTZERETIKETTEN ZUR GEWINNUNG
 VON KOMMUNIKATIONSDIENSTEN ÜBER E/A-BENUTZERVORRICHTUNGEN
 ZUR DURCHFÜHRUNG VON BENUTZERENDGERÄTEEMULATION ALS CLOUD-
 COMPUTING-DIENST
 (72) ARNGREN, Tommy, 954 42 SÖDRA SUNDERBY (SE)
 (72) SMEETS, Bernard, 247 51 DALBY (SE)
 (72) ÖKVIST, Peter, 973 41 LULEÅ (SE)
 (72) SALMELA, Patrik, 02230 ESPOO (FI)

H04W 12/06 **EN E-1850347** 2025 10 22 **3732912**
 (86) EP18097130 2018 12 28 2018829888
 (73) Iproov Limited, London SE1 7NQ, Elizabeth House 39 York Road (GB)
 (54) BIOMETRISCHE VERFAHREN ZUR ONLINE-
 BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG
 (30) US 2017 12 28 201762611459 P
 (72) BUD, Andrew, London N3 3QX, 37 Windermere Avenue (GB)
 (72) NEWELL, Andrew, London SE10 9LB, 27 Straightsmouth, Greenwich (GB)

H04W 12/10 **EN E-1850348** 2025 10 22 **4454319**
 (86) EP22086373 2022 12 16 2022835822
 (73) SICPA HOLDING SA, 1008 Prilly, Avenue de Florissant 41 (CH)
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VALIDIERUNG DER ÜBERTRAGUNG
 VON DATEN ZWISCHEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
 (30) EP 2021 12 22 21217192
 (72) HARDMAN, Daniel, 1806 St. Légier-La-Chiésaz (CH)
 (72) SUICHIES, Bart, 1806 St. Légier-La-Chiésaz (CH)
 (72) NICOLOV, Kalin, 1008 Prilly (CH)

H04W 12/30 **EN E-1850349** 2025 10 22 **4391620**
 (86) 2022 12 20 2022306951
 (73) Kigen (UK) Limited, Cambridgeshire CB4 0DP, Merlin Place, Milton Road
 Cambridge (GB)
 (54) INSTALLATION EINER GEBUNDENEN VERPACKUNG AUF EINEM
 SICHERHEITSMODUL
 (72) BRADLEY, Paul David, BELFAST, BT1 3BG (GB)
 (72) GHAROUT, Said, CAMBRIDGE, CB4 0DP (GB)

H04W 12/64 **EN E-1850350** 2025 10 22 **4147473**
 (86) US21029095 2021 04 26 2021726481
 (73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WARTESCHLANGENBILDUNG FÜR
 AUTHENTIFIKATION IN ZUGANGSKONTROLLSYSTEMEN
 (30) US 2020 05 07 202016869179
 (72) SABRIPOUR, Shervin, Chicago, Illinois 60661 (US)
 (72) PRESTON, John B., Chicago, Illinois 60661 (US)

H04W 12/80 **EN E-1850351** 2025 10 22 **3928539**
 (86) US20030720 2020 04 30 2020803012
 (73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The
 Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FAHRZEUGSTANDORTVERFOLGUNG
 MITTELS V2X-KOMMUNIKATION
 (30) US 2019 05 03 201916403138
 (72) VANDERVEEN, Michaela, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University
 Avenue East (CA)
 (72) RUSSELL, Nicholas James, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University
 Avenue East (CA)

H04W 16/04 **EN E-1850352** 2025 10 22 **3840445**
 (86) 2020 12 15 2020214025
 (73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
 (54) OPTIMIERUNG DER ZUWEISUNG VON LIZENZIERTEM UND
 UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM
 (30) US 2019 12 16 201962948713 P
 (30) US 2020 09 10 202017017530
 (72) JONES, David, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc.
 12920 SE 38th Street (US)

H04W 16/28 **EN E-1850353** 2025 10 22 **4344333**
 (86) 2020 02 20 2024156667
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse
 Drive (US)
 (54) AUSWAHL VON ZUFALLSZUGRIFFSKANAL (RACH)-SIGNATUREN
 (30) US 2019 02 21 201962808654 P
 (30) US 2020 02 19 202016795281
 (72) PARK, Sungwoo, San Diego, 92121-1714 (US)
 (72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, 92121-1714 (US)
 (72) CHANDE, Vinay, San Diego, 92121-1714 (US)
 (72) LUO, Tao, San Diego, 92121-1714 (US)
 (72) SUN, Jing, San Diego, 92121-1714 (US)
 (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, 92121-1714 (US)
 (72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, 92121-1714 (US)
 (72) NAM, Wooseok, San Diego, 92121-1714 (US)

H04W 24/02 **EN E-1850354** 2025 10 22 **3879872**
 (86) CN19120623 2019 11 25 2019890850
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong
 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 NETZWERKPARAMETERVERARBEITUNG
 (30) CN 2018 11 26 201811420338
 (72) ZHU, Chongming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration
 Building Bantian Longgang District (CN)
 (72) XU, Zhijie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building
 Bantian Longgang District (CN)
 (72) CHEN, Zhitang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration
 Building Bantian Longgang District (CN)
 (72) CHUAI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building
 Bantian Longgang District (CN)
 (72) SHEN, Feiyi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building
 Bantian Longgang District (CN)
 (72) LIU, Guochen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration
 Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 24/02	EN E-1850355	2025 10 22	3952402
(86) CN20087223	2020 04 27	2020799000	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT BESTIMMUNG DER UPLINK-VERZÖGERUNG			
(30) CN 2019 04 30 201910366086			
(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) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
H04W 24/02	EN E-1850356	2025 10 22	3412052
(86) IB16050618	2016 02 05	2016705826	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) ÜBERWACHUNG UND VORHERSAGE VON WI-FI-NUTZUNGSMUSTERN ZUR DYNAMISCHEN OPTIMIERUNG DER BETRIEBSPARAMETER BENACHBARTER ENBS UNTER VERWENDUNG DESSELBEN UNLIZENZIERTEN SPEKTRUMS			
(72) AL-FANEK, Issa, Montreal, Québec H4P 2N2, 8400 Décarie (CA)			
(72) KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, 13425 Kodiak Place (US)			
(72) SHIRAZIPOUR, Meral, Sante Clara, California 95054, 2755 Augustine Drive (US)			
(72) MAHKONEN, Heikki, San Jose, California 95124, 15093 Woodard Road (US)			
(72) MANGHIRMALANI, Ravi, Fremont, California 94539, 40685 Ambar Place (US)			
H04W 24/08	EN E-1850357	2025 10 22	4184993
(86) CN21111068	2021 08 06	2021852570	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLMESSUNG			
(30) CN 2020 08 07 202010789073			
(72) LI, Tie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) ZHANG, Yongping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) ZHANG, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04W 24/10	EN E-1850358	2025 10 22	4021065
(86) CN19105776	2019 09 12	2019945060	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) MESSUNGSMELDUNG			
(72) HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04W 24/10	EN E-1850359	2025 10 22	4533847
(86) FI23050286	2023 05 23	2023730543	
(73) Elisa Oyj, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER MESSBASIERTEN NEW-RADIO-ABDECKUNGSKARTE			
(30) FI 2022 05 30 20225465			
(72) ERTIMO, Riku, 00520 Helsinki (FI)			
H04W 24/10	EN E-1850360	2025 10 22	3890391
(86) CN18123520	2018 12 25	2018944159	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RRM-MESSUNG			
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)			
H04W 28/00	EN E-1850361	2025 10 22	4179768
(86) US21039784	2021 06 30	2021746254	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) AUFMERKSAMKEITS (AT)-SCHNITTSTELLE FÜR BITRATENEMPFEHLUNGEN IN EINEM FUNKZUGANGSNETZWERK			
(30) US 2020 07 08 202063049539 P			
(30) US 2021 06 29 202117361696			
(72) BOUAZIZI, Imed, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) LO, Charles Nung, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) WANG, Min, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04W 28/02	EN E-1850362	2025 10 22	4080932
(86) CN21070521	2021 01 06	2021738691	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN VON BERICHTSINFORMATIONEN			
(30) CN 2020 01 06 202010011703			
(72) ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			

H04W 28/02	EN E-1850363	2025 10 22	4156765
(86) CN21088060	2021 04 19	2021825605	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) MIKROWELLEN DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG			
(30) CN 2020 06 18 202010560238			
(72) LIANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) XU, De, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04W 28/02	EN E-1850364	2025 10 22	4080974
(86) CN21073764	2021 01 26	2021757207	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) PLANUNGSVERFAHREN, TRAININGSVERFAHREN FÜR PLANUNGSALGORITHMUS UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM, UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2020 02 19 202010106750			
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) XU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) HUANGFU, Yourui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04W 28/16	EN E-1850365	2025 10 22	4358582
(86) CN21108150	2021 07 23	2021950554	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) QOS-ANPASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM			
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
H04W 36/00	EN E-1850366	2025 10 22	3954153
(86) US20025783	2020 03 30	2020721984	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) BENUTZERGERÄT MIT DOPPELAKTIVER PROTOKOLLSTAPELÜBERGABE			
(30) US 2019 04 10 201962832046 P			
(30) US 2020 03 27 202016832912			
(72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 36/00	EN E-1850367	2025 10 22	3920595
(86)	2018 05 22	2021168289	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNGSINSTANZ-ADRESSENÜBERSETZUNG			
(30) CN 2017 06 30 201710530099			
(72) JIN, Aijin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) ZHANG, Fengyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04W 36/00	EN E-1850368	2025 10 22	4111739
(86) EP21057178	2021 03 22	2021715166	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) NETZWERKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN DER BEWEGUNGSVORHERSAGE EINER MOBILSTATION			
(72) KROLIKOWSKI, Jonatan, 80992 Munich (DE)			
(72) ICOBOAIEA, Ovidiu, Constantin, 80992 Munich (DE)			
H04W 36/08	EN E-1850369	2025 10 22	3850896
(86) US19051034	2019 09 13	2019779272	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERZÖGERTEN 5G-ORTUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER KOMBINIERTEN AMF-UND LMF-BASIERTEN ORTUNGSLÖSUNG			
(30) US 2018 09 14 201862731764 P			
(30) US 2018 09 25 201862736437 P			
(30) US 2018 10 02 201862740400 P			
(30) US 2018 10 08 201862742896 P			
(30) US 2019 02 18 201962807222 P			
(30) US 2019 05 06 201962844047 P			
(30) US 2019 09 12 201916569532			
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			

H04W 36/30 (86)	EN E-1850370 2020 09 11	2025 10 22 2020195618	3968697
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) STRAHLAUSFALLBERICHTERSTATTUNG (72) KOSKELA, Timo, 90670 Oulu (FI) (72) AWADA, Ahmad, 81249 Munich (DE) (72) VIERING, Ingo, 81549 Munich (DE)			
H04W 36/36 (86) CN20083966	EN E-1850371 2020 04 09	2025 10 22 2020788041	3955636
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN) (54) ENDGERÄTEÜBERGABEVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG (30) CN 2019 04 09 201910281825 (72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)			
H04W 40/00 (86) US20033778	EN E-1850372 2020 05 20	2025 10 22 2020809507	3973689
(73) Aeris Communications, Inc., San Jose, CA 95110, 2099 Gateway Place, Suite 600 (US) (54) VERKEHRSFLUSSSTEUERUNG MITTELS DOMÄNENNAME (30) US 2019 05 21 201962851041 P (72) HOEWISCH, Ethan, San Jose, CA 95110, 2099 Gateway Place, Suite 600 (US) (72) KIM, Dae, Seong, San Jose, CA 95110, 2099 Gateway Place, Suite 600 (US) (72) JOHNSON, Drew, S., San Jose, CA 95110, 2099 Gateway Place, Suite 600 (US) (72) HU, David, San Jose, CA 95110, 2099 Gateway Place, Suite 600 (US) (72) KIM, Hyungho, San Jose, CA 95110, 2099 Gateway Place, Suite 600 (US) (72) MAITEN, Michael, Steven, San Jose, CA 95110, 2099 Gateway Place, Suite 600 (US)			
H04W 40/22 (86) CN20077235	EN E-1850373 2020 02 28	2025 10 22 2020921677	4099762
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG (72) ZHU, Haoren, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN) (72) LI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN) (72) JIN, Weisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)			
H04W 48/16 (86)	EN E-1850374 2009 03 20	2025 10 22 2019213235	3661269
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (54) ZELLAUSWAHL IN ANWENDUNGEN MIT HEIM-NODEBS (30) US 2008 03 21 38666 P (30) US 2009 03 09 400669 (72) DESHPANDE, Manoj, M., San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US) (72) NANDA, Sanjiv, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US) (72) CHEN, Jen, Mei, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) PICA, Francesco, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 48/18 (86)	EN E-1850375 2021 02 05	2025 10 22 2021155553	3866515
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP) (54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN FÜR EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, BEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM (30) JP 2020 02 07 2020020074 (72) YUKIMASA, Koji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)			

H04W 48/20 (86) CN19075677	EN E-1850376 2019 02 21	2025 10 22 2019777082	3780897
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN) (54) KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR STRAHLAUSFALL UND ENDGERÄT (30) CN 2018 03 28 201810266181 (72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN) (72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)			

H04W 52/00 (86) CN20099167	EN E-1850377 2020 06 30	2025 10 22 2020943215	4074100
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (54) ÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR STEUERKANAL (72) GUO, Qiujin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) MA, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) FU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) KANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			

H04W 52/02 (86) EP20053970	EN E-1850378 2020 02 14	2025 10 22 2020705693	4104523
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE) (54) LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR LEISTUNGSEINGESCHRÄNKTE VORRICHTUNGEN (72) ZOUBRO, Mohammed, 218 41 BUNKEFLOSTRAND, Smedmästarebyn 3B (SE) (72) KRISTENSSON, Andreas, 247 35 SÖDRA SANDBY, Blåvingevägen 13 (SE) (72) REIAL, Andres, 236 38 HÖLLVIKEN, Trulsibrunnvägen 8B (SE) (72) ZOU, Gang, 226 49 LUND, Skyttelinjen 63 (SE)			

H04W 52/02 (86) CN20108960	EN E-1850379 2020 08 13	2025 10 22 2020852654	4013133
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG (30) CN 2019 08 14 201910749650 (72) ZHANG, Zhazhan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN) (72) TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN) (72) ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN) (72) HUANG, Wenwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)			

H04W 52/02 (86) CN19118563	EN E-1850380 2019 11 14	2025 10 22 2019952662	4047993
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) ENERGIESPARENDES VERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG (72) ZHANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)			

H04W 52/02 (86) CN20116458	EN E-1850381 2020 09 21	2025 10 22 2020869281	4037385
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN) (54) ENERGIESPARSIGNALEMPFANGSVERFAHREN, ENERGIESPARSIGNALESENDEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG (30) CN 2019 09 24 201910906938 (72) SUN, Yanliang, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN) (72) WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN) (72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN) (72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)			

H04W 52/02 (86) CN22084815	EN E-1850382 2022 04 01	2025 10 22 2022844882	4358597
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON RUNDUNKINFORMATIONEN (30) CN 2021 07 21 202110827594 (72) HE, Qingchun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			

H04W 52/02 (86) CN20117747	EN E-1850383 2020 09 25	2025 10 22 2020872549	4024965
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN) (54) VERFAHREN ZUM EMPFANG ENERGIESPARENDEDER SIGNALE UND VERFAHREN ZUM SENDEN ENERGIESPARENDEDER SIGNALE, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG (30) CN 2019 09 30 201910941519 (72) JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN) (72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN) (72) SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)			

H04W 52/02	EN E-1850384	2025 10 22	3537773
(86) CN17108594	2017 10 31	2017867842	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)			
(54) VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGSPARAMETERS, MOBILES ENDGERÄT UND BASISSTATION			
(30) CN 2016 11 04 201610963587			
(72) YUE, Ran, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)			
(72) DING, Yu, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)			
(72) QIN, Fei, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)			
H04W 52/36	EN E-1850385	2025 10 22	4124145
(86)	2021 05 17	2022193744	
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONTOLLE DER RADIOFREQUENZAUSSETZUNG			
(72) ZHANG, Yushu, Beijing (CN)			
(72) CUI, Jie, Cupertino (US)			
(72) SAMBHWANI, Sharad, San Diego (US)			
(72) TANG, Yang, Cupertino (US)			
(72) HE, Hong, Cupertino (US)			
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino (US)			
(72) ZENG, Wei, Cupertino (US)			
(72) SUN, Haitong, Cupertino (US)			
(72) KIM, Yuchul, Cupertino (US)			
(72) YAO, Chunhai, Beijing (CN)			
(72) YE, Chunxuan, San Diego (US)			
(72) YANG, Weidong, San Diego (US)			
(72) WU, Zhibin, Cupertino (US)			
(72) NICKISCH, Dirk, Munich (DE)			
H04W 56/00	EN E-1850386	2025 10 22	3606193
(86) JP17011505	2017 03 22	2017902110	
(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, 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)			
H04W 56/00	EN E-1850387	2025 10 22	3909318
(86) CN19071483	2019 01 11	2019849830	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) ZEITEINSTELLUNGEN FÜR DATENÜBERTRAGUNG IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN			
(72) YUAN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) TANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) LI, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) HU, Yuzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) GUO, Qiuqin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) MA, Yihua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
H04W 56/00	EN E-1850388	2025 10 22	4427509
(86) IB22060533	2022 11 01	2022802287	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) MESSZEITBEREICHE FÜR ZEITVORLAUFVALIDIERUNG FÜR KLEINE DATENÜBERTRAGUNG			
(30) US 2021 11 01 202163274442 P			
(72) THANGARASA, Santhan, 162 44 Vällingby (SE)			
(72) KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg (SE)			
(72) LI, Ming, 113 66 Stockholm (SE)			
H04W 56/00	EN E-1850389	2025 10 22	4445665
(86) KR23005905	2023 04 28	2023803737	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ENTWURF EINES SIGNALISIERENDEN FUNKTRÄGERS UND ZUR HANDHABUNG VON DATENÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG AUF STEUERUNGSEBENE			
(30) IN 2022 05 07 202241026540			
(30) IN 2023 04 11 202241026540			
(72) SHARMA, Neha, Bangalore 560037 (IN)			
(72) DESHMUKH, Aneesh, Bangalore 560037 (IN)			
(72) NIGAM, Anshuman, Bangalore 560037 (IN)			
(72) CHOI, Jinho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) KIM, Dongmyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) GANTHA, Shiva Souhith, Bangalore 560037 (IN)			
(72) MANDAWARIA, Vikalp, Bangalore 560037 (IN)			

H04W 56/00	EN E-1850390	2025 10 22	4106390
(86) CN21075403	2021 02 05	2021753594	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)			
(54) STRAHLMELDUNGSVERFAHREN, NETZKNOTEN UND ENDGERÄT			
(30) CN 2020 02 12 202010089408			
(72) YANG, Ang, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)			
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)			
H04W 64/00	EN E-1850391	2025 10 22	4024974
(86) CN20109187	2020 08 14	2020869237	
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)			
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, CHIP-SYSTEM UND MEDIUM			
(30) CN 2019 09 29 201910934078			
(72) ZHOU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04W 64/00	EN E-1850392	2025 10 22	4007390
(86) CN20107208	2020 08 05	2020849456	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ORTUNG VON ENDGERÄTEN			
(30) CN 2019 08 05 201910717203			
(72) ZHOU, Runze, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) MA, Jingwang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04W 64/00	EN E-1850393	2025 10 22	3777373
(86) US19026741	2019 04 10	2019723244	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) NAVIGATIONS- UND POSITIONIERUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG EINES FUNKSTRAHLS			
(30) US 2018 04 11 201862656159 P			
(30) US 2019 04 09 201916378824			
(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) WU, Jie, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) FISCHER, Sven, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) PON, Rayman, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 68/02	EN E-1850394	2025 10 22	3952495
(86) CN20077913	2020 03 05	2020782318	
(73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Spreadtrum Center, Building No.1 2288 ZuChongZhi Road (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER PDCCH-ÜBERWACHUNGSINSTANZ, SPEICHERMEDIUM, ENDGERÄT UND BASISSTATION			
(30) CN 2019 03 29 201910250621			
(72) ZHOU, Huayu, Shanghai 201203, Postbox No. 5, Spreadtrum Center Building No.1, Lane 2288, Zuchongzhi Road, Zhangjiang (CN)			
(72) XU, Zhikun, Shanghai 201203, Postbox No. 5, Spreadtrum Center Building No.1, Lane 2288, Zuchongzhi Road, Zhangjiang (CN)			
(72) PAN, Zhengang, Shanghai 21003, Postbox No. 5, Spreadtrum Center Building No.1, Lane 2288, Zuchongzhi Road, Zhangjiang (CN)			
H04W 72/02	EN E-1850395	2025 10 22	4033834
(86) CN19116648	2019 11 08	2019952017	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENAUSWAHL			
(72) DONG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
H04W 72/02	EN E-1850396	2025 10 22	4082268
(86) CN20075075	2020 02 13	2020886670	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-KOMMUNIKATION			
(72) LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
H04W 72/04	EN E-1850397	2025 10 22	3654711
(86) CN17096955	2017 08 10	2017921122	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) RESSOURCENANZEIGEGERÄT UND -VORRICHTUNG			
(72) WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) LIU, Yun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			

H04W 72/04 **EN E-1850398** 2025 10 22 **4062694**
(86) US19062448 2019 11 20 2019832753

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) GRUPPEN-RNTI-AKTUALISIERUNG BEI STRAHLWECHSEL
(72) RAO, Anil, Redmond, WA 98052, 12004 173rd PI NE (US)
(72) HUGL, Klaus, 1070 Wien, Kaiserstrasse 71/1/12 (AT)
(72) BRAUN, Volker, 70435 Stuttgart, Lorenzstr. 10 (DE)

H04W 72/04 **EN E-1850399** 2025 10 22 **3886519**
(86) 2011 06 09 2021172277

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG UND BASISSTATION
(30) CN 2010 09 30 201010506073
(72) WEI, Yuxin, Haidian District, Beijing 100190, Sony China Limited Room 701, North Building Raycom Infotech Park Tower C No.2 Kexueyuan South Road, Zhongguancun (CN)

H04W 72/04 **EN E-1850400** 2025 10 22 **3911062**
(86) CN19070848 2019 01 08 2019908682

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) DOWNLINK-DATENEMPfangsVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, DOWNLINK-DATENSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1850401** 2025 10 22 **3958635**
(86) 2016 01 08 2021180007

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) INFORMATIONSSSENDEVERFAHREN, -EINRICHTUNG UND -SYSTEM
(72) CHEN, Zhe, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) JIN, Zhe, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WU, Yiling, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHANG, Weiliang, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1850402** 2025 10 22 **3927064**
(86) CN20071917 2020 01 14 2020756230

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) ÜBERTRAGUNG EINER VIELZAHL VON PUCCHS IN EINER ZEITEINHEIT, WENN SICH EINE PUCCH-RESSOURCE ZUR ÜBERTRAGUNG EINES HARQ-ACK UND ANDERER UCI MIT EINER PUCCH-RESSOURCE ÜBERSCHNEIDET, DIE DEN HARQ-ACK IN DER ZEITEINHEIT TRÄGT
(30) CN 2019 02 15 201910118050
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1850403** 2025 10 22 **4278774**
(86) CN21071714 2021 01 14 2021918349

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) FEEDBACK FÜR DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN
(72) ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033 (US)
(72) LIU, Bingchao, Beijing 102200 (CN)
(72) LING, Wei, Beijing 102299 (CN)
(72) ZHANG, Yi, Beijing 100029 (CN)
(72) XIAO, Lingling, Beijing 100086 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1850404** 2025 10 22 **3846564**
(86) 2016 04 20 2021157839

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STEUERKANALBASIERTE RUNDFUNKNACHRICHTENÜBERTRAGUNG
(30) US 2015 04 20 201562150247 P
(30) US 2016 04 19 201615132729
(72) XU, Hao, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VAJAPHEYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/04 **EN E-1850405** 2025 10 22 **4061078**
(86) CN20128082 2020 11 11 2020895523

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFS-PRÄAMBELÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 06 201911243346
(72) WANG, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHOU, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Chenlei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1850406** 2025 10 22 **4096318**
(86) CN20075264 2020 02 14 2020918387

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) RESSOURCENKONFIGURATIONSVORFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1850407** 2025 10 22 **4247089**
(86) CN22089647 2022 04 27 2022794948

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG
(30) CN 2021 04 29 202110475032
(30) CN 2021 05 14 202110528169
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 72/044 **EN E-1850408** 2025 10 22 **3589057**
(86) CN18078970 2018 03 14 2018771921

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 03 22 201710174524
(30) CN 2017 06 16 201710459397
(72) YOU, Chunhua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/12 **EN E-1850409** 2025 10 22 **4075905**
(86) CN19128040 2019 12 24 2019957360

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) TIAN, Wenqiang, 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)

H04W 72/12 **EN E-1850410** 2025 10 22 **4258785**
(86) CN20142541 2020 12 31 2020967928

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DIENSTPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LI, Bani, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GU, Yanjie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 72/21 **EN E-1850411** 2025 10 22 **3672347**
(86) CN18103946 2018 09 04 2018852840

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) PLANUNGSANFRAGESSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 08 201710806346
(72) LI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/21 **EN E-1850412** 2025 10 22 **3876652**
(86) CN18112500 2018 10 29 2018939114

(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 DATENÜBERTRAGUNG BASIEREND AUF EINER UNLIZENZIERTEN UPLINK-PLANUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) MU, Qin, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 74/00 **EN E-1850413** 2025 10 22 **4151026**
(86) US21030440 2021 05 03 2021727694

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PUFFERSTATUSBERICHTSÜBERTRAGUNGEN IN NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKEN
(30) US 2020 05 15 202063025879 P
(30) US 2021 04 30 202117245762
(72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MA, Liangping, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 74/00	EN E-1850414	2025 10 22	3672349
(86) CN18100636	2018 08 15	2018847003	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)			
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION			
(30) CN 2017 08 18 201710712248			
(72) WU, Yumin, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)			
(72) LU, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)			
H04W 74/00	EN E-1850415	2025 10 22	3906747
(86) KR20000796	2020 01 16	2020742000	
(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) CN 2019 01 17 201910045534			
(72) WU, Min, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
(72) SUN, Feifei, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
(72) YU, Bin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
(72) XIONG, Qi, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
(72) QIAN, Chen, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
H04W 74/08	EN E-1850416	2025 10 22	3668238
(86) CN18099209	2018 08 07	2018844648	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) PLANUNGSANFORDERUNGSENDESENDUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG			
(30) CN 2017 08 11 201710689761			
(72) YU, Haifeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) XU, Bin, 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)			
(72) XIONG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) WANG, Xuelong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H04W 74/08	EN E-1850417	2025 10 22	4401500
(86)	2020 01 10	2024171411	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)			
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND SCHALTKEIS FÜR EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG			
(30) EP 2019 02 15 19157594			
(72) ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke, RG22 4SB (GB)			
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, RG22 4SB (GB)			
(72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke, RG22 4SB (GB)			
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke, RG22 4SB (GB)			
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Basingstoke, RG22 4SB (GB)			
H04W 74/0833	EN E-1850418	2025 10 22	4573833
(86) US23030330	2023 08 16	2023768057	
(73) Dish Wireless L.L.C., Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTER PRACH-KONFIGURATION UND VERBESSERTER PRÄAMBELERFOLGSRATE			
(30) US 2022 08 18 202263399179 P			
(30) US 2022 09 19 202217948063			
(72) RAJENDRAN, Karupaiah, Highlands Ranch, Colorado 80130 (US)			
(72) GONZALEZ, Norberto Amaya, Littleton, Colorado 80120 (US)			
(72) GONZALEZ, Alyson Valdes, Littleton, Colorado 80120 (US)			
H04W 74/0833	EN E-1850419	2025 10 22	4138507
(86)	2019 01 14	2022174548	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(30) CN 2018 01 12 201810032285			
(72) HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)			
(72) GAO, Kuandong, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)			
(72) YAN, Mao, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)			
(72) SHAO, Hua, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)			
H04W 76/11	EN E-1850420	2025 10 22	4294112
(86) CN23071457	2023 01 09	2023728250	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKONFIGURATION MEHRERER VERBINDUNGEN			
(30) CN 2022 04 24 202210435613			
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) HUANG, Guogang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) Li, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			

H04W 76/14	EN E-1850421	2025 10 22	4149201
(86) CN21093385	2021 05 12	2021812359	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UNICAST-KOMMUNIKATION, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT			
(30) CN 2020 05 27 202010459752			
(72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04W 76/14	EN E-1850422	2025 10 22	4027743
(86) CN20116124	2020 09 18	2020871496	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(30) CN 2019 09 30 201910943513			
(72) JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) ZENG, Yongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) DUAN, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H04W 76/14	EN E-1850423	2025 10 22	3833140
(86)	2017 08 10	2020205255	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
(54) KONFIGURATION EINER SEMIPERSISTENTEN PLANUNG UND V2X IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK			
(30) US 2016 08 10 201662373254 P			
(30) US 2016 08 13 201662374803 P			
(72) BABAEI, Alireza, Reston, Virginia 20190, Ofinno, LLC 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)			
(72) DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, Ofinno, LLC 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)			
H04W 76/22	EN E-1850424	2025 10 22	4340531
(86)	2019 06 20	2024154802	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) NEUZUORDNUNG DER DIENSTFLUSSQUALITÄT ZWISCHEN DATENFUNKTRÄGERN			
(30) US 2018 06 21 201862688379 P			
(30) US 2019 06 19 201916446251			
(72) YU, Yu-Ting, San Diego, 92121-1714 (US)			
H04W 76/25	EN E-1850425	2025 10 22	4030697
(86) CN19109320	2019 09 30	2019947793	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(72) WU, Yedan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) ZHENG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
H04W 76/28	EN E-1850426	2025 10 22	4125301
(86)	2021 07 27	2021188023	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) ZUTEILUNG VON RESSOURCEN FÜR SIDELINK-BENUTZERAUSRÜSTUNGSKOMMUNIKATION			
(72) LING, Yu, 02700 Kauniainen (FI)			
(72) VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu (FI)			
(72) PRATAS, Nuno Manuel Kiilerich, 9260 Gistrup (DK)			
(72) KESHAVAMURTHY, Prajwal, 81241 Munich (DE)			
H04W 80/02	EN E-1850427	2025 10 22	4111816
(86) US21016896	2021 02 05	2021708878	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) BEREICHSERWEITERUNG ZUR MELDUNG DES ZUSTANDES EINER FUNKVERBINDUNGSSTEUERUNG			
(30) US 2020 02 27 202062982630 P			
(30) US 2021 02 04 202117167843			
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) RAY CHAUDHURI, Kausik, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) HALDER, Atanu Basudeb, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			

H05B 1/02	EN E-1850428	2025 10 22	3900483
(86) AU19051393	2019 12 18	2019898646	
(73) Breville Pty Limited, Alexandria, New South Wales 2015, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)			
(54) FLÜSSIGKEITSERHITZUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN, ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM UND MIKROCONTROLLER-LESBARES MEDIUM			
(30) AU	2018 12 18	2018904809	
(72) PSAROLOGOS, Con, Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)			
(72) REN, Xiang, Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)			
(72) TOFAILI, Ali, Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)			
(72) FRYER, Scott, Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)			
(72) MACHEN, Daniel Philip, Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)			
(72) KELVIN, Lee Man Ho, Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)			
H05B 3/34	EN E-1850429	2025 10 22	3905846
(86)	2021 04 16	2021168824	
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)			
(54) WÄRMEDECKENSYSTEM FÜR BEDARFSGESTEUERTES DRUCKEN			
(30) US	2020 04 28	202016860243	
(72) SPALDING, John F., CHICAGO, 60606-1596 (US)			
(72) DUCE, Jeffrey Lynn, CHICAGO, 60606-1596 (US)			
H05B 3/42	DE E-1850430	2025 10 22	4104643
(86) EP21053403	2021 02 12	2021704552	
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)			
(54) EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERHITZEN EINES FLUIDES IN EINER ROHRLEITUNG MIT EINPHASIGEM WECHSELSTROM			
(30) EP	2020 02 14	20157516	
(72) SHUSTOV, Andrey, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(72) JENNE, Eric, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(72) KOCHENDOERFER, Kiara Aenne, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
H05B 6/10	EN E-1850431	2025 10 22	4162769
(86) EP21064912	2021 06 03	2021729572	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) SUSZEPTORANORDNUNG MIT EINEM ODER MEHREREN ZUSAMMENGESETZTEN SUSZEPTORPARTIKELN			
(30) EP	2020 06 05	20178515	
(72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel (CH)			
H05B 6/10	EN E-1850432	2025 10 22	3886197
(86) KR18014513	2018 11 23	2018940946	
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) ANSCHLUSSFAHNE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT			
(30) KR	2018 11 21	20180144817	
(72) KIM, Soongil, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)			
(72) KIM, Jongdeok, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)			
(72) LEE, Juchul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)			
(72) LEE, Hongcheol, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)			
H05B 6/42	FR E-1850433	2025 10 22	4445685
(86) EP22084844	2022 12 07	2022830861	
(73) Fives Celes, 68610 Lautenbach, 89 bis Rue Principale (FR)			
(54) ELEMENT EINER INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES KÜHLMITTELS			
(30) FR	2021 12 07	2113050	
(72) KEZER, Tony, 68610 LAUTENBACH (FR)			
(72) RAVERTY, Frédéric, 68520 BURNHAUPT-LE-HAUT (FR)			
H05B 45/10	EN E-1850434	2025 10 22	4376550
(86)	2023 03 21	2023163231	
(73) Xiamen PVTECH Co., Ltd., Xiamen Fujian 361101, No. 200, Middle Neian Road (CN)			
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT INTELLIGENTER VORHERSAGEFUNKTION UND BELEUCHTUNGSSYSTEM DAMIT			
(30) CN	2022 11 24	202211486234	
(72) Lu, Fuxing, Xiamen, 361101 (CN)			
(72) Liu, Chun Ming, Xiamen, 361101 (CN)			

H05B 45/48	DE E-1850435	2025 10 22	3758451
(86)	2020 06 25	2020182283	
(73) Marelli Germany GmbH, 72760 Reutlingen, Ludwig-Erhard-Straße 4 (DE)			
(54) SCHALTUNGSANORDNUNG EINER BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN SCHALTUNGSANORDNUNG			
(30) DE	2019 06 26	102019117234	
(72) BLUM, Dirk, 72762 Reutlingen, ALDE-RT/EEG1 c/o Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH Tübinger Str. 123 (DE)			
(72) BEZ, Benedikt, 72762 Reutlingen, ALDE-RT/EEG1 c/o Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH Tübinger Str. 123 (DE)			
H05H 9/00	EN E-1850436	2025 10 22	3745826
(86) JP18032453	2018 08 31	2018901222	
(73) RIKEN, Wako-shi Saitama 351-0198, 2-1, Hirosawa (JP)			
(54) BESCHLEUNIGER UND BESCHLEUNIGUNGSSYSTEM			
(30) JP	2018 01 22	2018008235	
(72) SAKURAI, Hiroyoshi, Wako-shi, Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1, Hirosawa (JP)			
(72) OKUNO, Hiroki, Wako-shi, Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1, Hirosawa (JP)			
(72) MORI, Yoshiharu, Wako-shi, Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1, Hirosawa (JP)			
(72) FUJITA, Reiko, Tokyo 176-0024, 1-2-13, Nakamura Nerima-ku (JP)			
(72) KAWASHIMA, Masatoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0024, 190-1-1201, Setogaya-cho Hodogaya-ku (JP)			
H05K 1/09	EN E-1850437	2025 10 22	4012726
(86) JP20029758	2020 08 04	2020850274	
(73) Daicel Corporation, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi (JP)			
(54) KLEBENDE LEITFÄHIGE PASTE			
(30) JP	2019 08 07	2019145510	
(72) KOBATAKE, Takanori, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION, 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)			
(72) EGAWA, Tomoya, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION, 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)			
(72) AKAI, Yasuyuki, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION, 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)			
H05K 1/18	EN E-1850438	2025 10 22	3653928
(86)	2013 08 09	2019202761	
(73) LG INNOTEK CO. LTD, Jung-gu Seoul 04637, 98, Huam-ro (KR)			
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG			
(30) KR	2012 08 10	20120087769	
(30) KR	2013 07 17	20130084347	
(72) YANG, Hyun Duck, 04637 Seoul, 98, Huam-ro, Jung-gu, (KR)			
(72) KIM, Jin Hee, 04637 Seoul, 98, Huam-ro, Jung-gu, (KR)			
(72) KIM, Chul Hong, 04637 Seoul, 98, Huam-ro, Jung-gu, (KR)			
(72) PARK, Kwang Ho, 04637 Seoul, 98, Huam-ro, Jung-gu, (KR)			
(72) PARK, Moo Ryong, 04637 Seoul, 98, Huam-ro, Jung-gu, (KR)			
H05K 3/00	FR E-1850439	2025 10 22	3085209
(86) EP14078892	2014 12 19	2014827758	
(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)			
(54) LED-SUBSTRAT MIT ELEKTRISCHER VERBINDUNG DURCH ÜBERBRÜCKUNG			
(30) FR	2013 12 20	1363260	
(72) DUARTE, Marc, 93250 Villemomble, 3 avenue Louise (FR)			
(72) ZOJCESKI, Zdravko, 92400 Courbevoie, 1 allée Véronèse (FR)			
H05K 3/22	EN E-1850440	2025 10 22	4546953
(86)	2023 10 23	2023205106	
(73) Univerzita Pardubice, Pardubice, Studentská 95 (CZ)			
(54) VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ENTFERNEN VON ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTEN VON LEITERPLATTEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS			
(72) Syrový, Tomas, Sudlickova Lhota (CZ)			
H05K 7/14	EN E-1850441	2025 10 22	3797567
(86) US20046527	2020 08 14	2020764511	
(73) Equinix, Inc., Redwood City, CA 94065, One Lagoon Drive (US)			
(54) RACKSYSTEM FÜR DATENCENTER			
(30) US	2019 08 15	201962887474 P	
(72) PICHAI, Tikhon Suresh, Simpsonville, South Carolina 29681, 720 Carriage Hill Road (US)			
(72) SHAH, Bhavin Raju, Sunnyvale, California 94086, 655 S Fair Oaks Avenue, Apt. M204 (US)			
(72) HALL, David James Asher, London, greather London E14 1HS, 10th Floor 6/7 Harbour Exchange Square (GB)			
(72) ASAY, Douglas James, San Jose, California 95119, 6521 Kona Court (US)			

H05K 7/20	FR E-1850442	2025 10 22	4074152
(86) FR20052245	2020 12 02	2020828545	
(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)			
(54) ANORDNUNG EINER ELEKTRONIKKARTE UND EINER WÄRMESENKE UND MOTORLÜFTEREINHEIT MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG			
(30) FR	2019 12 12	1914322	
(72) FRANCO, Ismaël, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermiques, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, (FR)			
(72) PROVINZANO, Biagio, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermiques, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, (FR)			
(72) TAS, Onur, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermiques, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, (FR)			
H05K 7/20	EN E-1850443	2025 10 22	4091416
(86) US21013012	2021 01 12	2021704069	
(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701, The Mountain (US)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KRAFTELEMENT			
(30) US	2020 01 13	202016740832	
(72) MATHIEU, Randall, Hudson, MA 01749, 45 Church Street (US)			
H05K 7/20	EN E-1850444	2025 10 22	4417024
(86) EP22078391	2022 10 12	2022801446	
(73) TOMRA Sorting GmbH, 56218 Mülheim-Kärlich, Otto-Hahn-Str. 2-6 (DE)			
(54) KÜHLVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE UND/ODER ELEKTRONISCHE ELEMENTE			
(30) EP	2021 10 12	21202268	
(72) BALTHASAR, Dirk, 56154 BOPPARD (DE)			
(72) WALDORF, Michael, 56132 BECHELN (DE)			
(72) NOACK, Nils, 56237 NAUORT (DE)			
(72) BRINKMANN, Nils, 56410 MONTABAUER (DE)			
H05K 7/20	EN E-1850445	2025 10 22	4199675
(86)	2022 12 02	2022211034	
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)			
(54) KRYOGENES KÜHLSYSTEM			
(30) US	2021 12 13	202117643868	
(72) SHARIFI, Fred, Chicago, 60606 (US)			
(72) LOWELL, John R., Chicago, 60606 (US)			
H05K 7/20	EN E-1850446	2025 10 22	4009756
(86)	2021 12 02	2021211900	
(73) SOLUM CO., LTD., Yongin-si 16914, A-tower 6 floor, 357 Guseong-ro, Giheung-gu, Gyeonggi-do (KR)			
(54) ELEKTRISCHES GERÄT UND ADAPTER			
(30) KR	2020 12 02	20200166351	
(72) JANG, Young Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16914 (KR)			
(72) KIM, Hyun Su, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477 (KR)			
(72) LEE, Jun Kyu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16902 (KR)			
(72) KIM, Pill Ju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16563 (KR)			
(72) JI, Sang Keun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16953 (KR)			
(72) RYU, Dong Kyun, Seoul 05555 (KR)			
H05K 7/20	FR E-1850447	2025 10 22	4478854
(86)	2024 06 11	2024181324	
(73) Staubli Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, Place Robert Staubli Faverges (FR)			
(54) ROBOTERSTEUERUNGSSCHRANK UND ROBOTER MIT EINEM SOLCHEN ROBOTERSTEUERUNGSSCHRANK			
(30) FR	2023 06 12	2305899	
(72) BOUCHET, Corentin, 74210 Faverges-Seythenex (FR)			
(72) ANNI, Germano, 25025 Manerbio (BS) (IT)			
(72) SALLEYRETTE, Benoit, 74210 Doussard (FR)			
H05K 13/04	EN E-1850448	2025 10 22	3873186
(86) JP18039196	2018 10 22	2018937745	
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)			
(54) ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE KOMponentEN UND ZUFÜHRVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHE KOMponentEN			
(72) MUKOHARA, Takaji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)			
H10B 12/00	EN E-1850449	2025 10 22	4276883
(86) CN22071629	2022 01 12	2022868533	
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui Province 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)			
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) CN	2021 09 15	202111079099	
(72) GUO, Shuai, Hefei City, Anhui Province 230601 (CN)			

H10B 12/00	EN E-1850450	2025 10 22	4369881
(86) CN23098114	2023 06 02	2023809952	
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)			
(54) HALBLEITERSTRUKTUR			
(30) CN	2022 09 21	202211154217	
(30) CN	2022 09 21	202211153790	
(30) CN	2022 09 21	202211153972	
(72) HAN, Qinghua, Hefei, Anhui 230601 (CN)			
H10B 63/00	EN E-1850451	2025 10 22	4387410
(86)	2023 09 14	2023197413	
(73) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, 400 Stonebreak Road Extension (US)			
(54) TRANSISTORANORDNUNGEN MIT STEUERBARER GATE-SPANNUNG			
(30) US	2022 12 13	202218080017	
(72) Gopinath, Venkatesh P., Santa Clara, CA 95054 (US)			
(72) Jain, Navneet, Santa Clara, CA 95054 (US)			
(72) Ren, Hongru, Malta, NY 12020 (US)			
(72) Derrickson, Alexander, Malta, NY 12020 (US)			
(72) Peng, Jianwei, Malta, NY 12020 (US)			
(72) Paul, Bipul C., Malta, NY 12020 (US)			
H10D 8/01	FR E-1850452	2025 10 22	3945605
(86)	2021 07 19	2021186291	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)			
(54) HALBLEITERDIODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN DIODE			
(30) FR	2020 07 28	2007953	
(72) BUCKLEY, Julien, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)			
H10D 30/01	EN E-1850453	2025 10 22	3871266
(86) US19061098	2019 11 13	2019817026	
(73) Atomera Incorporated, Los Gatos, CA 95032, 750 University Avenue, Suite 280 (US)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS MIT REDUZIERTEM KONTAKTWIDERSTAND			
(30) US	2018 11 16	201816192959	
(72) TAKEUCHI, Hideki, San Jose, CA 95129, 768 Saratoga Ave, Apt. 308 (US)			
(72) CONNELLY, Daniel, San Francisco, CA 94110, 1047 Dolores Street (US)			
(72) HYTHA, Marek, Brookline, MA 02446, 49 Green Street, Apt. 3 (US)			
(72) BURTON, Richard, Phoenix, AZ 85048, 769 E. Hiddenview Dr. (US)			
(72) MEARS, Robert J., Wellesley, MA 02482, 12 High Meadow Circle (US)			
H10D 30/43	EN E-1850454	2025 10 22	4533544
(86) EP24053214	2024 02 08	2024703389	
(73) Ideaded, S.L., 08840 Viladecans, Calle Tecnologia 35 (ES)			
(54) VERTIKALE FELDEFFEKTANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG			
(30) EP	2023 06 20	23382620	
(72) PARMAR, Jemish Mahendrabhai, 08840 Viladecans (Barcelona) (ES)			
(72) ALBAREDA PIQUER, Guillermo, 08840 Viladecans (Barcelona) (ES)			
(72) PUIG MARTÍ, Eduard, 08840 Viladecans (Barcelona) (ES)			
H10D 30/47	EN E-1850455	2025 10 22	4187614
(86) CN21110379	2021 08 03	2021855413	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) HYBRID-GATE-FELDEFFEKTTRANSISTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE SCHALTKREIS			
(30) CN	2020 08 10	202010795268	
(72) LUO, Ruihong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) HUANG, Boning, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) SUN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) JIANG, Qimeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) BAO, Qilong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) CHEN, Zhibin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H10D 84/82	EN E-1850456	2025 10 22	3509102
(86) CN17098314	2017 08 21	2017845275	
(73) CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd., Jiangsu 214028, No.8 Xinzhou Road Wuxi New District (CN)			
(54) MIT ABREICHERUNGSÜBERGANGSFELDEFFEKTTRANSISTOR INTEGRIERTE KOMponentE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KOMponentE			
(30) CN	2016 08 31	201610793855	
(72) GU, Yan, Jiangsu 214028, No.8 Xinzhou Road Wuxi New District (CN)			
(72) CHENG, Shikang, Jiangsu 214028, No.8 Xinzhou Road Wuxi New District (CN)			
(72) ZHANG, Sen, Jiangsu 214028, No.8 Xinzhou Road Wuxi New District (CN)			

H10D 86/00 **EN E-1850457** 2025 10 22 **3799127**
(86) CN19081587 2019 04 04 2019807442
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ARRAY-SUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 23 201820777664 U
(72) LI, Pan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) QIAO, Yong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) HAO, Xueguang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

H10D 86/60 **EN E-1850458** 2025 10 22 **4170719**
(86) 2022 09 29 2022198635

(73) InnoLux Corporation, Jhunan Town Miao li 35053, No. 160 Kesuyue Rd. Jhunan Science Park (TW)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2021 10 21 202163270560 P
(30) CN 2022 07 04 202210779816
(72) LIN, Yi-Hung, 35053 Chu-Nan, Miao-Li County (TW)
(72) TSAI, Hsiu-Yi, 35053 Chu-Nan, Miao-Li County (TW)
(72) TSENG, Chia-Ping, 35053 Chu-Nan, Miao-Li County (TW)
(72) HO, Chia-Chi, 35053 Chu-Nan, Miao-Li County (TW)

H10D 89/00 **EN E-1850459** 2025 10 22 **3846207**
(86) CN19100690 2019 08 15 2019855237

(73) CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No.8 Xinzhou Road New District (CN)
(54) ÜBERGANGSSPANNUNGSUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 08 31 201811015332
(72) CHENG, Shikang, Wuxi New District, Jiangsu 214028, No. 8 Xinzhou Road (CN)
(72) GU, Yan, Wuxi New District, Jiangsu 214028, No. 8 Xinzhou Road (CN)
(72) ZHANG, Sen, Wuxi New District, Jiangsu 214028, No. 8 Xinzhou Road (CN)

H10D 89/60 **FR E-1850460** 2025 10 22 **4184579**
(86) 2022 11 14 2022207115
(73) STMicroelectronics (Alps) SAS, 38000 Grenoble, 12 rue Jules Horowitz (FR)
(73) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 38000 Grenoble, 12 rue Jules Horowitz (FR)
(54) SCHUTZ EINER DOMÄNE EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG GEGEN ÜBERSpannungen
(30) FR 2021 11 18 2112211
(72) MOENECLAËY, Nicolas, 38210 VOUREY (FR)
(72) PATRY, Jean-Luc, 38920 CROLLES (FR)

H10F 10/165 **EN E-1850461** 2025 10 22 **3331032**
(86) 2017 12 04 2017205128
(73) JingAo Solar Co., Ltd., Xingtai City, Hebei Province, Jinglong Street Ningjin County (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SOLARZELLEN
(30) KR 2016 12 05 20160164540
(72) CHOI, Jaewoo, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Chungyi, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

H10F 19/80 **EN E-1850462** 2025 10 22 **4401152**
(86) 2023 04 28 2023170534
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(73) JINKO SOLAR CO., LTD, ShangRao, Jiangxi 334100, No. 1, Yingbin Road ShangRao Economic Development Zone (CN)
(54) FOTOVOLTAISCHES MODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2023 01 16 202310089709
(30) CN 2023 01 16 202310089760
(72) GUO, Zhiqiu, Haining, 314416 (CN)
(72) ZHANG, Ningbo, Haining, 314416 (CN)
(72) HAO, Guohui, Haining, 314416 (CN)
(72) HUANG, Shiliang, Haining, 314416 (CN)

H10F 19/90 **EN E-1850463** 2025 10 22 **4177966**
(86) 2021 12 10 2021213758
(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 314416, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(54) BUSBAR-FREIE SOLARZELLE MIT INTERDIGITALEM RÜCKKONTAKT UND SOLARZELLENMODUL MIT INTERDIGITALEM RÜCKKONTAKT
(30) CN 2021 11 05 202111308293
(72) FENG, Xiu, Haining, Zhejiang, 314416 (CN)
(72) XU, Menglei, Haining, Zhejiang, 314416 (CN)
(72) YANG, Jie, Haining, Zhejiang, 314416 (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, Haining, Zhejiang, 314416 (CN)
(72) JIN, Hao, Haining, Zhejiang, 314416 (CN)

H10F 39/00 **EN E-1850464** 2025 10 22 **3705501**
(86) JP18040337 2018 10 30 2018871993
(73) Namics Corporation, Niigata-shi, Niigata 950-3131, 3993, Nigorikawa, Kita-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 10 31 2017211302
(72) ARAI, Fuminori, Niigata-shi Niigata 950-3131, c/o NAMICS CORPORATION 3993 Nigorikawa Kita-ku (JP)
(72) IWAYA, Kazuki, Niigata-shi Niigata 950-3131, c/o NAMICS CORPORATION 3993 Nigorikawa Kita-ku (JP)

H10F 39/00 **EN E-1850465** 2025 10 22 **4102568**
(86) JP21002230 2021 01 22 2021750799

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) FESTKÖRPERBILDGEBUNGSELEMENT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 03 2020016454
(72) NODA, Yuki, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, c/o Sony Semiconductor Manufacturing Corporation, 4000-1, Oaza Haramizu, Kikuyo-machi (JP)
(72) MURAKAWA, Yusuke, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, c/o Sony Semiconductor Manufacturing Corporation, 4000-1, Oaza Haramizu, Kikuyo-machi (JP)
(72) HANADA, Takuya, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, c/o Sony Semiconductor Manufacturing Corporation, 4000-1, Oaza Haramizu, Kikuyo-machi (JP)
(72) NAKAMURA, Makoto, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, c/o Sony Semiconductor Manufacturing Corporation, 4000-1, Oaza Haramizu, Kikuyo-machi (JP)
(72) TSUCHIMOTO, Koya, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, c/o Sony Semiconductor Manufacturing Corporation, 4000-1, Oaza Haramizu, Kikuyo-machi (JP)
(72) KITANO, Shin, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)

H10F 39/12 **EN E-1850466** 2025 10 22 **4209000**
(86) US21043156 2021 07 26 2021864866

(73) Direct Electron, LP, San Diego, CA 92128, 13240 Evening Creek Dr. Suite 311 (US)
(54) HOCH-DQE DIREKTDETEKTIONSBILDSSENSOR FÜR ELEKTRONEN MIT 40- 120KV-ENERGIE
(30) US 2020 09 02 202063073719 P
(72) BMMES, Benjamin, San Diego, California 92128 (US)
(72) BILHORN, Robert, San Diego, California 92128 (US)

H10F 71/00 **EN E-1850467** 2025 10 22 **2973741**
(86) US14018490 2014 02 26 2014775966

(73) Merlin Solar Technologies, Inc., San Jose, CA 95138, 5225 Hellyer Ave., Suite 200 (US)
(54) ANPASSBARER FREISTEHENDER METALLISCHER ARTIKEL FÜR HALBLEITER
(30) US 2013 03 13 201313798123
(30) US 2013 11 13 201314079540
(72) BABAYAN, Steve, Los Altos, California 94024, 1325 Montclair Way (US)
(72) BRAINARD, Robert, Sunnyvale, California 94086, 780 Ponderosa Avenue (US)
(72) CHARI, Arvind, Saratoga, California 95070, 14801 Gypsy Hill Road (US)
(72) DE LA FUENTE VORNBROCK, Alejandro, San Carlos, California 94070, 263 Vine Street (US)
(72) MURALI, Venkatesan, San Jose, California 95120, 1102 Queensbridge Way (US)
(72) PRABHU, Gopal, San Jose, California 95136, 3500 Quarry Park Drive (US)
(72) RUDIN, Arthur, Morgan Hill, California 95037, 718 San Gabriel Avenue (US)
(72) SUBBARAMAN, Venkateswaran, San Jose, California 95123, 6111 Bava Court (US)
(72) TANNER, David, San Jose, California 95126, 184 Cleaves Avenue (US)
(72) XU, Dong, Fremont, California 94536, 36337 Fremont Boulevard (US)

H10H 20/01 **EN E-1850468** 2025 10 22 **4423820**
(86) US22047842 2022 10 26 2022818518

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) VERFAHREN MIT GEMUSTERTE ABSCHIEDUNGSMASKE, DIE AUS EINEM IN EINEM FLÜSSIGEN LÖSUNGSMITTEL DISPERGIERTEN POLYMER GEBILDET WIRD
(30) US 2021 10 29 202163273578 P
(30) US 2022 10 25 202217973007
(72) MEYER, Jens, 52068 Aachen (DE)
(72) VAN GERWEN, Marinus Johannes Petrus Maria, 52068 Aachen (DE)
(72) MISSONG, Ronja, 52068 Aachen (DE)

H10H 20/811 **EN E-1850469** 2025 10 22 **4498439**
(86) 2024 07 23 2024190356

(73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro (KR)
(54) LICHEMITTIERENDES ELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DEM LICHEMITTIERENDEN ELEMENT
(30) KR 2023 07 26 20230097670
(30) KR 2023 12 01 20230172514
(72) KIM, Jonghak, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Punjae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Sooyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) INOUE, Shigeru, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H10H 20/813 (86)	EN E-1850470 2023 12 28	2025 10 22 2023220473	4496013
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG (30) KR 2023 07 17 20230092470 (72) SHIN, Dongchul, 16678 Suwon-si (KR) (72) KIM, Joosung, 16678 Suwon-si (KR) (72) PARK, Junghun, 16678 Suwon-si (KR)			
H10H 20/841 (86) US22050084	EN E-1850471 2022 11 16	2025 10 22 2022834781	4449509
(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US) (54) PHOSPHORKONVERTIERTE LEUCHTDIODE MIT DIELEKTRISCHEM SPACER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHOSPHORKONVERTIERTEN LEUCHTDIODE MIT DIELEKTRISCHEM SPACER (30) US 2021 12 15 202163289869 P (72) PAL, Debapriya, 1098 XG Amsterdam (NL) (72) KOENDERINK, Albert Femius, 1098 XG Amsterdam (NL) (72) LOPEZ-JULIA, Antonio, 52068 Aachen (DE) (72) ABDELKHALIK, Mohamed S., 5600 MB Eindhoven (NL) (72) GOMEZ-RIVAS, Jaime, 5644 DT Eindhoven (NL) (72) VASKIN, Aleksandr, 5600 MB Eindhoven (NL)			
H10H 20/857 (86) KR19004387	EN E-1850472 2019 04 11	2025 10 22 2019871143	3866152
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR) (54) PIXEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2018 10 12 20180122088 (72) KWAG, Jin Oh, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR) (72) OH, Won Sik, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR) (72) SONG, Keun Kyu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR) (72) JO, Sung-Chan, 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)			
H10H 29/01 (86) KR20001181	EN E-1850473 2020 01 23	2025 10 22 2020892788	4068370
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (54) ANZEIGERÄT MIT LICHTEMITTIERENDEM HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN (30) KR 2019 11 28 20190156080 (72) CHOI, Hwanjoon, Seoul 06772, LG Electronics Inc., IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR) (72) LEE, Yonghan, Seoul 06772, LG Electronics Inc., IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR) (72) KIM, Taehoon, Seoul 06772, LG Electronics Inc., IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)			
H10H 29/34 (86) EP22081143	FR E-1850474 2022 11 08	2025 10 22 2022813318	4437589
(73) Aledia, 38800 Champagner, Rue des Lavières ZAC Saut du Moine (FR) (54) LEUCHTDIODENANZEIGEPIXEL FÜR EINEN ANZEIGEBILDSCHIRM (30) FR 2021 11 26 2112579 (30) FR 2021 11 26 2112580 (72) JEANNIN, Olivier, 38000 GRENOBLE (FR) (72) ROBIN, Ivan Christophe, 38000 GRENOBLE (FR) (72) MERCIER, Frédéric, 38500 COUBLEVIE (FR)			
H10K 30/35 (86)	EN E-1850475 2024 08 21	2025 10 22 2024195527	4550986
(73) Industry-Academic Cooperation Foundation Gyeongsang National University, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52828, 501 Jinju-daero (KR) (54) OPTOELEKTRONISCHE SYNAPTISCHE VORRICHTUNG MIT PHOTOAKTIVER SCHICHT MIT HETEROÜBERGANG VON QUANTENPUNKTEN (QD) UND ÜBERGANGSMETALLDICHALCOGENID (TMD) (30) KR 2023 11 06 20230151914 (72) PARK, Jun Hong, 52829 Jinju-si, Gyeongsangnam-do (KR) (72) KIM, Hyeong Tae, 51545 Changwon-si, Gyeongsangnam-do (KR)			
H10K 30/50 (86) FR20052623	FR E-1850476 2020 12 23	2025 10 22 2020851232	4082052
(73) Dracula Technologies, 26000 Valence, ZAE Mozart 2 3, rue Georges Auric (FR) (54) FOTOVOLTAIKMODUL (30) FR 2019 12 24 1915542 (72) BEN DKHIL, Sadok, 26000 Valence, 76 rue Madier de Montjau (FR) (72) CRUCHON, Brice, 07500 Guilherand Granges, 58 Impasse des Cerisiers (FR)			

H10K 30/81 (86) DE20100950	DE E-1850477 2020 11 05	2025 10 22 2020816390	4055638
(73) Heliatek GmbH, 01139 Dresden, Treidlerstraße 3 (DE) (54) OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT, SOWIE VERFAHREN ZUR KONTAKTIERUNG EINES OPTOELEKTRONISCHEN BAUELEMENTS (30) DE 2019 11 05 102019129832 (72) WICHTENDAHL, Ralph, 01139 Dresden, Heliatek GmbH Treidlerstr. 3 (DE)			
H10K 30/88 (86) EP23080713	EN E-1850478 2023 11 03	2025 10 22 2023798961	4548726
(73) Nanofilm Technologies International Limited, Singapore 535226, 11 Tai Seng Drive (SG) (73) Nanyang Technological University, Singapore 639798, 50 Nanyang Avenue (SG) (54) BESCHICHTETE SOLARZELLE (30) EP 2022 11 03 22205410 (72) SHI, Xu, Singapore 535226 (SG) (72) WONG, Lydia Helena, Singapore 639798 (SG) (72) SADHU, Anupam, Singapore 639798 (SG) (72) LIE, Stener, Singapore 639798 (SG)			
H10K 50/155 (86) EP18054162	EN E-1850479 2018 02 20	2025 10 22 2018706500	3583638
(73) Novald GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE) (54) ELEKTRONISCHE HALBLEITENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRONISCHEN HALBLEITENDEN VORRICHTUNG (30) EP 2017 02 20 17156904 (30) EP 2017 02 20 17156902 (30) EP 2017 02 20 17156906 (72) HEGGEMANN, Ulrich, 01099 Dresden, Elisabeth Boer Str. 9 (DE) (72) HUMMERT, Markus, 01099 Dresden, Elisabeth Boer Str. 9 (DE) (72) ROSENOW, Thomas, 01099 Dresden, Elisabeth Boer Str. 9 (DE) (72) FURNO, Mauro, 01099 Dresden, Elisabeth Boer Str. 9 (DE)			
H10K 50/86 (86) KR22004538	EN E-1850480 2022 03 30	2025 10 22 2022784848	4276909
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERAMODUL (30) KR 2021 04 05 20210043957 (30) KR 2021 11 16 20210157621 (72) SHIN, Sungyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) UHM, Minsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) LEE, Dongseop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) LEE, Haechang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) YANG, Byungduk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Kwangtai, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) YEOM, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H10K 59/121 (86)	EN E-1850481 2013 08 02	2025 10 22 2023185372	4329458
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODENANZEIGE (30) KR 2012 08 02 20120084976 (72) KIM, Se-Ho, 17113 Yongin-City (KR) (72) PARK, Jin-Woo, 17113 Yongin-City (KR) (72) LEE, Won-Se, 17113 Yongin-City (KR)			
H10K 59/121 (86)	EN E-1850482 2021 04 25	2025 10 22 2023152340	4210455
(73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., KunShan, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone (CN) (54) PIXELANORDNUNGSSTRUKTUR, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG (30) CN 2020 07 01 202010622109 (30) CN 2020 07 01 202010622095 (30) CN 2020 07 01 202010622110 (72) LIU, Mingxing, Kunshan, 215300 (CN) (72) WANG, Yu, Kunshan, 215300 (CN) (72) MA, Tian, Kunshan, 215300 (CN) (72) ZHAO, Dong, Kunshan, 215300 (CN) (72) SHAO, Jing, Kunshan, 215300 (CN) (72) SHAO, Yang, Kunshan, 215300 (CN) (72) PENG, Chao Chi, Kunshan, 215300 (CN) (72) LI, Junfeng, Kunshan, 215300 (CN)			

H10K 59/122 (86)	EN E-1850483 2020 08 05	2025 10 22 2020189679	3787032
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP) (54) HALBLEITERBAUELEMENT, ANZEIGEVORRICHTUNG, BILDEBUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, BEWEGTOBJEKT UND VORRICHTUNG ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG (30) JP 2019 08 30 2019158970 (72) TAKAHASHI, Tetsuo, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP) (72) SANO, Hiroaki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP) (72) OKABAYASHI, Daisuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)			
H10K 59/122 (86)	EN E-1850484 2021 08 18	2025 10 22 2021192011	4002473
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2020 11 13 20200151609 (72) BAEK, Moonjung, Seoul (KR) (72) KIM, Youngmin, Asan-si (KR) (72) NOH, Hyunwoo, Yongin-si (KR) (72) PARK, Keunyoung, Suwon-si (KR) (72) LEE, Kwangkeun, Osan-si (KR) (72) LEE, Junhan, Seoul (KR) (72) HAN, Suji, Seoul (KR)			
H10K 59/124 (86) CN18086710	EN E-1850485 2018 05 14	2025 10 22 2018847202	3701569
(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) DÜNNSCHICHTTRANSISTOR, ARRAY-SUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG (30) CN 2017 10 26 201711013826 (72) LI, Lei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN) (72) FAN, Jun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN) (72) LI, Fuqiang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN) (72) LIU, Taiyang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)			
H10K 59/131 (86)	EN E-1850486 2021 03 29	2025 10 22 2021165432	3896741
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2020 04 13 20200044664 (72) Kim, Tae Hyun, 414-208 Seoul, 21, Dongil-ro 214-gil, Nowon-gu, (KR) (72) Choi, Jong Hyun, 506-107 Seoul, 210, Godeok-ro, Gangdong-gu, (KR) (72) Cho, Seung Hwan, 432-1601 Gyeonggi-do, 87, Jukjeon-ro, Suji-gu, Yongin-si, (KR)			
H10K 59/131 (86)	EN E-1850487 2020 10 28	2025 10 22 2020204226	3860098
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2019 10 28 20190134377 (72) LEE, Sang Hoon, 601-1701 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 30, Dongtan-daero 22-gil (KR) (72) SONG, Seung Min, 104-401 Gwangju, 00, Geumbu-ro, Seo-gu, (KR) (72) KIM, Min Joo, 1815-1803 Gyeonggi-do, 71, Sangil-ro, Bucheon-si (KR) (72) KIM, Tae Woo, 205-601 Songpa-gu, Seoul, 193, Dongnam-ro (KR) (72) CHOI, Jong Hyun, 506-107, Gangdong-gu, Seoul, 210, Godeok-ro (KR)			
H10K 59/38 (86)	EN E-1850488 2019 11 15	2025 10 22 2019209349	3654382
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2018 11 15 20180140835 (72) Park, Jin Woo, Chungcheongnam-do 404-1605, 37, Tangjeongmyeon-ro, Tangjeong-myeon, Asan-si (KR) (72) Kwak, Won Kyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 312-1602, 177, Migeum-ro, Bundang-gu (KR) (72) Kim, Dong Wook, Chungcheongnam-do 303-3301, 37, Tangjeongmyeon-ro, Tangjeong-myeon, Asan-si, (KR) (72) Bang, Hyung-Chol, Seongnam-si, Gyeonggi-do 515-202, 59, Tancheon-ro, Bundang-gu (KR)			

H10K 59/80 (86) CN18116467	EN E-1850489 2018 11 20	2025 10 22 2018932975	3884532
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN) (54) PIXELSTRUKTUR, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PIXELSTRUKTUR (72) HUANGFU, Lujiang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN) (72) FAN, Xing, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN) (72) LIU, Zheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN) (72) FAN, Yan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN) (72) LI, Lujiang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN) (72) GAO, Chao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)			
H10K 85/60 (86) JP17004600	EN E-1850490 2017 02 08	2025 10 22 2017750290	3416207
(73) Hodogaya Chemical Co., Ltd., Tokyo 104-0028, 2-4-1, Yaesu Chuo-ku (JP) (54) ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT (30) JP 2016 02 12 2016024371 (72) YOKOYAMA, Norimasa, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP) (72) HAYASHI, Shuichi, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP) (72) KABASAWA, Naoaki, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP) (72) YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)			
H10N 50/10 (86) US21033209	EN E-1850491 2021 05 19	2025 10 22 2021837735	4042494
(73) Western Digital Technologies Inc., San Jose, California 95119, 5601 Great Oaks Parkway (US) (54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER GRUNDLINIENVERSCHIEBUNG FÜR EIN SOT-DIFFERENZLESEGERÄT (30) US 2020 07 09 202063050016 P (30) US 2020 09 23 202017029826 (72) LE, Quang, San Jose, California 95119 (US) (72) LIU, Xiaoyong, San Jose, California 95119 (US) (72) BAI, Zhigang, San Jose, California 95119 (US) (72) LI, Zhanjie, San Jose, California 95119 (US) (72) HO, Kuok San, San Jose, California 95119 (US) (72) TAKANO, Hisashi, San Jose, California 95119 (US)			
H10N 60/01 (86)	EN E-1850492 2022 03 07	2025 10 22 2022160491	4243098
(73) Terra Quantum AG, 9000 St. Gallen, Kornhausstrasse 25 (CH) (54) GRAFITISCHER RAUMTEMPERATUR-SUPRALEITER (72) Vinokour, Valerii, 9400 Rorschach (CH) (72) Kopelevich, Yakov, 9400 Rorschach (CH)			
EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 10 29			
A01B 39/22 (86)	DE E-1850493 2022 05 16	2025 10 29 2022000134	4098091
(73) Dick, Bernhard, 4753 Taiskirchen, Breitenried 13 (AT) (54) KULTIVATOR MIT ZENTRALER SPANNVORRICHTUNG (30) AT 2021 05 19 982021 (72) Dick, Bernhard, 4753 Taiskirchen, Breitenried 13 (AT)			
A01C 7/06 (86)	EN E-1850494 2023 02 15	2025 10 29 2023156817	4230017
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US) (54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON (30) US 2022 02 22 202217677521 (72) MONTENGUISE, JUSTIN L, 68163 Mannheim (DE) (72) HUBNER, CARY S, 68163 Mannheim (DE) (72) WONDERLICH, GRANT J, 68163 Mannheim (DE)			
A01C 7/10 (86)	DE E-1850495 2023 01 23	2025 10 29 2024175321	4397165
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE) (54) BODENBEARBEITUNGSMASCHINE (30) DE 2022 02 03 102022102515 (72) SCHEUFLEDER, Bernd, 49205 Hasbergen (DE) (72) WESSELS, Thomas, 49080 Osnabrück (DE)			
A01C 7/12 (86)	DE E-1850496 2021 05 28	2025 10 29 2021176457	3918898
(73) Horsch Maschinen GmbH, 92421 Schwandorf, Sitzenhof 1 (DE) (54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE (30) DE 2020 06 05 102020114984 (72) Eckl, Matthias, 92421 Schwandorf (DE) (72) Egelseer, Bastian, 92421 Schwandorf (DE)			

A01D 34/00 **EN E-1850497** 2025 10 29 **3858127**
(86) 2017 06 30 2021163720
(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) AUTONOMER RASENMÄHER UND SYSTEM ZUR NAVIGATION DAVON
(30) HK 2016 06 30 16107657
(30) WO 2017 04 26 PCT/CN2017/082005
(72) Hahn, Klaus, Kwai Chung, 29th Floor, Tower 2 Kowloon Commerce Centre 51 Kwai Cheong Road (HK)
(72) Rickey, Todd Brandon, Kwai Chung, 29th Floor, Tower 2 Kowloon Commerce Centre 51 Kwai Cheong Road (HK)
(72) Montgomery, Benjamin Edgar, Kwai Chung, 29th Floor, Tower 2 Kowloon Commerce Centre 51 Kwai Cheong Road (HK)

A01D 34/00 **EN E-1850498** 2025 10 29 **4305944**
(86) 2023 05 30 2023176145
(73) KANZAKI KOKYUKOKI MFG. CO., LTD., Hyogo 661-0981, 2-18-1, Inadera Amagasaki-shi (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2022 07 13 2022112435
(72) ITO, Fumiaki, Hyogo, 661-0981 (JP)
(72) OGURA, Kohei, Hyogo, 661-0981 (JP)

A01D 34/82 **DE E-1850499** 2025 10 29 **4201188**
(86) 2022 09 07 2022194322
(73) Pöttinger Landtechnik GmbH, 4710 Grieskirchen, Industriegelände 1 (AT)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES ANBAUGERÄT
(30) DE 2021 12 23 102021134489
(72) BAUMGARTNER, Martin, 4710 Grieskirchen (AT)

A01D 34/835 **DE E-1850500** 2025 10 29 **4464149**
(86) 2023 09 07 2024202939
(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Straße 10 (DE)
(54) ERNTEMASCHINE MIT EINEM ERNTEGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER ERNTEMASCHINE
(30) DE 2022 09 30 102022125382
(72) Ahlmer, Frank, 49492 Westerkappeln (DE)
(72) Ester, Markus, 49832 Beesten (DE)
(72) Focks, Tobias, 48480 Spelle (DE)
(72) Bolsmann, Martin, 49832 Andervenne (DE)
(72) Lütke Lengerich, Steffen, 48341 Altenberge (DE)

A01D 41/127 **EN E-1850501** 2025 10 29 **3957153**
(86) 2021 07 21 2021187032
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) STEUERUNG MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS EINER BELEUCHTUNGSQUELLE BASIEREND AUF PROBENTEMPERATUR
(30) US 2020 08 17 202016995396
(72) Kool, Michael, 68163 Mannheim (DE)
(72) Ellerbach, Joseph J., 68163 Mannheim (DE)
(72) Pickett, Terence D., 68163 Mannheim (DE)

A01D 41/127 **DE E-1850502** 2025 10 29 **4272537**
(86) 2023 03 14 2023161793
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) SELBSTFAHRENDE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2022 05 04 102022110974
(72) Sprigade, Daniel, 59427 Unna (DE)
(72) Wohlfahrt, Fabian, 33428 Harsewinkel (DE)
(72) Wilken, Andreas, 49143 Bissendorf (DE)

A01D 43/073 **DE E-1850503** 2025 10 29 **4410090**
(86) 2023 11 28 2023212734
(73) CLAAS Saulgau GmbH, 88348 Bad Saulgau, Zeppelinstrasse 2 (DE)
(54) BESCHLEUNIGERSPALTVERSTELLUNG DURCH KNEIEBELPRINZIP
(30) DE 2023 01 31 102023000284
(30) DE 2023 01 31 102023102282
(30) DE 2023 01 31 102023102283
(30) DE 2023 01 31 102023102284
(72) Löffler, Niklas, 88367 Hohentengen (DE)
(72) Deufel, Tobias, 88605 Meßkirch-Menningen (DE)
(72) Stöferle, Christian, 88471 Laupheim (DE)

A01D 43/08 **DE E-1850504** 2025 10 29 **4399958**
(86) 2023 11 30 2023213419
(73) CLAAS Saulgau GmbH, 88348 Bad Saulgau, Zeppelinstrasse 2 (DE)
(54) FELDHÄCKSLER MIT AUSWURFKRÜMMER
(30) DE 2023 01 12 102023100635
(30) DE 2023 01 12 102023100636
(72) Holtkötter, Niklas, 59427 Unna (DE)
(72) Penner, Kai, 33619 Bielefeld (DE)
(72) Löffler, Niklas, 88367 Hohentengen (DE)
(72) Deufel, Tobias, 88605 Meßkirch-Menningen (DE)
(72) Bauknecht, Benjamin, 88356 Ostrach (DE)

A01D 44/02 **EN E-1850505** 2025 10 29 **4304326**
(86) EP22055436 2022 03 03 2022709326
(73) International N&H Denmark ApS, 2800 Kongens Lyngby, Parallelvej 16 (DK)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ALGENZUCHT UND ALGENERENTE
(30) US 2021 03 11 202163159526 P
(30) EP 2021 03 24 21164612
(72) ASK, Erick, Milton, Maine 02186 (US)
(72) HOPP, Leopoldo, Vargas, Comuna de Calbuco, 5570000 (CL)

A01G 3/025 **EN E-1850506** 2025 10 29 **4326048**
(86) SE22050310 2022 03 29 2022714639
(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna (SE)
(54) ASTSCHERE
(30) SE 2021 04 20 2150488
(72) RUDOLF, Peter, 89250 Senden (DE)

A01G 7/04 **EN E-1850507** 2025 10 29 **4260682**
(86) 2022 04 14 2022168507
(73) Lithuanian Research Centre for Agriculture and Forestry, 58344 Kedainiai distr., Instituto al. 1, Akademija (LT)
(54) BELEUCHTUNGSVERFAHREN ZUM FÖRDERN DER AKKUMULATION VON SEKUNDÄRMETABOLITEN IN CHELIDONIUM-MAJUS-PFLANZEN
(72) Virsile, Akvile, LT-58344 Kedainiai distr. (LT)
(72) Samuoliene, Giedre, LT-58344 Kedainiai distr. (LT)
(72) Brazaityte, Austra, LT-58344 Kedainiai distr. (LT)
(72) Miliauskiene, Jurga, LT-58344 Kedainiai distr. (LT)
(72) Sutuliene, Ruta, LT-58344 Kedainiai distr. (LT)
(72) Haimi, Perttu-Juhani, LT-58344 Kedainiai distr. (LT)
(72) Novickovas, Algirdas, LT-58344 Kedainiai distr. (LT)
(72) Jankauskiene, Jule, LT-58344 Kedainiai distr. (LT)

A01G 9/033 **DE E-1850508** 2025 10 29 **4173475**
(86) 2022 07 25 2022186750
(73) Plattner, Wolfgang, 85247 Schwabhausen, Ludwig-Thoma-Straße 13 (DE)
(54) DACHKONSTRUKTION, GEBÄUDE MIT DACHKONSTRUKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DACHKONSTRUKTION
(30) DE 2021 07 26 102021119244
(72) Plattner, Wolfgang, 85247 Schwabhausen, Ludwig-Thoma-Straße 13 (DE)

A01G 9/24 **FR E-1850509** 2025 10 29 **4395528**
(86) EP22072637 2022 08 12 2022762099
(73) Sun'Agri, 75017 Paris, 36 Rue de Brunel (FR)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES AUSDÜNNUNGSVERFAHREN
(30) FR 2021 08 30 2109023
(72) VALLE, Benoît, 69380 Chazay d'Azergues (FR)
(72) GARCIN, Jean, 93100 Montreuil (FR)
(72) LOEPER, Pauline, 69005 LYON (FR)
(72) FORTIN, Perrine, 69005 LYON (FR)

A01G 13/27 **EN E-1850510** 2025 10 29 **4171198**
(86) IL21050776 2021 06 24 2021828317
(73) Tree-Tube Ltd., 5590500 Kfar Azar, 13 Hapalmach St. (IL)
(54) WURZELSPERRE
(30) US 2020 06 25 202063043890 P
(72) ZUR, Shachar, 6495418 Tel Aviv (IL)
(72) COHEN, Ron, 5590500 Kfar Azar (IL)
(72) EILON, Jacov, 4428014 Kfar Sava (IL)
(72) ANTEBI, Yehonatan, 4638909 Herzeliya (IL)
(72) SHALEV, Shlomo, 76346 Rehovot (IL)

A01G 15/00 **EN E-1850511** 2025 10 29 **3994976**
(86) 2020 11 06 2020206175
(73) Davydova, Elena, 6004 Luzern, Furrenggasse 5 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR WOLKENIMPFGUNG MIT ELEKTROSPRAY
(72) Fluhrer, Helmut, 8955 Oetwil an der Limmat (CH)
(72) Davydova, Elena, 8955 Oetwil an der Limmat (CH)
(72) Saveliev, Yuri, Phayao (TH)

A01G 22/30 **EN E-1850512** 2025 10 29 **3972406**
(86) GB20051258 2020 05 22 2020734797
(73) Micropropagation Services (E.M.) Limited, Loughborough, Leicestershire LE12 6NZ, Ley Springs Loughborough Road East Leake (GB)
(54) NAHRSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ZÜCHTUNG VON SPHAGNUM
(30) GB 2019 05 22 201907228
(30) GB 2019 05 22 201907229
(72) WRIGHT, Neal, Loughborough, Leicestershire LE12 6PE, c/o Micropropagation Services (E.M.) Limited Kirk Ley Road East Leake (GB)

A01G 31/02	EN E-1850513	2025 10 29	4340597
(86) US22029886	2022 05 18	2022729949	
(73) Sierra Space Corporation, Broomfield, CO 80021, 390 Interlocken Crescent, Ste 500 (US)			
(54) PFLANZENWACHSTUMSSYSTEM FÜR MIKROGRAVITATIONSUMGEBUNGEN			
(30) US	2021 05 19	202117303094	
(72) WYMAN, Dan, Madison, Wisconsin 53705 (US)			
(72) MOFFATT, Samuel A., Madison, Wisconsin 53716 (US)			
(72) PETERSON, Michael, Bondurant, Iowa 50035 (US)			
(72) WETZEL, John P., Verona, Wisconsin 53593 (US)			
A01H 3/00	EN E-1850514	2025 10 29	4456712
(86) EP22087983	2022 12 29	2022847136	
(73) Aphae.Bio NV, 9052 Zwijnaarde, Technologiepark 21 (BE)			
(54) PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON PFLANZENWACHSTUMSMERKMALEN			
(30) EP	2021 12 30	21218329	
(72) VIAENE, Tom, 9000 Gent (BE)			
(72) HAMONTS, Kelly, 9000 Gent (BE)			
(72) GHODSALAVI, Behnoush, 9000 Gent (BE)			
(72) VANDENABEELE, Steven, 9700 Oudenaarde (BE)			
(72) VERCAUTEREN, Isabel, 9550 Woubrechtlegem (BE)			
A01H 5/00	EN E-1850515	2025 10 29	3442325
(86) EP17058759	2017 04 12	2017717675	
(73) Nunhems B.V., 6083 AB Nunhem, Napoleonsweg 152 (NL)			
(54) INTROGRESSIONSAUSBEUTE VON ERTRAGS-QLTS IN CUCUMIS SATIVUS-PFLANZEN			
(30) EP	2016 04 15	16165594	
(72) KRAAN, Peter Arnold Gijsbert, 6082 BA Buggenum, Holstraat 13 (NL)			
(72) BEENDERS, Frank, 6088 ET Roggel, Schans 9 (NL)			
(72) VAN DE WAL, Marion, 5684 NX Best, Mosselaarweg 5 (NL)			
(72) HERMANS, Freddy Willem Karel, 5975 SE Sevenum, Van Vlietenstraat 141 (NL)			
(72) KOELEWIJN, Hans-Peter, 3902 KK Veenendaal, MacBridestraat 57 (NL)			
(72) REULING, Gerhard T.M., 6093 GN Heythuysen, Zadelmakerslaan 27 (NL)			
(72) CASA, Alexandra M., Ithaca New York 14850, c/o Nature Source Genetics 33 Thornwood Dr. Suite 300 (US)			
(72) TANKSLEY, Steven D., Ithaca New York 14850, c/o Nature Source Genetics 33 Thornwood Dr. Suite 300 (US)			
(72) CANGAL, Gulay, 6086 EJ Neer, Steeg 21 (NL)			
A01H 6/88	EN E-1850516	2025 10 29	4151084
(86)	2022 09 09	2022194757	
(73) EdViTe S.r.l., 35020 San Pietro Viminario (PD), Quartiere San Mauro 30 (IT)			
(54) TRANSFEKTION VON PROTOPLASTEN AUS WEINREBEN MIT DEM CAS9/GRNA-KOMPLEX UND REGENERATION VON ENTSPRECHEND EDITIERTEN WEINREBEN			
(30) IT	2021 09 10	202100023468	
(72) Bertini, Edoardo, 37049 Villa Bartolomea (VR) (IT)			
(72) Zenoni, Sara, 37036 San Martino Buon Albergo (VR) (IT)			
(72) Torielli, Giovanni Battista, 35127 Padova (IT)			
A01H 15/00	EN E-1850517	2025 10 29	3107375
(86) US15016806	2015 02 20	2015751489	
(73) Sylvan America, Inc., Kittanning, PA 16201, 198 Nolte Drive (US)			
(54) HYBRIDER PILZSTAMM B14528 UND NACHKOMMEN DAVON			
(30) US	2014 02 21	201414186478	
(72) KERRIGAN, Richard, Kittanning, Pennsylvania 16201, 160 N. Jefferson Street (US)			
(72) WACH, Mark, Allison, Pennsylvania 15101, 2606 Sample Road (US)			
(72) SCHULTZ, Michelle, New Bethlehem, Pennsylvania 16242, 232 Pence Road (US)			
A01K 1/01	DE E-1850518	2025 10 29	4027775
(86) EP20075230	2020 09 09	2020771807	
(73) Universität Rostock, 18055 Rostock, Universitätsplatz 1 (DE)			
(54) STALLFUSSBODENBELAG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUKTION MINDESTENS EINES GASES IN EINEM STALL			
(30) DE	2019 09 10	102019213719	
(72) BURGSTALER, Jörg, 18057 Rostock, Am Vögenteich 13/3.12.6 (DE)			
(72) WIEDOW, Denny, 18069 Rostock, Tschalkowskistr. 29 (DE)			
(72) KANSWOHL, Norbert, 18059 Rostock, Sildemower Weg 29 (DE)			
A01K 1/015	DE E-1850519	2025 10 29	4566443
(86)	2024 09 09	2024199169	
(73) Grojer, Friedrich, 9374 Wieting, Mösel 20 (AT)			
(73) Pirolt, Stefan, 9374 Wieting, Kitschdorf 5/3 (AT)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBEREITEN VON LIEGEBOXEN FÜR TIERE			
(30) AT	2023 12 06	509812023	
(72) Grojer, Friedrich, 9374 Wieting, Mösel 20 (AT)			
(72) Pirolt, Stefan, 9374 Wieting, Kitschdorf 5/3 (AT)			

A01K 11/00	EN E-1850520	2025 10 29	4265107
(86) JP21047076	2021 12 20	2021910728	
(73) Revamp Corporation, Tokyo, 107-0061, 2-12-16 Kitaayama, Minato-ku (JP)			
(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, (JP)			
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM			
(30) JP	2020 12 21	2020211852	
(30) JP	2020 12 21	2020211853	
(72) MURATA Takahisa, Tokyo 113-8654 (JP)			
(72) KOBAYASHI Koji, Tokyo 113-8654 (JP)			
(72) MATSUSHITA Seiji, Tokyo 113-8654 (JP)			
(72) SHIMIZU Naoyuki, Tokyo 113-8654 (JP)			
(72) YUASA Tomoyuki, Tokyo 107-0061 (JP)			
(72) MINATO Takashi, Tokyo 107-0061 (JP)			
A01K 13/00	EN E-1850521	2025 10 29	4464152
(86)	2024 05 09	2024175017	
(73) Agripool S.r.l., 25015 Desenzano Del Garda, Brescia, Via Colombare Di Castiglione, 81/E (IT)			
(54) DECKE FÜR HUFTIERE UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN			
(30) IT	2023 05 19	202300010227	
(72) MARITANO, RICCARDO, 25015 DESENZANO DEL GARDA (IT)			
A01K 15/02	EN E-1850522	2025 10 29	3612019
(86) US18028547	2018 04 20	2018787534	
(73) Radio Systems Corporation, Knoxville, TN 37932, 10427 PetSafe Way (US)			
(54) SPRÜHTRAININGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR HAUSTIERE			
(30) US	2017 04 21	201715493190	
(72) WEIMIN, Bai, Knoxville, Tennessee 37932, 10427 Petsafe Way (US)			
(72) REINHART, Anthony J., Knoxville, Tennessee 37932, 10427 Petsafe Way (US)			
A01K 61/10	EN E-1850523	2025 10 29	4353080
(86) CN23093365	2023 05 11	2023806793	
(73) Qingdao Blue Granary Marine Fishery Development Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266000, 19, Fuzhou South Rd (CN)			
(73) Qingdao Blue Granary Marine Engineering Technology Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266000, 100-1, Nanjing Rd (CN)			
(54) KATAMARAN FÜR TIEF- UND TIEFSEEKULTUR			
(30) CN	2022 05 20	202210558255	
(72) LEI, Dong, Qingdao, Shandong 266000 (CN)			
A01M 1/00	DE E-1850524	2025 10 29	4449862
(86)	2024 01 29	2024154500	
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)			
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM BETREIBEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN VERTEILFAHRZEUGS			
(30) DE	2023 03 02	102023105198	
(72) Somarowthu, Mahesh, Mannheim (DE)			
(72) Gupta, Manu, Mannheim (DE)			
(72) Kumar, Prashant, Mannheim (DE)			
(72) Lokare, Pradeep Praka, Mannheim (DE)			
(72) Peeters, Willy, Mannheim (DE)			
A01M 1/20	EN E-1850525	2025 10 29	4461134
(86)	2024 04 24	2024172119	
(73) Ixoguard B.V., 4818 HD Breda, Koninginnestraat 64 (NL)			
(54) GEHÄUSE ZUM ANORDNEN IN EINER NATÜRLICHEN UMGEBUNG ZUM TÖTEN VON ZECKEN			
(30) NL	2023 04 25	2034685	
(72) VAN DALSUM, Robert, BREDA (NL)			
(72) VAN ROEKEL, Simon Rafaël, BREDA (NL)			
A01N 43/90	EN E-1850526	2025 10 29	4102973
(86) EP21051716	2021 01 26	2021702006	
(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON PILZEN			
(30) EP	2020 02 11	20156749	
(72) BIERI, Stephane, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)			
(72) IRWIN, Dianne, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott s Hill International Research Centre (GB)			
(72) GAUVIN, John, Richard, 6100 AA Echt, DSM Intellectual Property P.O. Box 4 (NL)			
(72) COULIER, Leon, 6100 AA Echt, DSM Intellectual Property P.O. Box 4 (NL)			
(72) CARVALHO DE SOUZA, Adriana, 6100 AA Echt, DSM Intellectual Property P.O. Box 4 (NL)			

A01N 63/00 **EN E-1850527** 2025 10 29 **3307070**
(86) US16036650 2016 06 09 2016808268
(73) Emory University, Atlanta, Georgia 30322, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor (US)
(54) WACHSTUMS-UND ÜBERLEBENS-ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ZELLEN, DIE ANTIKÖRPER PRODUZIEREN KÖNNEN, UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2015 06 12 201562174592 P
(30) US 2016 04 27 201662328439 P
(72) LEE, Frances, Eun-Hyung, Atlanta, GA 30307, 1910 Duand Mill Drive (US)
(72) SANZ, Ignacio, Atlanta, GA 30307, 1910 Duand Mill Drive (US)
(72) NGUYEN, Doan, C., Atlanta, GA 30329, 2219 Clairmont Rd. NE (US)

A22C 17/00 **EN E-1850528** 2025 10 29 **4316246**
(86) JP22037458 2022 10 06 2022880910
(73) MAYEKAWA MFG. CO., LTD., Tokyo 135-8482, 14-15, Botan 3-chome Koto-ku (JP)
(54) AKTIONSPUNKTBERECHNUNGSSYSTEM FÜR FLEISCH, FLEISCHVERARBEITUNGSSYSTEM UND AKTIONSPUNKTBERECHNUNGSVERFAHREN FÜR FLEISCH
(30) JP 2021 10 13 2021168269
(72) HIRAYAMA, Junta, Tokyo 135-8482 (JP)
(72) TOKUYAMA, Kotaro, Tokyo 135-8482 (JP)
(72) TOKUMOTO, Masaru, Tokyo 135-8482 (JP)
(72) YAMASHITA, Tomoki, Tokyo 135-8482 (JP)
(72) NOAKE, Tomoya, Tokyo 135-8482 (JP)

A23B 2/08 **EN E-1850529** 2025 10 29 **3193633**
(86) US15050650 2015 09 17 2015772145
(73) 915 Labs, LLC, Centennial, Colorado 80112, 9200 E. Mineral Ave. Suite 147 (US)
(54) MIKROWELLENRETORTENSYSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG VON LEBENSMITTELPRODUKTEN MITHILFE EINES MIKROWELLENRETORTENSYSYSTEMS
(30) US 2014 09 17 201462051601 P
(72) HIRSCHHEY, John A., Winnetka, Illinois 60093, 420 Sunset Road (US)
(72) REEVE, Michele L., Glenview, Illinois 60025, 3511 Linneman Street (US)
(72) CASSEL, John M., Glenview, Illinois 60025, 2575 Victor Avenue Apt. 656 (US)
(72) BREJCHA, Lisa J., Evanston, Illinois 60202, 1123 Maple Avenue 2S (US)
(72) LEGAN, James David, Libertyville, Illinois 60048, 912 Cambridge Drive (US)
(72) MOHR, Lea Michele, Wadesville, Indiana 47638, 7282 Highway 66 (US)

A23C 9/12 **EN E-1850530** 2025 10 29 **3876740**
(86) EP19080671 2019 11 08 2019798650
(73) Chr. Hansen A/S, 2970 Hoersholm, Boege Allé 10-12 (DK)
(54) VERRINGERUNG DER MIKROBIELLEN KONTAMINATION IN MILCHPRODUKTEN DURCH PHOSPHOLIPASE
(30) EP 2018 11 09 18205319
(72) ROUSTEL, Sebastien, 2970 Hoersholm, C/O Chr. Hansen A/S Boege Alle 10-12 (DK)
(72) SAITO, Michael Mitsuo, 13278-327 Valinhos/SP, C/O Chr. Hansen Ind. E Com. Ltda. Rodovia Visconde de Porto Seguro, 2860 (BR)

A23C 15/02 **EN E-1850531** 2025 10 29 **4344551**
(86) 2022 09 28 2022198455
(73) Arla Foods amba, 8260 Viby J, Sønderhøj 14 (DK)
(54) NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BUTTERÄHNLICHER PRODUKTE UND SO ERHÄLTICHE BUTTERÄHNLICHE PRODUKTE
(72) SUWAL, Shyam Krishna, 8260 Viby J (DK)
(72) ANDERSEN, Ulf, 8260 Viby J (DK)
(72) TIMM, Laura Marloth, 8260 Viby J (DK)
(72) JOHANSEN, Frederik Tage, 8260 Viby J (DK)

A23C 19/032 **EN E-1850532** 2025 10 29 **3809857**
(86) EP19066348 2019 06 20 2019730848
(73) Chr. Hansen A/S, 2970 Hoersholm, Boege Allé 10-12 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÄSES MIT REDUZIERTEM ANTEIL AN GALAKTOSE
(30) EP 2018 06 20 18178708
(72) JANZEN, Thomas, 2970 Hoersholm, C/O Chr. Hansen A/S Boege Alle 10-12 (DK)
(72) CHRISTIANSEN, Ditte Ellegaard, 2970 Hoersholm, C/O Chr. Hansen A/S Boege Alle 10-12 (DK)
(72) JACTAT, Veronique, 2970 Hoersholm, C/O Chr. Hansen A/S Boege Alle 10-12 (DK)
(72) ROSENKVIST, Kasper, 2970 Hoersholm, C/O Chr. Hansen A/S Boege Alle 10-12 (DK)
(72) SCHÖLLER, Charlotte Elisabeth Grüner, 2970 Hoersholm, C/O Chr. Hansen A/S Boege Alle 10-12 (DK)

A23D 9/02 **EN E-1850533** 2025 10 29 **4289281**
(86) 2023 06 05 2023177324
(73) Zhejiang Keming Biopharmaceutical Co., Ltd, Xinchang, Zhejiang 312500, Zhangjia Mountain Foot / Yulin Street (CN)
(54) VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN ABTRENNUNG VON FESTEM FETT AUS MEHRFACH UNGESÄTTIGTEM FETTSÄUREFETT
(30) CN 2022 06 08 202210651635
(72) XU, Xinde, Shaoxin City, 312500 (CN)
(72) ZHAO, Jian, Shaoxin City, 312500 (CN)
(72) CHAO, Hongjuan, Shaoxin City, 312500 (CN)
(72) WANG, Xiaoping, Shaoxin City, 312500 (CN)

A23J 1/10 **EN E-1850534** 2025 10 29 **3262952**
(86) 2016 06 30 2016177367
(73) Stam Agro nv, 9200 Dendermonde, Vosmeer 22 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERDAULICHEN FEDER-ODER HAARMAHLZEIT
(72) VANOVERSCHELDE, Jef, 9200 Dendermonde, c/o Empro Europe Vosmeer 22 (BE)
(72) VANOVERSCHELDE, Vaast, 9200 Dendermonde, c/o Empro Europe Vosmeer 22 (BE)

A23K 10/16 **EN E-1850535** 2025 10 29 **3590353**
(86) KR18002457 2018 02 28 2018760923
(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FERMENTIERTEM GUARKERNMEHL
(30) KR 2017 02 28 20170026703
(72) KANG, Kyeongil, Incheon 22741, 126-604 17 Cheongna lime-ro Seo-gu (KR)
(72) CHO, Seong Jun, Seoul 04971, 2-706, 552 Achasan-ro Gwangjin-gu (KR)
(72) RYU, Jehoon, Seoul 06990, 305-211 115 Dongjak-daero 29-gil Dongjak-gu (KR)
(72) CHANG, Kyung Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 16833, 101-1002 467 Poen-daero Suji-gu (KR)
(72) PARK, Seung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16894, 801-2002 411 Guseong-ro Giheung-gu (KR)

A23K 10/18 **EN E-1850536** 2025 10 29 **3400285**
(86) US17012573 2017 01 06 2017736448
(73) Native Microbials, Inc., San Diego, CA 92121, 10255 Science Center Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MILCHPRODUKTION DURCH VERABREICHUNG VON MIKROBIELLEN KONSORTIEN
(30) US 2016 01 07 201662276142 P
(30) US 2016 01 08 201662276531 P
(30) US 2016 05 11 201662334816 P
(30) US 2016 11 01 201662415908 P
(72) EMBREE, Mallory, San Diego California 92121, c/o Ascus Biosciences Inc. 6450 Lusk Blvd Suites E109 / 209 (US)
(72) PICKING, Luke, San Diego California 92121, c/o Ascus Biosciences Inc. 6450 Lusk Blvd Suites E109 / 209 (US)
(72) GOGUL, Grant, San Diego California 92121, c/o Ascus Biosciences Inc. 6450 Lusk Blvd Suites E109 / 209 (US)
(72) TARASOVA, Janna, San Diego California 92121, c/o Ascus Biosciences Inc. 6450 Lusk Blvd Suites E109 / 209 (US)

A23L 27/00 **EN E-1850537** 2025 10 29 **3462912**
(86) EP17062690 2017 05 24 2017733357
(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
(54) GESCHMACKSPARTIKEL MIT HOHER LADUNG
(30) US 2016 05 27 201662342617 P
(72) SNYDER, Donald, Plainsboro New Jersey 08536, Firmenich Incorporated 250 Plainsboro Road (US)
(72) ZHANG, Jian, Plainsboro New Jersey 08536, Firmenich Incorporated 250 Plainsboro Road (US)

A23L 27/00 **EN E-1850538** 2025 10 29 **4338599**
(86) JP22022679 2022 06 03 2022816237
(73) Mizkan Holdings Co., Ltd., Handa-shi, Aichi 475-8585, 6 Nakamura-cho 2-chome (JP)
(54) LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT STÄRKEHALTIGER FESTER ZUSAMMENSETZUNG IN EINER GEWÜRZFLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2021 06 04 2021094547
(72) ODA, Ryoichi, Handa-shi, Aichi 475-8585 (JP)
(72) OGASAWARA, Yasushi, Handa-shi, Aichi 475-8585 (JP)
(72) YASUI, Mizuki, Handa-shi, Aichi 475-8585 (JP)

A23N 12/10 **EN E-1850539** 2025 10 29 **4201227**
(86) 2022 12 07 2022211884
(73) COFFEE STAR INDUCTION S.R.L., 10143 Torino, Via Morghen 35 (IT)
(54) RÖSTMASCHINE MIT INDUKTIONSHEIZSYSTEM
(30) IT 2021 12 23 202100032408
(72) MILELLA, Gregorio, 10078 Venaria Reale (TO) (IT)
(72) MESCHIA, Maurilio, 14100 Asti (IT)

A24B 13/00 **EN E-1850540** 2025 10 29 **4475691**
(86) EP23052962 2023 02 07 2023703061
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) ORALES NIKOTINPRODUKT MIT KAUBAREM TRÄGERELEMENT
(30) EP 2022 02 09 22155850
(72) STUECKER, Jennifer, 2000 Neuchâtel (CH)

A24B 15/10 **EN E-1850541** 2025 10 29 **4398745**
(86) EP22074939 2022 09 08 2022773693
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) ORALES NIKOTINPRODUKT UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES ORALEN NIKOTINAROMAS MIT DEM ORALEN NIKOTINPRODUKT
(30) EP 2021 09 10 21196036
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim (DE)
(72) LIPP, Tobias, 68163 Mannheim (DE)
(72) AKPINAR, Yalcin, 2000 Neuchâtel (CH)

A24C 5/01 **EN E-1850542** 2025 10 29 **4213651**
(86) EP21075590 2021 09 17 2021777341

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
AEROSOLERZEUGUNGSARTIKELN
(30) EP 2020 09 21 20197138
(72) WAGNER, Marcus, 22159 Hamburg (DE)
(72) SCHWANEBECK, Julia, 21502 Geesthacht (DE)
(72) SCHMIDT, Marlo-Leander, 21029 Hamburg (DE)
(72) SEITZ, Felix, 22087 Hamburg (DE)
(72) STAMER, Martina, 22927 Grosshansdorf (DE)

A24C 5/33 **DE E-1850543** 2025 10 29 **4406426**
(86) 2021 04 27 2024182837

(73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)
(54) FÖRDERTROMMEL DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE
(30) DE 2020 05 04 102020111946
(72) VON BABKA-GOSTOMSKI, Philipp, 21465 Wentorf (DE)

A24C 5/47 **EN E-1850544** 2025 10 29 **4149286**
(86) EP21061494 2021 04 30 2021722475

(73) International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O., 26-600 Radom, Andrzej Stanikowskiego 2 (PL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN DER ENDE EINES STABFÖRMIGEN ARTIKELS DER TABAKINDUSTRIE
(30) EP 2020 05 14 20174715
(72) ZADECKI, Robert, 26-600 Radom (PL)

A24D 3/04 **EN E-1850545** 2025 10 29 **4503970**
(86) EP23058287 2023 03 30 2023715528

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) HERSTELLUNG EINES AEROSOLERZEUGENDEN STABS UNTER VERWENDUNG EINER GEKRÜMMTEN UND KONISCHEN KONTAKTFLÄCHE
(30) EP 2022 04 07 22167184
(72) BERTOLDO, Massimiliano, 20121 Milano (IT)
(72) MONTANARI, Edoardo, 20121 Milano (IT)

A24F 9/04 **EN E-1850546** 2025 10 29 **4030937**
(86) EP20076053 2020 09 17 2020771876

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) REINIGUNGSWERKZEUG MIT DOPPELTEM REINIGUNGSKOPF FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 09 20 19198516
(72) BOLOGNA, Matteo, 1007 Lausanne, Avenue de Rhodanie 50 (CH)
(72) CARIGNANI, Ferdinando, 00198 Rome, Via Po 11-13-15 (IT)

A24F 40/10 **EN E-1850547** 2025 10 29 **4203730**
(86) IB21058688 2021 09 23 2021787041

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2020 09 28 202017034225
(72) HEJAZI, Vahid, Winston-Salem, North Carolina 27101 (US)
(72) MCMAHAN, Cassidy S., Winston-Salem, North Carolina 27101 (US)

A24F 40/10 **EN E-1850548** 2025 10 29 **4408206**
(86) EP22075182 2022 09 09 2022782486

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) AEROSOLABGABEKOMPONENTE
(30) EP 2021 09 28 21199501
(72) CANNELL, Graham, Liverpool Merseyside L24 9HP (GB)
(72) DAVIES, Jonathan, Liverpool Merseyside L24 9HP (GB)
(72) WALLACE, Andrew Robert, Liverpool Merseyside L24 9HP (GB)

A24F 40/20 **EN E-1850549** 2025 10 29 **4353102**
(86) 2022 01 13 2024161250

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM
(30) GB 2021 02 03 202101461
(72) WHITE, Julian, Cambridge, CB4 0WX (GB)

A24F 40/40 **EN E-1850550** 2025 10 29 **3984387**
(86) KR21009177 2021 07 16 2021806611

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM HEIZWIRKUNGSGRAD
(30) KR 2020 09 01 20200111062
(72) JANG, Chul Ho, Daejeon 34128 (KR)
(72) GO, Gyoung Min, Daejeon 34128 (KR)
(72) BAE, Hyung Jin, Daejeon 34128 (KR)
(72) SEO, Jang Won, Daejeon 34128 (KR)
(72) JEONG, Min Seok, Daejeon 34128 (KR)
(72) JEONG, Jong Seong, Daejeon 34128 (KR)
(72) JUNG, Jin Chul, Daejeon 34128 (KR)

A24F 40/42 **EN E-1850551** 2025 10 29 **4218441**
(86) CN21120353 2021 09 24 2021871602

(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District (CN)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 25 202022148217 U
(72) LU, Zhiming, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) HU, Ruilong, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A24F 40/42 **EN E-1850552** 2025 10 29 **4398751**
(86) IB22058274 2022 09 02 2022773312

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDER VERBRAUCHSARTIKEL MIT SICHERUNGSELEMENT
(30) EP 2021 09 08 21195470
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) LOPEZ, Serge, 2000 Neuchâtel (CH)

A24F 40/42 **EN E-1850553** 2025 10 29 **4233589**
(86) 2023 01 10 2023151021

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG UND VERDAMPFER DAFÜR
(30) CN 2022 01 17 202210049555
(72) YANG, Hao, Shenzhen, 518102 (CN)
(72) ZENG, Xianglong, Shenzhen, 518102 (CN)
(72) HU, Xiaowanyue, Shenzhen, 518102 (CN)
(72) WANG, Hongzhao, Shenzhen, 518102 (CN)
(72) LEI, Guilin, Shenzhen, 518102 (CN)

A24F 40/465 **EN E-1850554** 2025 10 29 **4216744**
(86) EP21075979 2021 09 21 2021782696

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) INDUKTIV BEHEIZTES AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EFFIZIENTER UND KONSISTENTER ERWÄRMUNG EINES PLANAREN SUSZEPTORELEMENTS
(30) EP 2020 09 23 20197772
(72) FREDERICK, Guillaume, 2000 Neuchâtel (CH)

A24F 40/465 **EN E-1850555** 2025 10 29 **4216745**
(86) EP21076123 2021 09 22 2021782723

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT HYBRIDSUSZEPTOR
(30) EP 2020 09 23 20197817
(72) FREDERICK, Guillaume, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2000 Neuchâtel (CH)

A24F 40/465 **EN E-1850556** 2025 10 29 **3732934**
(86) EP18085684 2018 12 18 2018830790

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) ROHRHEIZELEMENT GEEINGNET FÜR AEROSOLERSSTOFFE
(30) GB 2017 12 28 201722183
(72) HORROD, Martin Daniel, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WX, William James House Cowley Road (GB)
(72) WHITE, Julian Darryn, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WX, William James House Cowley Road (GB)

A24F 40/48 **EN E-1850557** 2025 10 29 **4088598**
(86) 2020 05 14 2022182998

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSGERÄT UND REINIGUNGSSET FÜR AEROSOLERZEUGUNGSGERÄT
(30) KR 2019 05 14 20190056555
(72) Yoon, Sung Wook, 16534 Suwon-si (KR)

A24F 40/485 **EN E-1850558** 2025 10 29 **3847914**
(86) CN19104577 2019 09 05 2019857117

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District (CN)
(54) ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSAUSRÜSTUNG
(30) CN 2018 09 05 201811033876
(30) CN 2018 11 29 201811447699
(72) LI, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518102, No.16, Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang street, Baoan District (CN)
(72) PAN, Weidong, Shenzhen, Guangdong 518102, No.16, Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang street, Baoan District (CN)
(72) LI, Kui, Shenzhen, Guangdong 518102, No.16, Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang street, Baoan District (CN)
(72) WU, Zhenyu, Shenzhen, Guangdong 518102, No.16, Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang street, Baoan District (CN)

A24F 40/51 (86) KR22017503 (73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR) (54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG (30) KR 2021 11 11 20210155183 (30) KR 2022 05 18 20220060940 (72) KWON, Young Bum, Yongin-si, Gyeonggi-do 16930 (KR) (72) LIM, Hun Il, Seoul 05555 (KR) (72) KIM, Dong Sung, Seoul 06310 (KR) (72) KIM, Yong Hwan, Anyang-si Gyeonggi-do 13970 (KR) (72) JANG, Seok Su, Daejeon 34337 (KR)	EN E-1850559 2025 10 29 2022893166	4312632
A24F 40/57 (86) (73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR) (54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2019 05 16 20190057599 (72) Lee, Jae Min, Siheung-si 15010 (KR)	EN E-1850560 2025 10 29 2022190900	4108112
A24F 40/60 (86) IB17055399 (73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US) (54) ANALOGE STEUERUNGSKOMPONENTE FÜR EINE AEROSOLFREISETZUNGSVORRICHTUNG (30) US 2016 09 09 201615261336 (72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, North Carolina 27106, 1774 Queen Catherine Lane (US) (72) ROGERS, James W., Cornelius, North Carolina 28031, 18320 Peninsula Club Drive (US) (72) SEARS, Stephen B., Siler City, North Carolina 27344, 4343 Old U.S. Highway 421 North (US)	EN E-1850561 2025 10 29 2017777969	3509449
A24F 47/00 (86) EP20056765 (73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB) (54) RAUCHERSATZSYSTEM (30) EP 2019 03 22 19020157 (72) BENYEZZAR, Med, 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) ZITZKE, Roland, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)	EN E-1850562 2025 10 29 2020715691	3941251
A41D 1/06 (86) IB22000521 (73) W. L. Gore & Associates GmbH, 85617 Putzbrunn, Hermann-Oberth-Strasse 22 (DE) (54) KLEIDUNGSSTÜCK MIT AUSTAUSCHBAREN ABSCHNITTEN (30) US 2021 09 17 202163245463 P (72) DEILMANN, Clemens, 85617 Putzbrunn (DE)	EN E-1850563 2025 10 29 2022800323	4401594
A41D 1/08 (86) EP20074622 (73) Decathlon, 59650 Villeneuve d'Ascq, 4 Boulevard de Mons (FR) (54) UNTERKÖRPER-BEKLEIDUNGSSTÜCK, INSBESONDERE FÜR DIE TEILNAHME AN SPORT, MIT EINER TASCHÉ (30) FR 2019 09 19 1910327 (72) ALEXANDRE, Coline, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, c/o DECATHLON 4 Boulevard de Mons (FR) (72) LEROUX, Stéphanie, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, c/o DECATHLON 4 Boulevard de Mons (FR)	FR E-1850564 2025 10 29 2020764396	4030951
A41D 13/11 (86) IB21056946 (73) FXI Inc. Limited, London SE1 0EN, The Binary 27 Copperfield Street, 2nd Floor (GB) (54) ARTIKEL MIT ANTIVIRALEN EIGENSCHAFTEN (30) US 2020 07 30 202063058550 P (30) US 2021 05 07 202117314874 (30) US 2021 06 01 202117336169 (72) BARRON, Andrew R., Swansea SA1 8RD (GB) (72) POWNER, Iain, Newcastle Under Lyme ST5 8BZ (GB) (72) AL-SHATTY, Wafaa, Swansea SA2 0AP (GB) (72) HILL, Donald A., London SE1 0EN (GB) (72) KIANI, Sajad, Swansea SA2 0NF (GB) (72) STANULIS, Andrius, Swansea SA1 4HX (GB) (72) TRETHEWAY, Lee, Newcastle Under Lyme ST5 8BZ (GB) (72) ALEXANDER, Shirin, Swansea SA2 7RU (GB) (72) WINSTON, Steve, London SE1 0EN (GB)	EN E-1850565 2025 10 29 2021762099	4188143
A42B 3/06 (86) (73) George TFE SCP, 98000 Monaco, "Le Patio Palace" 41 Avenue Hector Otto (MC) (54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ZELLULARE ENERGIEABSORBIERENDE STRUKTUR (72) Storey, Piers Christian, 06300 Nice (FR) (72) Rogers, James, Carlisle, Cumbria CA1 3JT (GB)	EN E-1850566 2025 10 29 2021020236	4082372

A42B 3/08 (86) (73) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, Altenhofer Weg 25 (DE) (54) HALTERUNG ZUR ANBINDUNG EINES NACKENGURTES AN DER HELMSCHALE EINES HELMS (30) DE 2023 05 04 102023111678	DE E-1850567 2025 10 29 2024166985	4458198
A42B 3/22 (86) EP20075334 (73) Schuberth GmbH, 39126 Magdeburg, Steglitzer Strasse 12 (DE) (54) VISIERMECHANIK FÜR EINEN SCHUTZHELM (30) DE 2019 09 10 102019124245 (72) LÜBKE, Karsten, 39343 Altenhausen, Neue Straße 20 (DE) (72) SCHRADER, Miché, 39365 Eilsleben OT Wormsdorf, Zum Pfingstberg 23 (DE) (72) YOUKHANNA, Milad, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Bärenhofstr. 24/3 (DE) (72) JARISCH, Michael, 39343 Erleben OT Groppendorf, Weidenweg 4 (DE) (72) REITEBUCH, Sebastian, 10715 Berlin, Hildegardstr. 3 (DE)	DE E-1850568 2025 10 29 2020774903	4027824
A42B 3/22 (86) (73) JSP Limited, Witney Oxfordshire OX29 0TA, Minster Lovell (GB) (54) SCHUTZHELM (30) GB 2018 08 30 201814133 (30) GB 2019 06 14 201908593 (72) Williams, Mark, Oxford (GB) (72) Roberts, Andrew, Oxford (GB)	EN E-1850569 2025 10 29 2023172445	4248784
A43B 3/34 (86) (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US) (54) FUSSTÜTZENSYSTEME MIT FLÜSSIGKEITSBEWEGUNGSSTEUERGERÄTEN UND EINSTELLBAREM FUSSTÜTZENDRUCK (30) US 2020 05 28 202063031395 P (30) US 2020 05 28 202063031413 P (30) US 2020 05 28 202063031423 P (30) US 2020 05 28 202063031429 P (30) US 2020 05 28 202063031433 P (30) US 2020 05 28 202063031441 P (30) US 2020 05 28 202063031444 P (30) US 2020 05 28 202063031451 P (30) US 2020 05 28 202063031455 P (30) US 2020 05 28 202063031460 P (30) US 2020 05 28 202063031468 P (30) US 2020 05 28 202063031471 P (30) US 2020 05 28 202063031482 P (72) BROWNE, Matthew, BEAVERTON, 97005-6453 (US) (72) RYABININ, Stepan, BEAVERTON, 97005-6453 (US) (72) VOLLMER, Adam, BEAVERTON, 97005-6453 (US) (72) ALLISON, Michael, BEAVERTON, 97005-6453 (US) (72) VELLA, Ethan, BEAVERTON, 97005-6453 (US)	EN E-1850570 2025 10 29 2024175150	4393340
A43B 5/00 (86) (73) Acushnet Company, Fairhaven, MA 02719, 333 Bridge Street (US) (54) SCHUH-MITTELFUSS-STÜTZSYSTEM (30) US 2023 07 27 202318226897 (72) BIDLAL, Jean-Marie, Bridgewater, 01752 (US) (72) DUFFY, Keith M., Whitman, 02382 (US) (72) SWIGART, John F., Plymouth, 02360 (US) (72) TEETER, Paul O., Pembroke, 02359 (US)	EN E-1850571 2025 10 29 2024182125	4497344
A43B 5/02 (86) IL18050264 (73) Motionize Israel Ltd., Tel Aviv, Sderot Yehudit 35 (IL) (54) SCHUH-SENSOREINHEIT UND VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN VON LEISTUNGSPARAMETERN AUS EINER SCHUH-SENSOREINHEIT (30) US 2017 03 07 201762467838 P (72) GAD, Moran, Nahal Oz, Nahal Oz (IL) (72) EREZ, Asaf, Nes Ziona, Shivat Zion 31 (IL) (72) AHARON, Guy, Tel Aviv, Sderot Yehudit 35 (IL) (72) LEMEL, Gil, Hertzliya, Hanasi Yitzhak 67 (IL) (72) LEVI, Nir, Jerusalem, Arie Dolphin 41 (IL) (72) POSTELNIK, Sivan, Marietta, Georgia 30067, 4486 Winged Foot Circle SE (US) (72) ODEM, Yuval, Tel Aviv, Sderot Yehudit 35 (IL) (72) POSTELNIK, Eyal, Marietta, Georgia 30067, 4486 Winged Foot Circle SE (US) (72) MORAG, Erez, 30889 Caesarea, Topaz 19a (IL)	EN E-1850572 2025 10 29 2018764361	3592165

A43B 5/06 **EN E-1850573** 2025 10 29 **4256999**
(86) 2011 06 20 2023189238
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR FARBVERÄNDERUNG EINER SCHUHARTIKEL MIT FARBWECHSELTEIL
(30) US 2010 06 22 82062510
(72) HARTFORD, Sean D., Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) KVERNMO, Michelle L., Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) OWINGS, Andrew A., Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) WILKINS, Bradley W., Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) DONOVAN, Sharna M., Beaverton, 97005-6453 (US)

A43B 13/04 **EN E-1850574** 2025 10 29 **4468910**
(86) IB23050430 2023 01 18 2023700910
(73) U-POWER GROUP S.P.A., 28040 Paruzzaro (NO), Via Borgomanero, 1 (IT)
(54) LEICHTSICHERHEITSSCHUH
(30) IT 2022 01 26 202200001307
(72) UZZENI, Pier Franco, 28041 DAGNENTE (NO) (IT)

A43B 13/12 **EN E-1850575** 2025 10 29 **3880025**
(86) US19061496 2019 11 14 2019817869
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENAUFBAU MIT FREITRAGENDEN AUSSENSOLENELEMENTEN
(30) US 2018 11 15 201862767875 P
(30) US 2019 10 25 201962925776 P
(72) HOPKINS, Timothy P., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) MCLACHLAN, Oliver, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) RUSHBROOK, Thomas J., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 13/14 **EN E-1850576** 2025 10 29 **4331425**
(86) 2023 05 25 2023020248
(73) Fratelli Berdin S.r.l., 36077 Altavilla Vicentina (VR), Via Piave, 18/A (IT)
(54) SOHLE UND SCHUH MIT DIESER SOHLE
(30) IT 2022 05 25 202200010898
(72) Berdin, Matteo, 36077 Altavilla Vicenitna (VR) (IT)

A43D 119/00 **EN E-1850577** 2025 10 29 **3443858**
(86) 2015 01 22 2018190349
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) EINSTELLBARE OBERFLÄCHE ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON SCHUHTEILEN
(30) US 2014 01 23 201414162275
(72) QUIGLEY, Mike F., Orange City, FL 32763, 2300 Graves Avenue (US)
(72) JURKOVIC, Dragan, Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) LEE, Kuo-Hung, 640 Douliu City Yunlin County, c/o Feng Tay Enterprises Co., Ltd. No. 52, Kegong 8th Road (TW)
(72) LIU, Yen-Hsi, 640 Douliu City Yunlin County, c/o Feng Tay Enterprises Co., Ltd. No. 52, Kegong 8th Road (TW)

A44B 11/00 **DE E-1850578** 2025 10 29 **4486164**
(86) EP24055241 2024 02 29 2024708448
(73) Fidlock GmbH, 30659 Hannover, Kirchhorster Straße 39 (DE)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM NÄHBAREN VERBINDUNGSTEIL
(30) DE 2023 03 01 102023105098
(72) LÜHRMANN, Matthias, 30625 Hannover (DE)
(72) RICHTER, David, 30167 Hannover (DE)
(72) FIEDLER, Joachim, 30519 Hannover (DE)

A44B 11/25 **DE E-1850579** 2025 10 29 **4368059**
(86) 2020 09 21 2024155005
(73) Fidlock GmbH, 30659 Hannover, Kirchhorster Straße 39 (DE)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT ZWEI MIT EINEM GEHÄUSEMODUL VERBINDBAREN VERSCHLUSSTEILEN
(30) DE 2019 09 19 102019214282
(72) SIEBERT, Artur, 30459 Hannover (DE)
(72) SCHLEGEL, Michael, 28199 Bremen (DE)

A44B 19/38 **EN E-1850580** 2025 10 29 **4275542**
(86) 2022 06 17 2022179588
(73) KCC Zipper Co., Ltd., Tong Xiang City, Zhejiang 314500, No. 216, Huan Cheng Nan Road (CN)
(54) UNTERE ANSCHLAGVORRICHTUNG EINES REISSVERSCHLUSSES MIT EINKLEMMSCHUTZ UND IHRE MONTAGESTRUKTUR
(30) TW 2022 05 09 111117352
(30) TW 2022 05 09 111204755 U
(72) CHUNG, Chun-Yen, New Taipei City 242057 (TW)

A44C 5/00 **FR E-1850581** 2025 10 29 **4510880**
(86) EP23061840 2023 05 04 2023722419
(73) Valeur Declaree, 75002 Paris, 49 rue Vivienne (FR)
(54) FEINSCHMUCKSTÜCK MIT ZAHLUNGSMITTELN
(30) FR 2022 05 06 2204334
(72) CLERC, Fanny, 75002 Paris (FR)

A44C 5/14 **FR E-1850582** 2025 10 29 **4335319**
(86) 2022 09 09 2022194856
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) ENTFERNBARES ARMBAND, DAS IN EINEM TRAGBAREN OBJEKT BEFINDET
(72) SCHLICHTIG, Dohan, 4663 Aarburg (CH)
(72) SCHENK, Marc, 2525 Le Landeron (CH)

A44C 5/24 **FR E-1850583** 2025 10 29 **3886642**
(86) EP19082453 2019 11 25 2019805721
(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES MORPHOLOGISCHEN DATUMS EINES TRÄGERS EINES ARMBANDUHRENARMBANDS, VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES ARMBANDS UNTER VERWENDUNG DIESER BESTIMMUNGSVERFAHRENS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ARMBANDUHR GEMÄSS DEM KONFIGURATIONSVERFAHREN
(30) EP 2018 11 26 18208366
(72) GROZEL, Clément, 74520 VALLEIRY, 44, rue du Pré Rosset (FR)
(72) HAEGY, Franck, 74270 CHILLY, 585 route des Pessots (FR)
(72) JAFFRÉ, Julien, 74420 HABÈRE-LULLIN, 211, Route du Pessey (FR)

A44C 27/00 **FR E-1850584** 2025 10 29 **4338638**
(86) 2022 09 16 2022196167
(73) Comadur S.A., 2400 Le Locle, Col-des-Roches 33 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERKLEIDUNGSBAUTEILS EINER UHR, EINES MODEARTIKELS ODER EINES SCHMUCK- ODER SCHMUCKARTIKELS
(72) VUILLE, Pierry, 2338 Les Emibois (CH)
(72) LINTYMER, Jan, 25620 Mamirolle (FR)
(72) GIRY, Benoit, 25130 Villers-Le-Lac (CH)
(72) RITTINER, Gabriel, 2400 Le Locle (CH)

A45B 25/14 **DE E-1850585** 2025 10 29 **4595804**
(86) 2024 02 01 2024155285
(73) NerTes GmbH Mobile Ständertechnik, 24983 Handewitt, Gewerbepark 17 (DE)
(54) SPREIZMECHANISMUS FÜR EINE AUFSPANNBARE VORRICHTUNG SOWIE AUFSPANNBARE VORRICHTUNG
(72) NERGER, Jürgen Heinrich Benno, 24983 Handewitt (DE)
(72) TESKE, Heiko, 24960 Glücksburg (DE)

A45C 11/00 **EN E-1850586** 2025 10 29 **4231869**
(86) TR20051046 2020 11 05 2020931813
(73) Elitas, Edip Ali, Cayyolu Cankaya / Ankara, Agac Seven Sokak 312 Ulusoy Sitesi B Blok No:39 (TR)
(54) GEHÄUSESTRUKTUR FÜR MOBILTELEFON, TABLET UND ÄHNLICHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) TR 2020 10 21 202016833
(72) Elitas, Edip Ali, Cayyolu Cankaya / Ankara, Agac Seven Sokak 312 Ulusoy Sitesi B Blok No:39 (TR)

A45C 13/10 **EN E-1850587** 2025 10 29 **4218491**
(86) 2023 01 25 2023153202
(73) Grown-Up Licenses Limited, Tai PO, N.T., Flat D, 7/F, Blk 2, Tai Ping Industrial Centre 55 Ting Kok Road (HK)
(54) STAPEL- UND VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EIN LAGERPRODUKT UND LAGERBEHÄLTER
(30) US 2022 01 26 202217584878
(72) Williams, Matthew, Tai Po, N.T. (HK)
(72) Lam Hon Hung, Ricky, Tai Po, N.T. (HK)

A45D 1/00 **EN E-1850588** 2025 10 29 **4451999**
(86) GB22053332 2022 12 20 2022838937
(73) Jemella Limited, London W1D 3SP, 82 Dean Street (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN REGELUNG
(30) GB 2021 12 22 202118806
(72) GOLD, Richard, London W1D 3SP (GB)
(72) WRIGHT, Liam, London W1D 3SP (GB)
(72) NOGAROTTO, Luca, London W1D 3SP (GB)

A45D 1/04 **EN E-1850589** 2025 10 29 **4082383**
(86) 2011 08 12 2022179715
(73) Jemella Limited, Leeds Yorkshire LS11 5BZ, Bridgewater Place Water Lane (GB)
(54) HAARSTYLINGZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2010 08 31 201014424
(30) GB 2010 12 03 201020598
(72) FORD, Tom, Royston, SG8 9EJ (GB)
(72) SIMS, Richard, Cambridge, CB5 8DR (GB)
(72) SINCLAIR, John Allan, Cambridge, CB1 3DT (GB)
(72) McPHERSON, Jamie, Cambridge, CB4 1AJ (GB)

A45D 1/04 **EN E-1850590** 2025 10 29 **4082382**
(86) 2011 08 12 2022179710
(73) Jemella Limited, Leeds Yorkshire LS11 5BZ, Bridgewater Place Water Lane (GB)
(54) HAARSTYLINGZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2010 08 31 201014424
(30) GB 2010 12 03 201020598
(72) FORD, Tom, Royston, SG8 9EJ (GB)
(72) SIMS, Richard, Cambridge, CB5 8DR (GB)
(72) SINCLAIR, John Allan, Cambridge, CB1 3DT (GB)
(72) McPHERSON, Jamie, Cambridge, CB4 1AJ (GB)

A45D 33/18 **EN E-1850591** 2025 10 29 **3777605**
(86) KR19004295 2019 04 10 2019784663
(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) DEKORATIVES ELEMENT
(30) KR 2018 04 10 20180041562
(30) KR 2018 10 31 20180132104
(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)

A45D 33/18 **EN E-1850592** 2025 10 29 **3777604**
(86) KR19004293 2019 04 10 2019784662
(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) DEKORATIVES ELEMENT
(30) KR 2018 04 10 20180041562
(30) KR 2018 10 31 20180132095
(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)

A45D 44/00 **EN E-1850593** 2025 10 29 **4238637**
(86) 2015 12 01 2023187219
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) SYSTEM ZUR AUSGABE EINES MAKEUP-PRODUKTS
(30) FR 2014 12 02 1461784
(30) FR 2014 12 02 1461786
(72) SAMAIN, Henri, 94152 CHEVILLY LARUE (FR)
(72) GIRON, Franck, 94152 CHEVILLY LARUE (FR)

A46B 11/00 **EN E-1850594** 2025 10 29 **3537926**
(86) US17066106 2017 12 13 2017825702
(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) KÖRPERPFLEGEGERÄT MIT FLÜSSIGKEITSAUSGABESYSTEM
(30) US 2016 12 20 201662436773 P
(72) DAVIES-SMITH, Leighton, Lebanon, New Jersey 08833, 19 Stillery Road (US)
(72) SPROSTA, Al, Maplewood, New Jersey 07040, 200 Burnett Avenue Unit 5 (US)
(72) PILLAI, Shyamala, Hillsborough, New Jersey 08844, 4 McCoy Court (US)

A46B 17/06 **DE E-1850595** 2025 10 29 **3727084**
(86) CH18000046 2018 11 22 2018811134
(73) Peka Pinselfabrik AG, 9642 Ebnat-Kappel, Industriestrasse 41 (CH)
(54) REINIGUNGSVERFAHREN FÜR PINSEL
(30) CH 2017 12 21 15992017
(72) LOICHINGER, Albert Johann, 8135 Langnau Am Albis, Irgelstrasse 6 (CH)
(72) LOCHER, Christian, 8004 Zürich, Stauffacherstrasse 143 (CH)
(72) BÄCHTOLD, Daniel, 9642 Ebnat-Kappel, Churfürstenstrasse 35 (CH)
(72) NÜSSLI, Jürg, 8645 Jona, Hummelwaldstrasse 5 (CH)

A46D 3/00 **DE E-1850596** 2025 10 29 **4306003**
(86) 2018 07 31 2023206087
(73) Zahoransky AG, 79674 Todtnau, Anton-Zahoransky-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BÜRSTEN UND BÜRSTENHERSTELLUNGSMASCHINE
(72) Morlock, Sebastian, 79199 Kirchzarten (DE)
(72) Kiefer, Joachim, 79677 Schönau im Schwarzwald (DE)

A47B 47/04 **EN E-1850597** 2025 10 29 **3852578**
(86) IB19057916 2019 09 19 2019787080
(73) Decrui nv, 8650 Houthulst, Poelkapellestraat 40 (BE)
(54) MÖBELMONTAGE, INSBESONDERE EINE SCHUBLADE
(30) BE 2018 09 19 201805641
(72) DECRUY, Frederik, 8650 Merkem, Sneppestraat 1 (BE)
(72) DECRUY, Alexander, 8650 Houthulst, Kasteeldreef 1A (BE)

A47C 1/024 **EN E-1850598** 2025 10 29 **4159087**
(86) 2022 09 30 2022198938
(73) Manutti, 8540 Deerlijk, Beverenstraat 13-17 (BE)
(54) VERSTELLBARES LIEGEMÖBEL
(30) BE 2021 09 30 202105765
(72) DE WINTER, STÉPHANE, 8540 Deerlijk (BE)

A47C 7/42 **EN E-1850599** 2025 10 29 **4115772**
(86) 2022 02 25 2022382162
(73) Fama Sofas, S.L.U., 30510 Yecla (Murcia), Dr. Jiménez Díaz s/n. P.I. Las Teresas (ES)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR SOFA- UND SESSELRÜCKENLEHNEN
(30) ES 2021 07 08 202131430 U
(72) Lopez Gil, Felix, 30510 Yecla (Murcia) (ES)

A47C 31/10 **EN E-1850600** 2025 10 29 **3793411**
(86) US19069097 2019 12 31 2019858702
(73) Sleep Number Corporation, Minneapolis, Minnesota 55404, 1001 Third Avenue South (US)
(54) MATRATZENABDECKUNG
(30) US 2019 06 03 201962856458 P
(72) NEGUS, Natalie, Minneapolis, Minnesota 55404, 1001 Third Avenue South (US)
(72) KIRK, Antony, Minnetonka, Minnesota 55305, 11912 Live Oak Dr. (US)

A47F 3/00 **EN E-1850601** 2025 10 29 **4436443**
(86) EP21083018 2021 11 25 2021820514
(73) Premcore Holdings Ltd, Larnaca, Kalymnos, 1 "Q Merito", Floor 4 Agios Nikolaos, Kamares 6037 (CY)
(54) VORRICHTUNG ZUR PRÄSENTATION VON SNACKARTIKELN ZUM VERKAUF
(72) SMITS, Marinus Michael, 2930 Brasschat (BE)

A47F 3/04 **EN E-1850602** 2025 10 29 **3462998**
(86) US17034373 2017 05 25 2017807260
(73) Pepsico, Inc., Purchase, NY 10577, 700 Anderson Hill Road (US)
(54) PRODUKTVERMARKUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2016 05 31 201615168901
(72) NOOLI, Praveen Kumar, Purchase, New York 10577, c/o Pepsico, Inc. 700 Anderson Hill Road (US)
(72) TRIPATHI, Atul, Purchase, New York 10577, c/o Pepsico, Inc. 700 Anderson Hill Road (US)
(72) DIRIK, Soykan, Purchase, New York 10577, c/o Pepsico, Inc. 700 Anderson Hill Road (US)

A47F 3/04 **EN E-1850603** 2025 10 29 **4108137**
(86) 2019 01 17 2022172376
(73) Anthony, Inc., Sylmar, CA 91342, 12391 Montero Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH EINER ABNEHMBAREN ELEKTRONISCHEN ANZEIGE
(30) US 2018 01 17 201862618371 P
(30) US 2018 07 12 201862697291 P
(72) ARTWOHL, Paul J., Stevensville, 49127 (US)
(72) NICHOLSON, Jeffery W., Palmdale, 93551 (US)

A47G 19/22 **FR E-1850604** 2025 10 29 **4103022**
(86) FR21050261 2021 02 12 2021708728
(73) Arc France, 62510 Arques, 104 avenue du Général de Gaulle (FR)
(54) BEHÄLTER FÜR KOHLENSÄUREHALTIGES GETRÄNK MIT VERBESSERTEM BLASENBILDUNGSVERHALTEN
(30) FR 2020 02 14 2001477
(72) DEBOUT, Emilie, 62510 Arques, 104 avenue du Général de Gaulle (FR)
(72) CHARLES, Hervé, 62510 Arques, 104 avenue du Général de Gaulle (FR)
(72) VANNELLE, Jean-Marc, 62510 Arques, 104 avenue du Général de Gaulle (FR)
(72) DESGARDIN, Christophe, 62510 Arques, 104 avenue du Général de Gaulle (FR)
(72) MARQUANT, Ludovic, 62510 Arques, 104 avenue du Général de Gaulle (FR)

A47G 19/22 **EN E-1850605** 2025 10 29 **3606386**
(86) US18026467 2018 04 06 2018780978
(73) Berry Plastics Corporation, Evansville, IN 47710, 101 Oakley Street (US)
(54) TRINKBECHERDECKEL
(30) US 2017 04 07 201762482959 P
(72) PENG, Yucheng, Evansville Indiana 47714, 3903 Bellemeade Avenue (US)
(72) EICKHOFF, Jonathan, Evansville Indiana 47720, 12601 Big Cynthiana Rd. (US)
(72) DEWIG, Ryan, Evansville Indiana 47720, 9849 Cynthiana Road (US)
(72) MANN, Jeffrey A., Evansville Indiana 47725, 13220 Browning Street (US)
(72) WILSON, Debra R., Houston Texas 44079, 14830 La Quinta Lane (US)

A47J 19/06 **DE E-1850606** 2025 10 29 **4335328**
(86) 2022 09 06 2022194188
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42270 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) ENTSAFTERMODUL FÜR EIN ZUBEREITUNGSGEFÄSS UND EIN KÜCHENGERÄT
(72) Buschkühle, Marvin, 40223 Düsseldorf (DE)
(72) Sickert, Michael, 58256 Ennepetal (DE)
(72) Heynen, Andreas, 42477 Radevormwald (DE)
(72) Ehring, Ingo, 46238 Bottrop (DE)

A47J 27/04 **DE E-1850607** 2025 10 29 **4440386**
(86) EP22081548 2022 11 10 2022817217
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTS-DAMPFGARGERÄT MIT DAMPFBEHANDLUNGSSCHUBLADE
(30) DE 2021 12 01 102021213618
(72) BALL, Ludovic, 67770 Sessenheim (FR)
(72) DIEDERICH, Stefan, 75447 Sternenfels (DE)

A47J 27/04 **EN E-1850608** 2025 10 29 **4253846**
(86) 2010 04 06 2023181938
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOCHERS
(30) KR 2009 04 06 20090029658
(72) CHOI, Sung-Ho, 641-711 Gyoungsangnam-do (KR)
(72) KIM, Su-Hwan, 641-711 Gyoungsangnam-do (KR)
(72) LEE, Sang-Ki, 641-711 Gyoungsangnam-do (KR)
(72) OH, Kwang-Suk, 641-711 Gyoungsangnam-do (KR)
(72) KIM, Jeong-Kil, 641-711 Gyoungsangnam-do (KR)
(72) SHIN, Jang-Mo, 641-711 Gyoungsangnam-do (KR)

A47J 27/21 **DE E-1850609** 2025 10 29 **3925498**
(86) 2018 06 07 2021184208
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) INDUKTIVES KOCHSYSTEM
(30) DE 2017 06 13 102017112945
(72) Ebke, Daniel, 33613 Bielefeld (DE)
(72) Ennen, Volker, 32130 Enger (DE)
(72) Gehring, Nils Marius, 33739 Bielefeld (DE)

A47J 36/02 **EN E-1850610** 2025 10 29 **4505920**
(86) 2023 11 03 2023207607
(73) Guangdong Master Group Co., Ltd., Xinxing County Guangdong, No. 44-50, South Section Danan Road (CN)
(54) LASERTITANKÜCHENGESCHIRR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2023 08 07 202310984779
(72) Chen, Jian, Xinxing County (CN)

A47J 37/06 **DE E-1850611** 2025 10 29 **3599955**
(86) EP18058129 2018 03 29 2018716559
(73) reamotion GmbH, 27753 Delmenhorst, Schanzenstraße 50a (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERHITZEN UND/ODER GAREN VON LEBENSMITTELN
(30) DE 2017 03 31 202017101922 U
(72) REALES BERTOMEU, Emilio, 27753 Delmenhorst, Ricarda-Huch-Weg 28 (DE)

A47J 37/12 **EN E-1850612** 2025 10 29 **4316321**
(86) 2022 04 28 2023210458
(73) Henny Penny Corporation, Eaton, OH 45320, 1219 US Route 35 West (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES KORBARBEITSFLUSSES ZUR LEBENSMITTELHERSTELLUNG
(30) US 2021 04 29 202117244096
(30) US 2021 06 10 202117344063
(30) US 2022 03 04 202217686816
(72) REICHELDERFER, Kimberly, Yellow Springs, 45387 (US)
(72) SMITH, Thomas M., Lewisburg, 45338 (US)
(72) PEREIRA, Adrian Jason, Dayton, 45409 (US)
(72) MADDUX, Michael, Kettering, 45440 (US)

A47J 43/07 **EN E-1850613** 2025 10 29 **4014813**
(86) KR20010378 2020 08 06 2020851475
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSCHIEDUNG DES BEHÄLTERS EINES MISCHERS UND MISCHER
(30) KR 2019 08 13 20190098863
(72) KIM, Dong Hyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Seung Je, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HEO, Jea Shik, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47J 43/07 **EN E-1850614** 2025 10 29 **4445815**
(86) 2023 04 14 2023168064
(73) Suntek Industries (Hong Kong) Company Limited, Shatin, New Territories, Room 1013, New Commerce Centre No. 19 on Sum Street (HK)
(54) KOCHTOPFVERRIEGELUNGSMECHANISMUS UND KÜCHENMASCHINE MIT DEM KOCHTOPFVERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(72) WONG, Wing Wai, Hong Kong (HK)
(72) POON, Ho Kai, Hong Kong (HK)

A47K 3/12 **EN E-1850615** 2025 10 29 **4212073**
(86) 2022 12 22 2022215841
(73) Kohler Co., Kohler, WI 53044, 444 Highland Drive (US)
(54) MODULARE BADEZIMMERVORRICHTUNG, BADEZIMMERVERWALTUNGSSYSTEM UND BADEZIMMERVERWALTUNGSVERFAHREN
(30) US 2021 12 23 202163293250 P
(30) US 2022 12 15 202218082056
(72) Woon, Taiwoon, Singapore 821202 (SG)
(72) Stokes, Andrew, Wisconsin 53560 (US)

A47L 9/00 **EN E-1850616** 2025 10 29 **4295736**
(86) 2022 09 30 2022198952
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) KOLLISIONSERKENNUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 06 24 202221594236 U
(72) GU, Erdong, Beijing, 100085 (CN)

A47L 9/04 **DE E-1850617** 2025 10 29 **4147621**
(86) 2021 09 09 2021195695
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINER BODENOBERFLÄCHE MIT SEITLICHEN DICHELEMENTEN
(72) Nachbarschulte, Janik, 44579 Castrop-Rauxel (DE)
(72) Bettenhausen, Philipp, 42109 Wuppertal (DE)

A47L 9/16 **EN E-1850618** 2025 10 29 **4434423**
(86) 2019 02 20 2024187689
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) REINIGER
(30) KR 2018 02 20 20180019882
(72) LEE, Youngjoo, Seoul 08592 (KR)
(72) KO, Jungmin, Seoul 08592 (KR)
(72) EO, Soohan, Seoul 08592 (KR)
(72) HYUN, Kietak, Seoul 08592 (KR)

A47L 11/18 **EN E-1850619** 2025 10 29 **4434426**
(86) 2024 03 19 2024164676
(73) BISSELL Inc., Grand Rapids, MI 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT DAMPFABGABE
(30) US 2023 03 20 202363453255 P
(72) KU, Nim Chung, Grand Rapids (US)
(72) LI, Feng Chun, Grand Rapids (US)

A47L 11/24 **EN E-1850620** 2025 10 29 **4306025**
(86) CN22123199 2022 09 30 2022875159
(73) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., Suzhou Jiangsu 215100, No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GERÄTESTEUERUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, REINIGUNGSVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM
(30) CN 2021 09 30 202111162346
(72) ZHOU, Qingdong, Suzhou, Jiangsu 215100 (CN)
(72) CAO, Xuetao, Suzhou, Jiangsu 215100 (CN)
(72) ZHANG, Jun, Suzhou, Jiangsu 215100 (CN)
(72) WAN, Houwei, Suzhou, Jiangsu 215100 (CN)
(72) ZHANG, Guanghui, Suzhou, Jiangsu 215100 (CN)
(72) ZHAO, Desha, Suzhou, Jiangsu 215100 (CN)
(72) LI, Yang, Suzhou, Jiangsu 215100 (CN)

A47L 11/26 **EN E-1850621** 2025 10 29 **3981311**
(86) CN20083519 2020 04 07 2020836105

(73) Midea Robozone Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215131, No.39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 10 201910621671
(72) ZHANG, Meng, Suzhou, Jiangsu 215100, No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(72) WEI, Xianmin, Suzhou, Jiangsu 215100, No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone (CN)

A47L 11/293	EN E-1850622	2025 10 29	4342353
(86) CN22108344	2022 07 27	2022946055	
(73) Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room A2902 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District (CN)			
(73) Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room A2901 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES REINIGUNGSROBOTERS, REINIGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM			
(72) HUANG, Yifeng, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
(72) LU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
(72) WANG, Yuqian, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
(72) LIANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
(72) ZHANG, Wentao, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
A47L 11/40	DE E-1850623	2025 10 29	4188183
(86) EP21069576	2021 07 14	2021743488	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)			
(54) BODENREINIGUNGSSYSTEM			
(30) DE 2020 07 30 102020209608			
(72) DANIEL, Kristina, 97616 Bad Neustadt (DE)			
(72) SCHMITT, Kai, 97633 Saal (DE)			
(72) SCHNITZER, Frank, 97616 Bad Neustadt (DE)			
A47L 13/16	EN E-1850624	2025 10 29	3419492
(86) US17018034	2017 02 16	2017709228	
(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(54) VERBRAUCHERSCHRUBBARTIKEL MIT LÖSUNGSMITTELFREIER TEXTURSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) US 2016 02 26 201662300604 P			
(30) US 2016 07 22 201662365413 P			
(72) CORN, Stewart H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) GUNES, Ibrahim S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
A47L 15/42	EN E-1850625	2025 10 29	4408248
(86) EP22076801	2022 09 27	2022782545	
(73) Gorenje d.o.o., 3320 Velenje, Partizanska cesta 12 (SI)			
(54) HAUSHALTSGERÄT			
(30) SE 2021 09 27 2151177			
(72) JOHANSSON, Mikael, 533 32 Götene (SE)			
(72) PAULI, Adrian, 531 91 Vinninga (SE)			
A61B 1/00	DE E-1850626	2025 10 29	3922161
(86)	2021 05 28	2021176684	
(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)			
(54) ENDOSKOP MIT SCHWENKBARER BILDERFASSUNGSEINRICHTUNG			
(30) DE 2020 06 09 102020115257			
(72) Forster, Jonas, 78532 Tuttlingen (DE)			
(72) Heni, Andreas, 78532 Tuttlingen (DE)			
(72) Kupferschmid, Markus, 78532 Tuttlingen (DE)			
(72) Ulmschneider, Daniel, 78532 Tuttlingen (DE)			
(72) Geafer, Lawrence, 78532 Tuttlingen (DE)			
A61B 1/00	EN E-1850627	2025 10 29	4091529
(86)	2022 05 19	2022174437	
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) MEDIZINISCHES BILDERVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DESSELBEN			
(30) JP 2021 05 21 2021086546			
(72) TERAMURA, Yuichi, Kanagawa (JP)			
A61B 1/00	EN E-1850628	2025 10 29	3964121
(86) KR20006652	2020 05 21	2020810303	
(73) Medit Corp., Seoul 02855, 19 Incheon-ro 22-gil Seongbuk-gu (KR)			
(54) DREIDIMENSIONALER INTRAORALER SCANNER			
(30) KR 2019 05 21 20190059581			
(72) CHO, Eun Gil, Gunpo-si Gyeonggi-do 15864, 702, 354dong 25-20 Gwangjeong-ro (KR)			
(72) LEE, Seung Jin, Gunpo-si Gyeonggi-do 15874, 301ho 4-7, Samseong-ro 20beon-gil (KR)			
A61B 1/00	EN E-1850629	2025 10 29	3375347
(86) JP16082968	2016 11 07	2016864165	
(73) HOYA Corporation, Tokyo 160-8347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)			
(54) MEHRSTUFIGE DRUCKTASTENSCHALTERVORRICHTUNG UND MEHRSTUFIGE DRUCKTASTENSCHALTERVORRICHTUNG FÜR ENDOSKOP			
(30) JP 2015 11 13 2015223422			
(72) HIRAYAMA, Tetsu, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)			

A61B 1/018	EN E-1850630	2025 10 29	3585270
(86) US18019669	2018 02 26	2018712742	
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, Minnesota 55113, One Boston Scientific Place (US)			
(54) SYSTEME ZUR NAVIGATION DURCH EINE KÖRPERSTELLE UND VISUALISIERUNG EINER KÖRPERSTELLE			
(30) US 2017 02 27 201762464166 P			
(72) FLEURY, Sean P., Minneapolis, Minnesota 55415, 313 Washington Ave S Unit 409 (US)			
(72) DAYTON, Peter L., Brookline, Massachusetts 02445, 50 Winchester St Apt 401 (US)			
(72) WALES, Ryan V., Northborough, Massachusetts 01532, 2 Hawthorne Circle (US)			
(72) SMITH, Paul, Smithfield, Rhode Island 02917, 45 Lakeside Drive (US)			
(72) BRECHBIEL, Scott E., Acton, Massachusetts 01720, 26 Homestead St. (US)			
A61B 1/04	EN E-1850631	2025 10 29	4111940
(86)	2021 07 01	2021183300	
(73) Ovesco Endoscopy AG, 72076 Tübingen, Friedrich-Miescher-Strasse 9 (DE)			
(54) MEDIZINISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG			
(72) SCHOSTEK, Sebastian, 72076 Tübingen (DE)			
A61B 1/06	DE E-1850632	2025 10 29	4437932
(86)	2020 11 20	2024187397	
(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)			
(54) LICHTQUELLE FÜR ENDOSKOP			
(30) DE 2019 12 04 102019133042			
(72) SCHULTHEIS, Bernd, 55270 Schwabenheim (DE)			
(72) CRAMER, Martin, 65187 Wiesbaden (DE)			
(72) RUSSERT, Hubertus, 55270 Jugenheim (DE)			
(72) WERNER, Holger, 60596 Frankfurt am Main (DE)			
(72) VIETOR, Jens, 65232 Taunusstein (DE)			
(72) HAGEMANN, Volker, 55268 Nieder-Olm (DE)			
(72) MEINL, Jürgen, 65329 Hohenstein-Holzhausen (DE)			
(72) GRIMM, Jonas, 65307 Bad Schwalbach (DE)			
(72) KEIPER, Oliver, 65510 Hünstetten (DE)			
A61B 1/317	EN E-1850633	2025 10 29	3787472
(86) US19029927	2019 04 30	2019797009	
(73) Relign Corporation, Campbell, California 95008, 655 Campbell Technology Parkway Suite 275 (US)			
(54) ARTHROSKOPISCHE VORRICHTUNGEN			
(30) US 2018 04 30 201862664692 P			
(30) US 2019 04 29 201916397742			
(72) GERMAIN, Aaron, San Jose, CA 95124, 3122 Hilary Drive (US)			
A61B 3/10	EN E-1850634	2025 10 29	3662814
(86)	2016 06 09	2020153468	
(73) Tomey Corporation, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, 11-33, Noritakeshinmachi 2-chome, Nishi-ku, (JP)			
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAPHE DES VORDEREN AUGENSEGMENTS UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN ZUR OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAPHE DES VORDEREN AUGENSEGMENTS			
(30) JP 2015 06 11 2015117991			
(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) LI, Fushi, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, c/o Tomey Corporation 11-33, Noritakeshinmachi 2-chome Nishi-ku (JP)			
(72) KOJIMA, Makoto, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, c/o Tomey Corporation 11-33, Noritakeshinmachi 2-chome Nishi-ku (JP)			
A61B 3/10	EN E-1850635	2025 10 29	3763282
(86) JP19007760	2019 02 28	2019764141	
(73) Nidek Co., Ltd., Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)			
(54) VORRICHTUNG ZUR BILDGEBUNG DES AUGENHINTERGRUNDES			
(30) JP 2018 03 06 2018039471			
(72) MURASE, Yuji, Gamagori-shi Aichi 443-0038, 34-14 Maehama, Hiroishi-cho (JP)			
(72) FUJII, Kenshiro, Gamagori-shi Aichi 443-0038, 34-14 Maehama, Hiroishi-cho (JP)			
(72) MIZUNO, Katsuyasu, Gamagori-shi Aichi 443-0038, 34-14 Maehama, Hiroishi-cho (JP)			
(72) ITO, Shohei, Gamagori-shi Aichi 443-0038, 34-14 Maehama, Hiroishi-cho (JP)			
(72) AKITA, Junichi, Gamagori-shi Aichi 443-0038, 34-14 Maehama, Hiroishi-cho (JP)			
A61B 3/10	EN E-1850636	2025 10 29	4169437
(86)	2021 06 23	2022206465	
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINER OKULAREN ABERRATION			
(30) EP 2020 06 24 20181916			
(72) Suchkov, Nikolai, 72127 Kusterdingen (DE)			
(72) Wahl, Siegfried, 73072 Donzdorf (DE)			

A61B 3/13 **EN E-1850637** 2025 10 29 **3914146**
(86) EP19057627 2019 03 26 2019714386
(73) HAAG-STREIT AG, 3098 Köniz, Gartenstadtstrasse 10 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG MINDESTENS EINES GEOMETRISCHEN PARAMETERS DES AUGES
(72) DELLAGIACOMA, Claudio, 3098 Köniz (CH)
(72) ZUMKEHR, Frank, 3052 Zollikofen, Mühlerain 21 (CH)

A61B 3/16 **EN E-1850638** 2025 10 29 **3344116**
(86) FI15050579 2015 09 03 2015763957

(73) Photono Oy, 00660 Helsinki, Elontie 27 C (FI)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG FÜR AUGENMESSUNGEN
(72) HÄGGSTRÖM, Edward, 00140 Helsinki, Pietarinkatu 13 B 43 (FI)
(72) SALMI, Ari, 00640 Helsinki, Henrik Sohlbergin tie 18 A (FI)
(72) KASSAMAKOV, Ivan, 00980 Helsinki, Prammikuja 2 A 7 (FI)
(72) NIEMINEN, Heikki, 00170 Helsinki, Oikokatu 4 A 2 (FI)
(72) RAUHALA, Timo, 00140 Helsinki, Tehtaankatu 20 D 56 (FI)
(72) HANHIJÄRVI, Kalle, 00560 Helsinki, Limingantie 23-25 A 2 (FI)
(72) KONTIOLA, Antti, 06600 Helsinki, Elontie 27 C (FI)

A61B 5/00 **EN E-1850639** 2025 10 29 **3801210**
(86) US19033682 2019 05 23 2019737597
(73) Dreamwell, Ltd., Doraville, Georgia 30360, 2451 Industry Avenue (US)
(54) DÄMPFUNGSSSTRUKTUREN
(30) US 2018 05 30 201862677909 P
(72) DEFRANKS, Michael S., Atlanta, Georgia 30345, 2117 Kodiak Drive NE (US)
(72) PRESTERA, Mackenzie, Atlanta, Georgia 30339, 4100 Paces Walk SE Unit 1107 (US)
(72) VELILLA, John-David, Alpharetta, Georgia 30022, 340 Tigris Way (US)
(72) ANDERSON, Brian, Atlanta, Georgia 30339, 3220 Post Woods Dr. SE (US)
(72) CHIRACKAL, Kevin, Lawrenceville, Georgia 30043, 1035 Morning Brook Ct. (US)
(72) RAMSDEN, Martin, Lawrenceville, Georgia 30043, 1690 Millhaven Cove Court (US)
(72) FIELDS, Taneka, Lilburn, Georgia 30047, 4584 Candy Lane (US)

A61B 5/00 **EN E-1850640** 2025 10 29 **3738506**
(86) 2018 03 07 2020185324
(73) Motionize Israel Ltd., Tel Aviv, Sderot Yehudit 35 (IL)
(54) VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER SCHUHWERK-SENSOREINHEIT AUF EINEM SCHUH
(30) US 2017 03 07 201762467838 P
(72) GAD, Moran, Nahal Oz, Nahal Oz (IL)
(72) EREZ, Asaf, Nes Ziona, Shivat Zion 31 (IL)
(72) AHARON, Guy, Tel Aviv 670 1637, c/o Motionize Israel Ltd. Sderot Yehudit 35 (IL)
(72) LEMEL, Gil, Hertzliya, Hanasi Yitzhak 67 (IL)
(72) LEVI, Nir, Jerusalem, Arie Dolphin 41 (IL)
(72) POSTELNIK, Sivan, Marietta, GA Georgia 30067, 4486 Winged Foot Circle SE (US)
(72) ODEM, Yuval, Tel Aviv 6701637, c/o Motionize Israel Ltd. Sderot Yehudit 35 (IL)
(72) POSTELNIK, Eyal, Marietta, GA Georgia 30067, 4486 Winged Foot Circle SE (US)
(72) MORAG, Erez, 30889 Caesarea, Topaz 19a (IL)

A61B 5/00 **EN E-1850641** 2025 10 29 **3777662**
(86) 2018 09 25 2020196748
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ERKENNUNG VON STÜRZEN UNTER VERWENDUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) US 2017 09 29 201762565988 P
(30) US 2018 09 11 201816128464
(72) TAN, Xing, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DING, Huayu, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DEHLEH HOSSEIN ZADEH, Parisa, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) MYLAPILLI, Harshavardhan, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) PHAM, Hung A., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) RAGHURAM, Karthik Jayaraman, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) RENARD, Yann Jerome Julien, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SHARMA, Sheena, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SINGH ALVARADO, Alexander, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SRINIVAS, Umamahesh, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) TU, Xiaoyuan, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Hengliang, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CHI-JOHNSTON, Geoffrey Louis, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) GARG, Vivek, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

A61B 5/00 **EN E-1850642** 2025 10 29 **4003155**
(86) US20049059 2020 09 02 2020775980
(73) Canfield Scientific, Incorporated, Parsippany, NJ 07054, 4 Wood Hollow Road (US)
(54) VERFAHREN UND GERÄTE ZUR ANALYSE DER VARIABLEN POLARISATION UND DER HAUTTIEFE
(30) US 2019 09 02 201962894939 P
(72) PATWARDHAN, Sachin, Parsippany, New Jersey 07054, c/o Canfield Scientific, Incorporated 4 Wood Hollow Road (US)

A61B 5/00 **EN E-1850643** 2025 10 29 **3893735**
(86) US19048910 2019 08 29 2019895296

(73) AirStrip Operations, LLC, San Antonio, TX 78248, 2915 W. Bitters Rd., Suite 215 (US)
(54) SYSTEM ZUR BEURTEILUNG UND ÜBERWACHUNG DES HÄMODYNAMISCHEN ZUSTANDS EINES PATIENTEN
(30) US 2018 12 11 201816216807
(72) BELLE, Ashwin, Ann Arbor, MI 48104, 505 E Liberty St, LL400 (US)
(72) BENSON, Bryce, Ann Arbor, MI 48104, 505 E Liberty St, LL400 (US)
(72) SALAMANGO, Mark, Ann Arbor, MI 48104, 505 E Liberty St, LL400 (US)

A61B 5/00 **EN E-1850644** 2025 10 29 **3538877**
(86) US17060462 2017 11 07 2017869786
(73) University of Southern California, Los Angeles, CA 90089, 3720 South Flower Street, Floor 3 - MC0705 (US)
(54) HYPERSPKTRALES BILDGEBUNGSSYSTEM
(30) US 2016 11 08 201662419075 P
(72) CUTRALE, Francesco, San Gabriel, California 91776, 5600 North Willard Avenue (US)
(72) FRASER, Scott E., Glendale, California 91208, 1845 Niodara Drive (US)

A61B 5/00 **EN E-1850645** 2025 10 29 **4380434**
(86) EP22071849 2022 08 03 2022768255

(73) Aalto University Foundation sr, 00076 Aalto, P.O. Box 11000 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG DER AKTIVIERUNG UNTER TRANSKRANIELLER MAGNETSTIMULATION
(30) FI 2021 08 03 20217127
(72) KATAJA, Juhani, 02150 Espoo (FI)
(72) LAAKSO, Ilkka, 02150 Espoo (FI)
(72) MATILAINEN, Noora, 02150 Espoo (FI)
(72) SOLDATI, Marco, 02150 Espoo (FI)

A61B 5/00 **EN E-1850646** 2025 10 29 **3235242**
(86) KR15013678 2015 12 14 2015870266

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ABTASTENDE SCHUTZVORRICHTUNG
(30) RU 2014 12 15 2014150762
(30) KR 2015 12 08 20150173720
(72) VILENSKII, Maxim Alexeevich, Moscow 142770, Settlement Gazoprovod app.119 b.15 (RU)

A61B 5/00 **EN E-1850647** 2025 10 29 **4081100**
(86) IB20062365 2020 12 23 2020829227

(73) ResMed Sensor Technologies Limited, Dublin D18 T6T7, 5th Floor, Termini Building 3 Arkle Rd, Sandyford (IE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ERINNERUNGEN ZUR VERWENDUNG VON ATEMTERAPIESYSTEMEN
(30) US 2019 12 26 201962953798 P
(72) COFFEY, Sam, Dublin, D18 T6T7, c/o ResMed Sensor Technologies Limited 5th Floor, Termini Building 3 Arkle Rd, Sandyford, (IE)
(72) GRENAN, Kieran, Dublin, D18 T6T7, c/o ResMed Sensor Technologies Limited 5th Floor, Termini Building 3 Arkle Rd, Sandyford, (IE)
(72) O'MAHONY, Niall, Dublin, D18 T6T7, c/o ResMed Sensor Technologies Limited 5th Floor, Termini Building 3 Arkle Rd, Sandyford, (IE)
(72) SHOULDICE, Redmond, Dublin, D18 T6T7, c/o ResMed Sensor Technologies Limited 5th Floor, Termini Building 3 Arkle Rd, Sandyford, (IE)

A61B 5/00 **EN E-1850648** 2025 10 29 **4142855**
(86) US21029661 2021 04 28 2021726760

(73) Medtronic Xomed, Inc., Jacksonville, FL 32216, 6743 Southpoint Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES HYDROCEPHALUS-NEBENSCHLUSSSYSTEMS
(30) US 2020 04 29 202016862090
(72) BERTRAND, Jeff William, Goleta, California 93117 (US)

A61B 5/01 **EN E-1850649** 2025 10 29 **4153037**
(86) IB21053668 2021 05 03 2021725820

(73) Skin Plastic Lab S.r.l., 73024 Maglie (LE), Via Mangionello 12 (IT)
(54) SYSTEM ZUM VERGLEICHEN DER PHYSIOLOGISCHEN PARAMETER EINES PATIENTEN
(30) IT 2020 05 21 202000011881
(72) PERTICAROLI, Stefano, 73024 Maglie (LE) (IT)
(72) PAPA, Giovanni, 73024 MAGLIE (LE) (IT)

A61B 5/02 **EN E-1850650** 2025 10 29 **3373803**
(86) US16066930 2016 12 15 2016876683
(73) Respiratory Motion, Inc., St. Louis, MO 63144, 748 Hanley Industrial Court (US)
(54) AUSWERTUNG DER ÜBERWACHUNG DES RESPIRATORISCHEN VOLUMENS ZUM NACHWEIS VON RESPIRATORISCHER BEEINTRÄCHTIGUNG VOR PULSOXIMETRIE UND BESEITIGUNG FALSCHER ENTSÄTTIGUNGSSALARME
(30) US 2015 12 15 201562267787 P
(30) US 2015 12 21 201562270413 P
(30) US 2016 11 02 201662416400 P
(72) FREEMAN, Jenny E., Weston, Massachusetts 02493, 59 Ash Street (US)
(72) BRAYANOV, Jordan, Medford, Massachusetts 02155, 48 Albion Street (US)
(72) EVERSOLE, Daniel, Swampscott, Massachusetts 01901, 330 Paradise Road Unit 2313 (US)
(72) BOCK, Malcolm G., Medfield, Massachusetts 02052, 8 Tubwerk Drive (US)

A61B 5/0205 **EN E-1850651** 2025 10 29 **3638113**
(86) US18038121 2018 06 18 2018818131
(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, Center for Technology Licensing at Cornell University 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)
(54) KOHÄRENTES NAHFELD-MESSVERFAHREN UND KOHÄRENTES NAHFELD-MESSSYSTEM ZUR KONTAKTLOSEN MESSUNG EINER AM- ODER IM-KÖRPERBEWEGUNG
(30) US 2017 06 16 201762521163 P
(30) US 2018 01 17 201862618352 P
(72) HUI, Xiaonan, Ithaca, NY 14850, 134 Summerhill Drive Apt. 2 (US)
(72) KAN, Edwin, C., Ithaca, NY 14850, 107 Briarwood Drive (US)

A61B 5/024 **EN E-1850652** 2025 10 29 **3721795**
(86) KR19000345 2019 01 09 2019747836
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON BIOMETRIKEN UNTER VERWENDUNG EINES PPG-SENSORS UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 02 05 20180013842
(72) LEE, Hansung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIM, Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Yongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Jooman, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Gahee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Seounghun, 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) AHN, Choonghee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Hyungjoon, 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)
(72) PARK, Jeongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

A61B 5/024 **EN E-1850653** 2025 10 29 **4201319**
(86) KR22000160 2022 01 05 2022736827
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN OPTISCHEN SENSOREN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 01 06 20210001595
(72) KIM, Taehyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KWAK, Donguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LIM, Daehyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Daeung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jeongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

A61B 5/03 **EN E-1850654** 2025 10 29 **4322844**
(86) US22023154 2022 04 01 2022723249
(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops (US)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER FLÜSSIGKEITSÜBERLASTUNG MIT EINGEBAUTEN SENSOREN
(30) US 2021 04 22 202163178426 P
(72) XU, Qihua, Cary, NC 27519 (US)
(72) CHANDUSZKO, Andrzej J., Chandler, AZ 85224 (US)

A61B 5/05 **EN E-1850655** 2025 10 29 **4309574**
(86) 2014 01 27 2023200866
(73) Cianna Medical, Inc., Aliso Viejo CA 92656, 6 Journey Suite 125 (US)
(54) MIKROWELLENANTENNENVORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG VON MARKERN ODER GEWEBESTRUKTUREN IN EINEM KÖRPER
(30) US 2013 03 15 201361800046 P
(72) FULLERTON, Larry W., New Hope, AL 35760 (US)
(72) GREENE, John E., Valley Center, CA 92082 (US)
(72) NGUYEN, Tommy G., Irvine, CA 92614 (US)
(72) CHI SING, Eduardo, Dana Point, CA 92629 (US)

A61B 5/05 **EN E-1850656** 2025 10 29 **3936042**
(86) JP20009026 2020 03 04 2020765506
(73) Tanita Corporation, Tokyo 174-8630, 1-14-2, Maeno-cho, Itabashi-ku (JP)
(54) IN-KÖRPER-MESSSYSTEM, IN-KÖRPER-MESSPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES NICHT-TRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2019 03 06 2019040713
(72) KODAMA Miyuki, Tokyo 174-8630, c/o TANITA Corporation, 1-14-2, Maeno-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) KASAHARA Yasuhiro, Tokyo 174-8630, c/o TANITA Corporation, 1-14-2, Maeno-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) TANIDA Senri, Tokyo 174-8630, c/o TANITA Corporation, 1-14-2, Maeno-cho, Itabashi-ku (JP)

A61B 5/0536 **FR E-1850657** 2025 10 29 **3876836**
(86) EP19080214 2019 11 05 2019802108
(73) INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, 78150 Le Chesnay, Domaine de Voluceau Rocquencourt (FR)
(54) ZUR DETEKTION VON BEWEGUNG UND/ODER VERFORMUNG GEEIGNETES, INTELLIGENTES TEXTIL
(30) FR 2018 11 06 1860192
(72) PUGACH, Ganna, 33400 Talence, 5 avenue Georges Lasserre (FR)
(72) DANEY, David, 33200 Bordeaux, 35 rue Stéhelin (FR)

A61B 5/06 **EN E-1850658** 2025 10 29 **3454738**
(86) IL17050504 2017 05 08 2017795734
(73) Elbit Systems Ltd., 3100401 Haifa, Advanced Technology Center Hof Hacarmel P.O. Box 539 (IL)
(54) LOKALISIERTE OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIEBILDER FÜR AUGENCHIRURGISCHE EINGRIFFE
(30) IL 2016 05 09 24556016
(72) SCHNEIDER, Ron, 3100401 Haifa, Advanced Technology Center P.O. Box 539 (IL)
(72) ZEITOUNI, Avi, 3100401 Haifa, Advanced Technology Center P.O. Box 539 (IL)

A61B 5/06 **DE E-1850659** 2025 10 29 **4297643**
(86) EP22054220 2022 02 21 2022708882
(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Strasse 1 (DE)
(54) MEDIZINISCHES SYSTEM ZUR KONTROLLE EINER POSITION UND EINER ORIENTIERUNG EINER KATHETERSPITZE IM KÖRPER EINES PATIENTEN
(30) DE 2021 02 23 102021201700
(72) WILDHAGEN, Jens, 30659 Hannover (DE)
(72) THALMANN, David, 34260 Kaufungen (DE)
(72) VUKOVIC, Dejana, 34212 Melsungen (DE)

A61B 5/06 **EN E-1850660** 2025 10 29 **4324388**
(86) 2023 08 17 2023191840
(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) MEHRARMIGER KATHETER MIT VERBESSERTER MAGNETISCHER POSITIONSVERFOLGUNG
(30) US 2022 08 18 202217890600
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 5/08 **EN E-1850661** 2025 10 29 **3912553**
(86) 2013 09 19 2021162779
(73) ResMed Sensor Technologies Limited, Sandyford, Dublin D18 T6T7, 5th Floor, Termini Building 3 Arkle Rd (IE)
(54) SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG DES SCHLAFSTADIUMS
(30) IE 2012 09 19 S20120409
(72) HENEGHAN, Conor, Sandyford, Dublin D18 T6T7 (IE)
(72) MCDARBY, Gareth, Sandyford, Dublin, D18 T6T7 (IE)
(72) O'HARE, Emer, Sandyford, Dublin, D18 T6T7 (IE)
(72) PHILLIPS, Paul, Sandyford, Dublin, D18 T6T7 (IE)
(72) MURRAY, Trevor, Sandyford, Dublin, D18 T6T7 (IE)

A61B 5/08 **EN E-1850662** 2025 10 29 **4356828**
(86) 2015 09 04 2024152734
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(54) KOMPENSATION DER MESSUNG VON AUSGEATMETEM GAS WÄHREND EINER ATEMTHERAPIE MIT HOHEM DURCHFLUSS
(30) US 2014 09 04 201462046052 P
(72) EVANS, Alicia Jerram Hunter, 2013 Auckland (NZ)
(72) SPENCE, Callum James Thomas, 2013 Auckland (NZ)
(72) WHITE, Craig Karl, 2013 Auckland (NZ)
(72) KEOGH, Geraldine, 2013 Auckland (NZ)
(72) PAYTON, Matthew Jon, 2013 Auckland (NZ)
(72) GULLIVER, Laurence, 2013 Auckland (NZ)
(72) ASSI, Milanjot Singh, 2013 Auckland (NZ)
(72) OLDFIELD, Samantha Dale, 2013 Auckland (NZ)
(72) HERMEZ, Laith Adeeb, 2013 Auckland (NZ)

A61B 5/091 DE E-1850663 2025 10 29 **3998941**
(86) EP20069983 2020 07 15 2020742230

(73) Hamilton Medical AG, 7402 Bonaduz, Via Crusch 8 (CH)
(54) BEATMUNGSVORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINES VERFAHRENS ZUR ERMITTLUNG EINER FUNKTIONALEN RESTKAPAZITÄT EINER PATIENTENLUNGE
(30) DE 2019 07 18 102019119575
(72) LAUBSCHER, Thomas, 7403 Rhäzüns, Denter Ers 1 (CH)
(72) SCHRANZ, Christoph, 7306 Fläsch, Oberdorf 42 (CH)
(72) NOVOTNI, Dominik, 7000 Chur, Obere Plessurstraße 29 (CH)
(72) REIDT, Sascha, 7206 Igis, Gadenzweg 18 (CH)

A61B 5/107 EN E-1850664 2025 10 29 **4275610**
(86) 2016 07 13 2023195257

(73) Mako Surgical Corp., Weston, FL 33331, 3365 Enterprise Ave. (US)
(54) COMPUTER GESTÜTZTES VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER BEINLÄNGE DER UNTEREN EXTREMITÄTEN
(30) US 2015 07 13 201562191890 P
(72) ODERMATT, Daniel, Fort Lauderdale, 33317 (US)
(72) THOMPSON, Matt, Fort Lauderdale, 33317 (US)

A61B 5/11 EN E-1850665 2025 10 29 **3755223**
(86) EP19054091 2019 02 19 2019706572

(73) T.J.SMITH AND NEPHEW, LIMITED, Hull HU3 2BN, PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(54) ÜBERWACHUNG DER KÖRPERBELASTUNG UND KÖRPERPOSITION ZUR BEHANDLUNG VON DRUCKGESCHWÜREN ODER ANDEREN VERLETZUNGEN
(30) GB 2018 02 21 201802756
(30) GB 2018 02 21 201802759
(30) GB 2018 02 21 201802765
(30) GB 2018 02 21 201802770
(72) ASH, Matthew, London SW1E 5DN, PA Consulting Services Limited 10 Bressenden Place (GB)
(72) BRIGGS, Michael, London SW1E 5DN, PA Consulting Services Limited 10 Bressenden Place (GB)
(72) HARTWELL, Edward, Yerbury, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) HUNT, Allan, Kenneth, Frazer, Grugeon, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) PARTINGTON, Lee, Ian, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) PHILLIPS, Marcus, Damian, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) SMITH, Damian, Lawson, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) URWIN, Charlotte, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) VAN RIJ, Johannes, Dagevos, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) WARRINGTON, Nicholas, London SW1E 5DN, PA Consulting Services Limited 10 Bressenden Place (GB)

A61B 5/11 FR E-1850666 2025 10 29 **4262552**
(86) EP21084788 2021 12 08 2021823324

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER PRÄZISION EINES BIOMAGNETISCHEN BILDES EINES PATIENTEN
(30) FR 2020 12 17 2013422
(72) LABYT, Etienne, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

A61B 5/11 EN E-1850667 2025 10 29 **4518752**
(86) EP23062032 2023 05 05 2023725364

(73) FONDATION FORTE, 1206 Geneva, Avenue de Beau-Séjour 6 (CH)
(54) BEURTEILUNG DER RELATIVEN BEWEGLICHKEIT DES VORDERFUSSES
(30) EP 2022 05 06 22172071
(72) PRAZ, Quentin, 01280 Prévessin-Moëns (FR)
(72) PASSERAUB, Philippe, Provo, UT 84604 (US)
(72) SCHOINAS, Spyridon, 1206 Geneva (CH)
(72) ASSAL, Mathieu, 1206 Geneva (CH)
(72) ACKER, Antoine, 1005 Lausanne (CH)
(72) RAYMOND, Nils, 1206 Geneva (CH)

A61B 5/11 EN E-1850668 2025 10 29 **4327739**
(86) 2023 07 27 2023188065

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BESTIMMUNG EINER BEWEGUNGSRICHTUNG EINES ARMES
(30) JP 2022 08 26 2022134890
(72) Ide, Hiroyasu, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555 (JP)

A61B 5/145 EN E-1850669 2025 10 29 **4354455**
(86) 2020 12 04 2024159863

(73) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, 100 Nagog Park (US)
(54) TECHNIKEN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON ADAPTIVITÄT UND PERSONALISIERUNG BEI DER DIABETESBEHANDLUNG
(30) US 2019 12 06 201962944792 P
(72) ZHENG, Yibin, Hartland, 53029 (US)
(72) LEE, Joon Bok, Acton, 01720 (US)
(72) CARDINALI, Steven, Tewksbury, 01876 (US)
(72) O'CONNOR, Jason, Acton, 01720 (US)
(72) BENJAMIN, Eric, Cambridge, 02138 (US)
(72) MCLAUGHLIN, Ian, Groton, 01450 (US)
(72) NAZZARO, David, Groveland, 01834 (US)
(72) ZADE, Ashutosh, San Diego, 92128 (US)

A61B 5/1455 EN E-1850670 2025 10 29 **3895615**
(86) CN19125781 2019 12 16 2019895324

(73) Tianjin Sunrise Technologies Development Co., Ltd., Tianjin 300457, No.6, 5th Floor, B Area, No.41, the Fifth Street Tianjin Development Area (CN)
(54) NICHTINVASIVES VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES GEWEBEELEMENTS
(30) CN 2018 12 14 201811539082
(72) XU, Kexin, Tianjin 300457, No. 6, 5th Floor, B Area, No. 41, The Fifth Street, Tianjin Development Area (CN)
(72) HAN, Tongshuai, Tianjin 300457, No. 6, 5th Floor, B Area, No. 41, The Fifth Street, Tianjin Development Area (CN)
(72) WANG, Yuxiang, Tianjin 300457, No. 6, 5th Floor, B Area, No. 41, The Fifth Street, Tianjin Development Area (CN)
(72) ZHAO, Picheng, Tianjin 300457, No. 6, 5th Floor, B Area, No. 41, The Fifth Street, Tianjin Development Area (CN)

A61B 5/15 EN E-1850671 2025 10 29 **4324384**
(86) 2019 06 07 2023216036

(73) i-Sens, Inc., Seoul 06646, Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN BLUTZUCKERMESSUNG
(30) KR 2018 07 31 20180089331
(72) CHAE, Kyung Chul, 13589 Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Hyun Ho, 03097 Seoul (KR)
(72) RYU, Goang Yel, 10518 Gyeonggi-do (KR)
(72) WANG, Ji Hoon, 10240 Gyeonggi-do (KR)
(72) KANG, Young Jea, 01213 Seoul (KR)

A61B 5/16 EN E-1850672 2025 10 29 **4125586**
(86) US21025079 2021 03 31 2021780076

(73) Junquera, Leonardo, South Salem, NY 10590, 16 Deep Well Farms Rd. (US)
(54) VERHALTENSFEEDBACKSYSTEM ZUR ERLEICHTERUNG DER FORMUNG DES VERHALTENS EINER PERSON
(30) US 2020 04 01 202063003394 P
(72) Junquera, Leonardo, South Salem, NY 10590, 16 Deep Well Farms Rd. (US)

A61B 5/30 EN E-1850673 2025 10 29 **4362330**
(86) CN21135877 2021 12 06 2021966630

(73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District (CN)
(54) SIGNALERFASSUNGSSCHALTUNG UND WEARABLE-VORRICHTUNG
(72) DENG, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)
(72) ZHANG, Yuxiang, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)
(72) LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)
(72) QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)

A61B 6/00 EN E-1850674 2025 10 29 **4331490**
(86) CN21099887 2021 06 11 2021944660

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)
(54) PARAMETERABBILDUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(72) ZHAO, Yizhang, Shanghai 201807 (CN)
(72) YE, Qing, Shanghai 201807 (CN)

A61B 6/00 DE E-1850675 2025 10 29 **4523629**
(86) 2023 09 18 2023197942

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) ABSCHÄTZUNG EINER STRAHLENBELASTUNGSKENNGRÖSSE FÜR EIN BILDGEBUNGSSYSTEM MIT EINER STRAHLUNGSQUELLE
(72) Birkhold, Annette, 70193 Stuttgart (DE)
(72) Roser, Philipp, 91052 Erlangen (DE)

A61B 6/03 EN E-1850676 2025 10 29 **4410213**
(86) 2023 02 06 2023155127

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER GEFÄSSDARSTELLUNGSSEQUENZ
(72) NARASIMHA MURTHY, Venkatesh, Hillsborough, 08844 (US)
(72) VIZITIU, Anamaria, 520038 Sfântu Gheorghe (RO)
(72) GULSUN, Mehmet Akif, Princeton, 08540 (US)
(72) PIAT, Sebastien, Lawrence Township, 08648 (US)
(72) GHESU, Florin-Cristian, Skillman, 08558 (US)

A61B 6/03 (86)	EN E-1850677 2023 09 04	2025 10 29 2023195100	4454567
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE) (54) REDUZIERUNG EINER AUF EINE PERSON AUFGEBRACHTEN RÖNTGENDOSIS WÄHREND EINES ATMUNGSKORRELIERTEN COMPUTERTOMOGRAFIESCANS (72) Hofmann, Christian, 91058 Erlangen (DE) (72) Vornehm, Marc, 91054 Erlangen (DE)			
A61B 6/03 (86)	DE E-1850678 2023 09 22	2025 10 29 2023199115	4527301
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE) (54) COMPUTERTOMOGRAPH MIT VERBESSERTER DATENÜBERTRAGUNG (72) Düppenbecker, Peter Michael, 91074 Herzogenaurach (DE) (72) Hohl, Christoph, 92256 Hahnbach (DE)			
A61B 6/03 (86)	DE E-1850679 2023 09 27	2025 10 29 2023200069	4449994
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE) (54) COMPUTERTOMOGRAPHIESYSTEM, DETEKTORRING UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER BLENDENÖFFNUNG EINES COMPUTERTOMOGRAPHIESYSTEMS (72) Mönius, Hannes, 91301 Forchheim (DE)			
A61B 6/03 (86) CN19122398	EN E-1850680 2019 12 02	2025 10 29 2019896250	3896701
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG (30) CN 2018 12 14 201811532578 (30) CN 2019 08 05 201910716688 (30) CN 2019 11 14 201911111441 (72) ZHANG, Jianjun, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Rd, Jiading Industrial District (CN) (72) CHEN, Wensong, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Rd, Jiading Industrial District (CN)			
A61B 6/04 (86)	DE E-1850681 2022 06 07	2025 10 29 2022177562	4289363
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE) (54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER KOMPENSATIONSINFORMATION ZUR KOMPENSATION EINER LIEGENBIEGUNG IN DER COMPUTERTOMOGRAPHIE, COMPUTERTOMOGRAPHIEEINRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARER DATENTRÄGER (72) Baer-Beck, Matthias, 91080 Spardorf (DE)			
A61B 6/04 (86) EP24073309	EN E-1850682 2024 08 20	2025 10 29 2024758773	4611640
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM (30) EP 2023 08 29 23193823 (72) SMINK, Jouke, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) KOKEN, Peter, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) STEHNING, Christian, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) BECK, Gabriele, 5656 AG Eindhoven (NL)			
A61B 6/06 (86) US19063080	EN E-1850683 2019 11 25	2025 10 29 2019824059	3886714
(73) Accuray LLC, Madison, WI 53717, 1240 Deming Way (US) (54) ASYMMETRISCHE STREUUNGSANPASSUNG FÜR OPTIMALE TAFEL AUSLESUNG IN DER KEGELSTRAHL-COMPUTERTOMOGRAFIE (30) US 2018 11 30 201862773712 P (30) US 2018 11 30 201862773700 P (30) US 2019 01 25 201962796831 P (30) US 2019 02 01 201962800287 P (30) US 2019 02 05 201962801260 P (30) US 2019 03 04 201962813335 P (30) US 2019 03 20 201962821116 P (30) US 2019 04 19 201962836357 P (30) US 2019 04 19 201962836352 P (30) US 2019 05 06 201962843796 P (30) US 2019 07 25 201962878364 P (72) BAI, Chuanyong, Solon, Ohio 44139, 34795 W. Sharondale Drive (US) (72) JAIN, Amit, Solon, Ohio 44139, 33005 Pettibone Road (US) (72) GAGNON, Daniel, Twinsburg, Ohio 44087, 2928 Wilson Lane (US) (72) YU, Zhicong, Highland Hts., Ohio 44143, 198 Burwick Road (US) (72) SHEA, Jacob, Madison, Wisconsin 53704, 3122 Atwood Avenue (US)			

A61B 8/00 (86) EP18079529	EN E-1850684 2018 10 29	2025 10 29 2018796876	3703572
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) INTELLIGENTES ULTRASCHALLSYSTEM ZUR ERFASSUNG VON BILDARTEFAKTEN (30) US 2017 11 02 201762580635 P (72) SRINIVASA NAIDU, Raghavendra, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL) (72) NGUYEN, Man, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL) (72) SWISHER, Christine, Menking, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
A61B 8/00 (86) CN20140621	EN E-1850685 2020 12 29	2025 10 29 2020951282	4228515
(73) Wuhan United Imaging Healthcare Co., Ltd., WuHan, Hubei 430206, Wuhan United Imaging Healthcare Headquarters Base No. 99, Gaokeyuan Road East Lake Hi-tech Development Zone (CN) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLBILDGEBUNG (30) CN 2020 11 18 202011293102 (30) CN 2020 11 20 202011308586 (72) LUO, Rui, Wuhan, Hubei 430206 (CN) (72) HE, Cheng, Wuhan, Hubei 430206 (CN) (72) HEID, Oliver, WuHan, Hubei 430206 (CN)			
A61B 8/08 (86) US23015266	EN E-1850686 2023 03 15	2025 10 29 2023715661	4489661
(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US) (54) ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM (30) US 2022 03 16 202263320582 P (72) SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT 84124 (US) (72) MCLAUGHLIN, William Robert, Bountiful, UT 84010 (US) (72) MISENER, Anthony K., Bountiful, UT 84010 (US)			
A61B 8/08 (86) US20052288	EN E-1850687 2020 09 23	2025 10 29 2020872368	4031012
(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US) (54) SONDENSCHIRM (30) US 2019 10 03 201962910263 P (72) ROBBINS, Tab, Layton, UT 84041, 698 Alberta Spruce Dr. (US) (72) MESSERLY, Shayne, Kaysville, UT 84037, 172 East 650 South (US)			
A61B 8/12 (86) IB19000963	EN E-1850688 2019 08 30	2025 10 29 2019808874	3843640
(73) The College of the Holy & Undivided Trinity of Queen Elizabeth, Dublin 2, College Green (IE) (73) National University of Ireland, Galway, H91 TK33 Galway, University Road (IE) (54) KATHETER ZUR ULTRASCHALLBILDGEBUNG (30) US 2018 08 31 201862725655 P (30) US 2018 10 11 201816157465 (72) HENNERSPERGER, Christoph, 84453 Mühlendorf, Bavaria, Waidbruckstr. 9 (DE) (72) BOURKE, Andrew, Dublin D16 C2X3, 35 Beverley Downs Scholarstown Road (IE) (72) LAHART, Fionn, Dublin D6W KN26, 19 The Close Cypress Downs, Templeogue (IE)			
A61B 8/14 (86)	EN E-1850689 2013 02 04	2025 10 29 2023218841	4316382
(73) Lightlab Imaging, Inc., Westford, MA 01886, One Technology Park Drive (US) (54) SCHNITTSTELLENVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MULTIMODALE SONDEN (30) US 2012 11 19 201261728006 P (30) US 2012 11 19 201261727997 P (72) HUTCHINS, Christopher, Londonderry, NH 03053 (US) (72) ATLAS, Michael, Arlington, MA 02474 (US) (72) SHIP, Alexander, Needham, MA 02492 (US)			
A61B 10/00 (86)	EN E-1850690 2023 02 23	2025 10 29 2023460005	4324403
(73) Gdanski Uniwersytet Medyczny, 80-210 Gdansk, ul. M. Skłodowskiej-Curie 3a (PL) (54) DIAGNOSEKIT ZUR DIAGNOSE BAKTERIELLER HARNWEGSINFEKTIONEN (DE) (30) EP 2022 08 17 22190821 (72) Bryl, Ewa Dorota, 80-299 Gdansk (PL) (72) Daga, Agnieszka Elzbieta, 83-000 Pruszcz Gdanski (PL) (72) Jarzembowski, Tomasz Artur, 80-288 Gdansk (PL) (72) Piechowicz, Lidia, 80-376 Gdansk (PL) (72) Witkowski, Jacek, 80-299 Gdansk (PL) (72) Wisniewska, Katarzyna, 80-180 Gdansk (PL)			

A61B 10/00 **EN E-1850691** 2025 10 29 **4374888**
(86) 2012 12 13 2024169234
(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) MUSTERSAMMELANORDNUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM SYSTEM ZUM SAMMELN MEDIZINISCHER FLUIDE
(30) US 2011 12 16 201161576410 P
(30) US 2012 02 01 201261593675 P
(72) VANDERWOUDE, Brian, Portage, MI, 49002 (US)
(72) DRAKE, Chad, Kalamazoo, MI, 49009 (US)
(72) HERSHBERGER, David, Kalamazoo, MI, 49009 (US)
(72) ISHAM, Steve, Mattawan, MI, 49071 (US)
(72) MACLACHLAN, Brian, Kalamazoo, MI, 49009 (US)
(72) REASONER, Stephen, Kalamazoo, MI, 49009 (US)
(72) EDINGER, Benjamin, Grand Haven, MI, 49417 (US)

A61B 10/02 **EN E-1850692** 2025 10 29 **4472522**
(86) IB23052434 2023 03 14 2023714602
(73) Musicco, Francesca, 25123 Brescia, Viale della Bornata, 11 bis (IT)
(73) Musicco, Nicola, 25123 Brescia, Viale della Bornata, 11 bis (IT)
(54) BIOPSIEPISTOLE
(30) IT 2022 03 18 202200005303
(72) RAMORINO, Giorgio, 25123 Brescia (IT)
(72) MUSICCO, Francesca, 25123 Brescia (IT)
(72) MUSICCO, Nicola, 25123 Brescia (IT)

A61B 17/00 **EN E-1850693** 2025 10 29 **3737300**
(86) US19012708 2019 01 08 2019738392
(73) Maquet Cardiovascular LLC, Wayne, NJ 07470, 45 Barbour Pond Drive (US)
(54) GEFÄSSENTNAHMEVORRICHTUNG
(30) US 2018 01 12 201815870823
(72) LAU, Liming, Mountain View, CA 94040, 856 Jefferson Drive (US)

A61B 17/00 **EN E-1850694** 2025 10 29 **4360568**
(86) CN221100523 2022 06 22 2022841147
(73) Cornerstone Technology (Shenzhen) Limited, Shenzhen, Guangdong 518066, 4401, China Energy Storage Building 3099 Keyuan South Road High-tech Zone Community Yuehai Street Nanshan District (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERBINDUNGSGESTRUKTUR EINES INSTRUMENTENTREIBERS UND STERILADAPTER SOWIE CHIRURGISCHER ROBOTER
(30) CN 2021 07 14 202110795340
(72) YANG, Qiusheng, Shenzhen, Guangdong 518066 (CN)

A61B 17/02 **FR E-1850695** 2025 10 29 **4284256**
(86) FR22050177 2022 02 01 2022705859
(73) Clariance, 62217 Beaurains, 18 rue Robespierre (FR)
(54) CHIRURGISCHER RETRAKTOR
(30) US 2021 02 01 202163144156 P
(30) FR 2021 04 02 2103425
(72) KRIER, Brice, 62128 St. Leger (FR)

A61B 17/04 **EN E-1850696** 2025 10 29 **4017379**
(86) US20047194 2020 08 20 2020765417
(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) ANKERMIT ANPASSBARER LÄNGE
(30) US 2019 08 21 201962889744 P
(72) KRUMPELMANN, Graham, Stillwater, Minnesota 55082, 717 Willard St. W. (US)

A61B 17/04 **EN E-1850697** 2025 10 29 **4243725**
(86) US21058417 2021 11 08 2021892631
(73) Acumed LLC, Hillsboro, OR 97124, 5885 NE Cornelius Pass Road (US)
(54) KANÜLIERTER NAHT- UND/ODER TRANSPLANTATANKER
(30) US 2020 11 10 202063111953 P
(72) SEYKORA, Andrew W., Hillsboro, Oregon 97124 (US)
(72) WEDAM, Brandon, Hillsboro, Oregon 97124 (US)
(72) SOMMERS, Mark B., Hillsboro, Oregon 97124 (US)

A61B 17/04 **EN E-1850698** 2025 10 29 **3634252**
(86) US18033781 2018 05 22 2018813329
(73) ConMed Corporation, Largo, FL 33773, 11311 Concept Boulevard (US)
(54) NAHTANKERKONSTRUKT UND EINSETZVORRICHTUNG
(30) US 2017 06 05 201762515023 P
(30) US 2017 06 09 201762517395 P
(30) US 2017 08 25 201715687040
(72) ALFONSO, Gregory A., Seffner, FL 33584, 104 Running Horse Road (US)
(72) SUMMITT, Matthew C., Palm Harbor FL 34683, 626 Severs Landing (US)
(72) ROFMAN, Robert A., Saint Petersburg FL 33702, 1059 Sable Court Northeast (US)

A61B 17/072 **EN E-1850699** 2025 10 29 **3818949**
(86) 2020 11 06 2020206121
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE KLAMMERPATRONE
(30) US 2019 11 08 201916678381
(72) ESCHBACH, Matthew, Cheshire, CT 06410, 80 Brook Lane (US)
(72) CHOWANIEC, Matthew J., Madison, CT 06443, 35 Blueberry Hill Drive (US)
(72) MARINELLI, Johana, West Hartford, CT 06117, 243 Steele Road, Apt 410 (US)
(72) KNAPP, Robert, Middlebury, CT 06762, 585 Park Road ext. (US)

A61B 17/072 **EN E-1850700** 2025 10 29 **4027908**
(86) IB21058414 2021 09 15 2021773889
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GETRENNTEN ANBRINGEN VON STÜTZEN AN BACKEN DES ENDEFFEKTORS EINES CHIRURGISCHEN KLAMMERGERÄTES
(30) US 2020 09 16 202017022214
(72) ZEINER, Mark S., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) STRANG, Heather, Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) RIDGLEY, Pamela M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) DENZINGER, Christopher A., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SEOW, Christopher Q., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1850701** 2025 10 29 **4287960**
(86) IB23053481 2023 04 05 2023721465
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) ENDEFFEKTOR UND OFFENES LINEARES KLAMMERGERÄT DAMIT
(30) CN 2022 04 08 202210369945
(72) WANG, Junjie, Cixi, Zhejiang (CN)

A61B 17/072 **EN E-1850702** 2025 10 29 **4291109**
(86) IB23053469 2023 04 05 2023720992
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT SPERRFUNKTIONEN
(30) CN 2022 04 08 202210369813
(72) DING, Sheng, Shanghai (CN)
(72) LIU, Chunchun, Shanghai (CN)
(72) XIANGCHUN, Hong, Shanghai (CN)

A61B 17/072 **EN E-1850703** 2025 10 29 **3703602**
(86) US18058900 2018 11 02 2018874593
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME ZUR KORREKTUR DES SOLLWERTS EINER ENDEFFEKTORPOSITION
(30) US 2017 11 02 201762580751 P
(72) WILSON, Andrew D., Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) CHAGHAJERDI, Amir, Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) WEIR, David W., Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1850704** 2025 10 29 **4382056**
(86) 2013 05 31 2024162313
(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) BEWEGLICHES CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT ABFEUERUNGSANTRIEB
(30) US 2012 06 15 201213524049
(72) KERR, Wendy A., Cincinnati, OH 45208 (US)
(72) LYTLE, Thomas W., IV, Liberty Township, OH 45044 (US)
(72) OVERMYER, Mark D., Cincinnati, OH 45236 (US)
(72) SWENSGARD, Brett E., West Chester, OH 45069 (US)
(72) LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, OH 45209 (US)
(72) SACKETT, Kevin D., Independence, KY 41051 (US)

A61B 17/072 **EN E-1850705** 2025 10 29 **4236827**
(86) IB22060218 2022 10 25 2022800814
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) KLAMMERPATRONEN-IDENTIFIKATIONSSYSTEME
(30) US 2021 10 28 202117513697
(72) SCHINGS, Brian D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HUANG, Zhifan F., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/10 **EN E-1850706** 2025 10 29 **4115821**
(86) 2012 09 10 2022192979
(73) Abbott Cardiovascular Systems, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3200 Lakeside Drive (US)
(54) UNABHÄNGIGER GREIFER
(30) US 2011 09 13 201113231572
(72) KETAI, Theodore, California 941100 (US)
(72) GREENBERG, Jacob, California 94061 (US)
(72) HALE, Daniel, California 94002 (US)
(72) MISHRA, Tanmay, California 94043 (US)
(72) GONZALEZ, Gabriel, California 95035 (US)
(72) BASUDE, Raghuveer, California 94539 (US)
(72) HONG, Michael, California 94110 (US)

A61B 17/12 **EN E-1850707** 2025 10 29 **3833272**
(86) US19046070 2019 08 09 2019759212
(73) The Foundry, LLC, Menlo Park, CA 94025, 4040 Campbell Ave. Suite 110 (US)
(54) GEFÄSSBEHANDLUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 08 10 201862717752 P
(72) GIFFORD, III, Hanson, S., Woodside, CA 94062, 3180 Woodside Road (US)
(72) GIFFORD, Edward, Dewitt, Glastonbury, CT 06033, 97 Neipsic Road (US)
(72) LEVERING, Vrad, W., Smithville, TX 78957, 133 Abbey Lane (US)

A61B 17/12 **EN E-1850708** 2025 10 29 **3861939**
(86) 2021 02 09 2021155926
(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(54) STÜTZVORRICHTUNG FÜR EIN ANEURYSMENIMPLANTAT
(30) US 2020 02 10 202062972427 P
(30) US 2021 01 28 202117160570
(72) LORENZO, Juan, New Hope, PA 18938, Orchestra Biomed 150 Union Square Drive (US)

A61B 17/12 **EN E-1850709** 2025 10 29 **3858264**
(86) 2018 12 25 2021155049
(73) Goodman Co., Ltd., Aichi 460-0008, 5th Floor KDX Nagoya Sakae Building 4-5-3 Sakae Naka-ku Nagoya-shi (JP)
(54) BLUTSTILLENDEN VORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 26 2017249174
(30) JP 2018 08 10 2018151066
(72) OKAMURA, Taku, Aichi, 489-0976, c/o LS Building 277-1, Idogane-cho Seto-shi (JP)
(72) HINO, Satoki, Aichi, 489-0976, c/o LS Building 277-1, Idogane-cho Seto-shi (JP)

A61B 17/12 **EN E-1850710** 2025 10 29 **4181798**
(86) US21071217 2021 08 17 2021859301
(73) BALT USA, LLC, Irvine, CA 92618, 29 Parker (US)
(54) VASKULÄRES EMBOLIEIMPLANTAT
(30) US 2020 08 18 202063067016 P
(72) LE, Jake, Irvine, California 92618 (US)

A61B 17/128 **EN E-1850711** 2025 10 29 **4316561**
(86) 2014 08 18 2023219208
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) GEFLOCHTENER HÄMOSTASESCHAFT FÜR VERBESSERTETE TORSIONSREAKTION
(30) US 2013 08 20 201361867935 P
(72) RYAN, Shawn, Upton, MA 01568 (US)
(72) WILCOX, Kevin John, Brighton, MA 02135 (US)
(72) GORST, Oliver, Newton, MA 07860 (US)

A61B 17/128 **EN E-1850712** 2025 10 29 **3970636**
(86) 2017 08 17 2021205056
(73) Boston Scientific Limited, Hamilton HM11, Clarendon House 2 Church Street (BM)
(54) NACHLADBARE HÄMOSTASEKLEMMVORRICHTUNG MIT HÜLLENEINGRIFF
(30) US 2016 08 22 201662378100 P
(72) RANDHAWA, Nishant, S.A.S. Nagar 160062 (IN)
(72) SINGH, Sukhvinder, New Delhi 110058 (IN)
(72) MOREY, Subodh, Ponda 403401 (IN)
(72) RIVERA, Federico, Tres Rios 30303 (CR)

A61B 17/132 **EN E-1850713** 2025 10 29 **4432934**
(86) NL22050656 2022 11 16 2022809225
(73) First15 Trading B.V., 5171 PD Kaatsheuvel, Ierlandstraat 15 (NL)
(54) STAUBINDE UND KIT ZUR ERSTEN UNTERSTÜTZUNG MIT EINER STAUBINDE
(30) NL 2021 11 17 2029784
(72) HOEZEN, Peter Bernard Wouter, 1091 EM Amsterdam (NL)
(72) VAN DEN HEUVEL, Ronald, 2289 EN Rijswijk (NL)
(72) VAN DER WILT, Mitchell, 4791 RA Klundert (NL)
(72) VERHOEVEN, Josephus Cornelis Theodorus Maria, 5172 AD Kaatsheuvel (NL)

A61B 17/17 **EN E-1850714** 2025 10 29 **3923831**
(86) US20018129 2020 02 13 2020755034
(73) Paragon 28, Inc., Englewood, CO 80112, 14445 Grasslands Drive (US)
(54) ANVISIERUNGSINSTRUMENTE MIT GEWINDE UND SYSTEME
(30) US 2019 02 14 201962805777 P
(72) DOGUÉ, Joseph, Englewood, Colorado 80112, c/o Paragon 28 Inc. 14445 Grasslands Drive (US)
(72) DACOSTA, Albert, Englewood, Colorado 80112, c/o Paragon 28 Inc. 14445 Grasslands Drive (US)
(72) BARMES, Francis D., Englewood, Colorado 80112, c/o Paragon 28 Inc. 14445 Grasslands Drive (US)
(72) RAYMOND, Spanky, Uniontown, Ohio 44685, 2513 Greenview Drive (US)
(72) BRINKER, Laura Zagrocki, Englewood, Colorado 80112, c/o Paragon 28 Inc. 14445 Grasslands Drive (US)

A61B 17/22 **EN E-1850715** 2025 10 29 **4432936**
(86) US22080088 2022 11 17 2022834811
(73) RapidPulse, Inc., Miami, FL 33186, 13755 S.W. 119th Avenue (US)
(54) ASPIRATIONSTHROMBEKTOMIESYSTEM
(30) US 2021 11 17 202163264207 P
(30) US 2022 02 11 202263267897 P
(72) DEVILLE, Derek, Dee, Miami, Florida 33186 (US)
(72) PALMER, Matthew, A., Miami, Florida 33186 (US)
(72) BALES, William, T., Miami, Florida 33186 (US)
(72) PETERSEN, Eric, Miami, Florida 33186 (US)
(72) CARTLEDGE, Richard, Miami, Florida 33186 (US)
(72) BALES, JR., Thomas, O., Miami, Florida 33186 (US)
(72) RIVERA, Carlos, Miami, Florida 33186 (US)
(72) CALDERON, Alejandro, N., Miami, Florida 33186 (US)
(72) MCBRAYER, Sean, M., Miami, Florida 33186 (US)

A61B 17/22 **EN E-1850716** 2025 10 29 **4335392**
(86) 2023 09 07 2023196076
(73) Siemens Healthineers Endovascular Robotics, Inc., Newton, MA 02466, 275 Grove Street (US)
(54) SYSTEME ZUR THROMBUSASPIRATION
(30) US 2022 09 08 202217930430
(72) BLACKER, Steven J., Framingham, MA, 01701 (US)

A61B 17/221 **EN E-1850717** 2025 10 29 **3787531**
(86) IB19053495 2019 04 29 2019729356
(73) BOSTON SCIENTIFIC LIMITED, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(54) SYSTEME ZUR OBJEKTGRÖSSENSCHÄTZUNG
(30) US 2018 04 30 201862664793 P
(72) JAIN, Ashish, Lucknow, Uttar Pradesh Mahanager 226006, C-898, near R.T. Office (IN)
(72) LANE, Denise C., Bedford, New Hampshire 03110, 76 Colonel Daniels Drive (US)

A61B 17/221 **EN E-1850718** 2025 10 29 **4098213**
(86) 2022 05 26 2022175625
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) MEDIZINISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM
(30) US 2021 06 02 202117303590
(72) GIRDHAR, Gaurav, Irvine, 92617 (US)
(72) NGUYEN, Hoai, Irvine, 92617 (US)

A61B 17/29 **DE E-1850719** 2025 10 29 **4076226**
(86) EP20086698 2020 12 17 2020839273
(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) MEDIZINISCHES INSTRUMENT
(30) DE 2019 12 20 102019135513
(72) WALBERG, Erik, 78532 Tuttlingen, Gutenbergstrasse 6, Eingang Königstrasse 23 (DE)
(72) HEIZMANN, Patrick, 78183 Hüfingen, Weitengasse 19b (DE)

A61B 17/29 **EN E-1850720** 2025 10 29 **4216842**
(86) IB21058598 2021 09 21 2021786581
(73) BOSTON SCIENTIFIC LIMITED, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(54) MEDIZINISCHE GELENKVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 09 22 202063081795 P
(72) SHARMA, Deepak Kumar, Muzaffarnagar, 251001 (IN)
(72) SCUTTI, James J., Norwell, Massachusetts 02061 (US)
(72) G, Sharath Kumar, Kanakapura 562117 (IN)

A61B 17/30 **DE E-1850721** 2025 10 29 **4366633**
(86) EP22069113 2022 07 08 2022748022
(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, Friedrichstrasse 39 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ENTFERNUNG DES CHORIONS EINES NICHT-MENSCHLICHEN EMBRYOS
(30) DE 2021 07 08 102021117617
(72) KAPP, Friedrich, 79117 Freiburg (DE)
(72) NOESKE, Harald, 79285 Ebringen (DE)

A61B 17/3207 **EN E-1850722** 2025 10 29 **3998970**
(86) US20049999 2020 09 09 2020775558
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) ATHEREKTOMIESYSTEM MIT ELEKTROMAGNETISCHER FÜHRDRAHTKLAMMER
(30) US 2019 09 12 201962899623 P
(72) NEUHARTH, Jarrod Kenneth, Brooklyn Center, Minnesota 55430, 6427 Camden Ave N, Apartment 210 (US)
(72) CARLSON, Corydon, Stillwater, Minnesota 55082, 1336 Benson Blvd E (US)

A61B 17/3207 **EN E-1850723** 2025 10 29 **4322873**
(86) IB22053424 2022 04 12 2022717920
(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) GEWEBEENTFERNUNGSKATHETER MIT GEWEBEENTFERNUNGSELEMENT MIT SCHRÄGER DISTALER ENDFLÄCHE
(30) US 2021 04 12 202163173597 P
(30) US 2022 04 01 202217711522
(72) JAMOUS, Aram, Santa Rosa, California 95403 (US)
(72) RYAN, Alan, Santa Rosa, California 95403 (US)
(72) MURRAY, Aran, Santa Rosa, California 95403 (US)

A61B 17/3207 **EN E-1850724** 2025 10 29 **4385550**
(86) 2019 09 26 2024150247
(73) Washington University, Saint Louis, MO 63130, One Brookings Drive (US)
(54) BALLONVERKAPSELUNGS- UND ISOVOLUMETRISCHE SAUGTHROMBEKTOMIEKATHETER
(30) US 2018 09 26 201862736890 P
(30) US 2019 05 03 201962842975 P
(72) LEUTHARDT, Eric, St Louis, 63130 (US)
(72) ZAYED, Mohamed, St Louis, 63130 (US)
(72) GENIN, Guy, St Louis, 63130 (US)
(72) OSBUN, Joshua, St Louis, 63130 (US)
(72) DE SILVA, Gayan, St Louis, 63130 (US)
(72) LEE, Sanghun A., St Louis, 63130 (US)
(72) WILLIAMS, Dillon, St Louis, 63130 (US)
(72) WIRTZ, Alexander, St Louis, 63130 (US)

A61B 17/34 **EN E-1850725** 2025 10 29 **4203821**
(86) US21048542 2021 08 31 2021790640
(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)
(54) ZURÜCKZIEHBARES INTRAOSSÄRES ZUGANGSSYSTEM
(30) US 2020 09 01 202063073342 P
(72) PETT, Daniel, Sandy, UT 84093 (US)

A61B 17/58 **EN E-1850726** 2025 10 29 **4278997**
(86) 2023 05 18 2023174195
(73) Zimmer, Inc., Warsaw, IN 46580, 1800 West Center Street (US)
(54) ENTFALTBARE KNOCHENANKER FÜR ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATE
(30) US 2022 05 19 202263343768 P
(72) DYE, Donald W., Warsaw, 46582 (US)

A61B 17/66 **EN E-1850727** 2025 10 29 **4452103**
(86) EP22087716 2022 12 23 2022844127
(73) Orthofix S.r.l., 37012 Bussolengo (VR), Via delle Nazioni 9 (IT)
(73) TEXAS SCOTTISH RITE HOSPITAL FOR CHILDREN, Dallas, TX 75219, 2222 Welborn Street (US)
(54) KNOCHENTRANSPORTVORRICHTUNG MIT ORTHOPÄDISCHE KABEL UND KNOCHENTRANSPORTSYSTEM MIT DIESER VORRICHTUNG
(30) US 2021 12 23 202117560789
(72) VENTURINI, Daniele, 37064 Povegliano Veronese (VR) (IT)
(72) OTTOBONI, Andrea, 45020 Giacciano con Baruchella (RO) (IT)
(72) LUPATINI, Michael, 25015 San Martino della Battaglia (BS) (IT)
(72) ROSS, John D., Ovilla, Texas 75154-5832 (US)
(72) SAMCHUKOV, Mikhail L., Coppel, Texas 75019 (US)
(72) CHERKASHIN, Alexander M., Flower Mound, Texas 75022 (US)
(72) STANDEFER, Karen D., Flower Mound, Texas 75022 (US)

A61B 17/80 **EN E-1850728** 2025 10 29 **4108194**
(86) 2019 03 01 2022189655
(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Ann Grove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) KNOCHENPLATTEN UND ZUGEHÖRIGE SCHRAUBEN
(30) US 2018 03 02 201862637695 P
(72) SINGH, Manoj Kumar, Mahwah, NJ 07430 (US)
(72) MANNANAL, Subash, K., Mahwah, NJ 07430 (US)
(72) DOMINIK, Robert, 1091 Grandvaux (CH)
(72) SYLVESTRE, Pierre-Luc, 2540 Grenchen (CH)
(72) WIEDERKEHR, Andreas, 2503 Biel (CH)

A61B 18/02 **EN E-1850729** 2025 10 29 **3903705**
(86) CN19118882 2019 11 15 2019903360
(73) Shanghai Microport Ep Medtech Co., Ltd., Shanghai 201318, Building 28 No. 1-28 Lane 588 Tianxiong Road Zhoupu Town Pudong New Area (CN)
(54) ELEKTROPHYSIOLOGISCHER KATHETER UND ABLATIONSSYSTEM
(30) CN 2018 12 28 201811653052
(72) CHANG, Zhaohua, Shanghai 201318, Building 28, No.1-28 Lane 588, Tianxiong Road, Zhoupu Town, Pudong New Area (CN)
(72) LIANG, Bo, Shanghai 201318, Building 28, No.1-28 Lane 588, Tianxiong Road, Zhoupu Town, Pudong New Area (CN)
(72) SUN, Yiyong, Shanghai 201318, Building 28, No.1-28 Lane 588, Tianxiong Road, Zhoupu Town, Pudong New Area (CN)
(72) SHEN, Liuping, Shanghai 201318, Building 28, No.1-28 Lane 588, Tianxiong Road, Zhoupu Town, Pudong New Area (CN)

A61B 18/08 **EN E-1850730** 2025 10 29 **4069114**
(86) US19064240 2019 12 03 2019828042
(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops (US)
(54) KAUTERISIERUNGSVORRICHTUNG ZUM VERSIEGELN VON PLEURASCHICHTEN
(72) ADDISON, Jordan, Tempe, AZ 85281, c/o Bard Peripheral Vascular, Inc. 1415 W 3rd St. (US)
(72) AKERELE-ALE, Oladipo Peter, Tempe, AZ 85281, c/o Bard Peripheral Vascular, Inc. 1415 W 3rd St. (US)
(72) MOLL, Eric, Tempe, AZ 85281, c/o Bard Peripheral Vascular, Inc. 1415 W 3rd St. (US)
(72) PALMER, Alexander, Tempe, AZ 85281, c/o Bard Peripheral Vascular, Inc. 1415 W 3rd St. (US)

A61B 18/12 **EN E-1850731** 2025 10 29 **4090277**
(86) IB21050059 2021 01 06 2021701167
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) KATHETER MIT INTEGRIERTEN DÜNNFILM-MIKROSENSOREN
(30) US 2020 01 17 202062962360 P
(30) US 2020 12 02 202017109266
(72) BASU, Shubhayu, Irvine, California 92618, c/o Biosense Webster 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) TOBEY, Dustin R., Irvine, California 92618, c/o Biosense Webster 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) VAN NIEKERK, Pieter E., Irvine, California 92618, c/o Biosense Webster 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) FUENTES-ORTEGA, Cesar, Irvine, California 92618, c/o Biosense Webster 31 Technology Drive Suite 200 (US)

A61B 18/12 **EN E-1850732** 2025 10 29 **4197468**
(86) 2022 12 16 2022214041
(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) IRREVERSIBLE ELEKTROPORATIONSRÜCKELEKTRODE UND SYSTEM
(30) US 2021 12 17 202117555220
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 18/14 **EN E-1850733** 2025 10 29 **3331464**
(86) US16045394 2016 08 03 2016751757
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) LENKBARE GEWEBEABBILDUNGS- UND -ABLATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2015 08 03 201562200326 P
(72) NAGALE, Sandra, Bolton, MA 01740, 131 Harvard Road (US)
(72) CLARK, Bryan, Forest Lake, MN 55025, 7600 North Shore Circle N. (US)
(72) SHUROS, Allan, St. Paul, MN 55116, 1121 Colette Place (US)
(72) HE, Ding, Tyngsboro, MA 01879, 377 Westford Road (US)
(72) WEMER, Dennis, Big Lake, MN 55309, 1730 Winnebago Street (US)
(72) SWANSON, Lynne, Edina, MN 55424, 6004 Ashcroft Avenue (US)
(72) GIBSON, Charles, Malden, MA 02148, 73 Hill Street (US)
(72) CHIAVETTA, Amedeo, Derry, NH 03038, 1 Donmac Drive (US)
(72) PETERSON, Michael, Newburyport, MA 01950, 23 Bourbeau Terrace (US)
(72) SHOME, Shibaji, Arden Hills, MN 55113, 1457 Colleen Avenue (US)
(72) BODEN, Mark, Harrisville, RI 02830, 940 Josin Road (US)
(72) HARRAH, Timothy, Cambridge, MA 02139, 250 Norfolk Street (US)

A61B 18/14 **EN E-1850734** 2025 10 29 **4057923**
(86) US20070769 2020 11 11 2020820739
(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS
(30) US 2019 11 12 201962934077 P
(30) US 2020 10 30 202017084776
(72) TOBEY, Dustin R., Irvine, CA 92618, c/o Biosense Webster 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) VAN NIEKERK, Pieter E., Irvine, CA 92618, c/o Biosense Webster 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) FUENTES-ORTEGA, Cesar, Irvine, CA 92618, c/o Biosense Webster 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) BASU, Shubhayu, Irvine, CA 92618, c/o Biosense Webster 31 Technology Drive Suite 200 (US)

A61B 18/14 **EN E-1850735** 2025 10 29 **3967256**
(86) 2021 09 14 2021196716
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ENDEFFEKTORANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
(30) US 2020 09 14 202017024117
(72) KINGSLEY, Dylan, R, Boulder, CO Colorado 80301 (US)
(72) ADAMS, Crystal, A, Westminster, CO Colorado 80020 (US)
(72) WEIHE, Jason, G, Boulder, CO Colorado 80301 (US)
(72) HOLBROOK, Russell, W, Boulder, CO Colorado 80301 (US)
(72) HEILIGER, Zachary, S, Boulder, CO Colorado 80301 (US)
(72) SIEBENALLER, Curtis, M, Boulder, CO Colorado 80301 (US)

A61B 18/14 **EN E-1850736** 2025 10 29 **3847985**
(86) CN19081999 2019 04 10 2019857797
(73) Jiangsu Hope Biomedical Science & Technology Co., Ltd., Yangzhou, Jiangsu 225211, No.3 Building, High-Tech Innovation Service Center Jiangdu District (CN)
(54) CHIRURGISCHE ELEKTRODENANORDNUNG
(30) CN 2018 09 04 201811024436
(30) CN 2018 09 04 201821446420 U
(72) Li, Yuhua, Yangzhou, Jiangsu 225211, No.3 Building, High-Tech Innovation Service Center, Jiangdu District (CN)
(72) CAO, Jianguo, Yangzhou, Jiangsu 225211, No.3 Building, High-Tech Innovation Service Center, Jiangdu District (CN)

A61B 18/14 **EN E-1850737** 2025 10 29 **4440458**
(86) US22051727 2022 12 02 2022902269
(73) Tau Medical Inc., Centreville, Virginia 20120, 5003 Westfields Blvd. 232047 (US)
(73) Institute For Research & Industry Cooperation Pusan National University, Busan, Gyeongsangnam-do 46241, Samsung Bldg 508, 302 ho Busandaehak-ro 63beon-gil 2 Geumjeong-gu (KR)
(73) Tau Medical Inc., Busan, Gyeongsangnam-do 46285, A3, Busandaehak-ro 50beon-gil 68 Geumjeong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENTUMOREN
(30) US 2021 12 03 202163285982 P
(30) US 2021 12 19 202163291428 P
(30) US 2022 05 12 202263341359 P
(30) US 2022 06 11 202263351384 P
(30) US 2022 06 12 202263351430 P
(30) US 2022 07 06 202263358806 P
(30) EP 2022 08 10 22189768
(30) US 2022 10 19 202263417600 P
(72) KIM, June-Hong, Busan, Gyeongsangnam-do 48516 (KR)

A61B 18/18 **EN E-1850738** 2025 10 29 **4117560**
(86) US21022106 2021 03 12 2021715753
(73) Biocompatibles UK Limited, Camberley, Surrey GU15 3YL, Lakeview Riverside Way Watchmoor Park (GB)
(54) ZYKLUS VON ABLATIONSVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 03 13 202062989284 P
(72) HOUTZ, Charles, Minneapolis, Minnesota 55414, 3205 4th Street SE (US)
(72) CONDIE, Catherine, Shoreview, Minnesota 55126, 4187 Reiland Lane (US)
(72) MOSESOV, Oleg, Maple Grove, Minnesota 55311, 17140 76th Place N (US)
(72) RZESZOWSKI, Szymon, Minneapolis, Minnesota 55405, 2202 Dupont Ave South Apt. 1 (US)
(72) MORGAN, Sean, Camberley GU15 3YL, c/o Biocompatibles UK Limited Lakeview, Riverside Way Watchmoor Park (GB)
(72) KOLLMANN, Daniel, Andover, Minnesota 55304, 2103 142nd Ave. NW (US)

A61B 18/24 **EN E-1850739** 2025 10 29 **4052674**
(86) 2022 03 03 2022159849
(73) Medlumics S.L., 28760 Tres Cantos, Madrid, Plaza de la Encina 10-11, Núcleo 3, 2ª A (ES)
(54) TRÄGERSTRUKTUREN ZUR ANORDNUNG OPTISCHER FASERN IN KATHETERSPITZEN
(30) EP 2021 03 04 21382179
(72) Gómez, Sara Mas, Tres Cantos (ES)
(72) Dúra, Juan Sancho, Tres Cantos (ES)
(72) González, David, San Sebastián de los Reyes (ES)
(72) Duperron, Matthieu, Madrid (ES)
(72) Sanz Moreno, Carlos, Madrid (ES)
(72) Romoscanu, Alexandre, Geneve (CH)
(72) Jiménez, Jorge H., Atlanta (US)

A61B 34/00 **EN E-1850740** 2025 10 29 **3981350**
(86) 2018 01 30 2021194071
(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) ROBOTISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GELENKKALIBRIERUNG
(30) US 2017 02 02 201715422767
(72) OVERMYER, Mark D., Cincinnati, 45242 (US)
(72) SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, 45242 (US)
(72) KOCH, Robert L., Cincinnati, 45242 (US)

A61B 34/10 **EN E-1850741** 2025 10 29 **4257070**
(86) 2022 04 05 2022166759
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN PLANEN EINER MINIMAL-INVASIVEN THERMISCHEN ABLATION
(72) Audigier, Dr. Chloé, 3006 Bern (CH)
(72) Mansi, Dr. Tommaso, Princeton, 08540 (US)

A61B 34/20 **EN E-1850742** 2025 10 29 **3773305**
(86) CA19050424 2019 04 08 2019785381
(73) 7D Surgical ULC, Toronto, ON M3B 2R7, 60 Scarsdale Road, Unit 118 (CA)
(54) SYSTEME ZUR INTRAOPERATIVEN FÜHRUNG
(30) US 2018 04 09 201862655102 P
(30) US 2018 09 25 201862736348 P
(72) MARIAMPILLAI, Adrian, Toronto, Ontario M5V 3R8, 381 Front Street West Suite 1210 (CA)
(72) YANG, Victor X.D., York, Ontario M4N 2G1, 32 Donwoods Drive North (CA)
(72) LEE, Kenneth Kuei-Ching, York, Ontario M2M 2H5, 64 Wedgewood Drive North (CA)
(72) LEUNG, Michael K.K., Markham, Ontario L3P 6Z6, 178 Adrian Crescent (CA)
(72) STANDISH, Beau Anthony, Toronto, Ontario M4C 3T7, 267 Glebemount Avenue (CA)

A61B 34/30 **EN E-1850743** 2025 10 29 **3397186**
(86) IB16057762 2016 12 19 2016823347
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BILDGEFÜHRTE ROBOTISCHE KONVERGENTE ABLATION
(30) US 2015 12 29 201562272412 P
(72) NOONAN, David Paul, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) POPOVIC, Aleksandra, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

A61B 34/30 **EN E-1850744** 2025 10 29 **4190267**
(86) JP20029243 2020 07 30 2020947001
(73) F. MED Co., Ltd., Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0801, AQUA HAKATA 5F, 5-3-8, Nakasu, Hakata-ku, (JP)
(54) MANIPULATOR FÜR MIKROSKOPISCHE ARBEITEN
(72) OGURI, Susumu, Fukuoka 810-0801 (JP)

A61B 34/32 **EN E-1850745** 2025 10 29 **4405868**
(86) IL22051006 2022 09 21 2022803079
(73) Mazor Robotics Ltd., 3079830 Caesarea, 1 HaEshel Street, Bldg. B & C South Industrial Park Haifa District (IL)
(54) SYSTEME ZUR ARBEITSVOLUMENABBILDUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER DYNAMISCHEN KOLLISIONSVERMEIDUNG
(30) US 2021 09 22 202117482301
(72) ZUCKER, Ido, 3079830 Caesarea (IL)

A61B 50/00 **EN E-1850746** 2025 10 29 **3334362**
(86) GB16052536 2016 08 16 2016774699
(73) Venner Medical Technologies SA, St Helier, Jersey JE4 2ZZ, 7 Castle Street PO Box 862 (GB)
(73) Mariyaselvam, Maryanne, King's Lynn, Norfolk PE31 6NJ, 2 The Shieling Ingoldisthorpe (GB)
(73) Young, Peter Jeffrey, King's Lynn, Norfolk PE31 6NJ, 2 The Shieling Ingoldisthorpe (GB)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM MEDIZINISCHEN EINGRIFF
(30) GB 2015 08 16 201514560
(30) GB 2015 12 15 201522150
(30) GB 2015 12 16 201522226
(72) YOUNG, Peter, Jeffrey, Roydon King's Lynn PE32 1AR, The Old Parsonage Church Lane (GB)

A61B 50/30 **DE E-1850747** 2025 10 29 **4057932**
(86) EP21081330 2021 11 11 2021814710
(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) MEDIZINISCHE VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER MEDIZINISCHEN VERPACKUNGSVORRICHTUNG ZUM STERILEN VERPACKEN EINES SIEBKORBES
(30) DE 2020 12 07 102020132419
(72) HENKE, Matthias, 78048 Villingen-Schwenningen (DE)
(72) BOHNENSTENGEL, Philipp, 78256 Steisslingen (DE)

A61B 50/33 **EN E-1850748** 2025 10 29 **4389059**
(86) 2019 03 22 2024161565
(73) Log10 B.V., 5642 JC Eindhoven, Quinten Matsyslaan 85 (NL)
(54) SYSTEM ZUR WIEDERVERARBEITUNG WIEDERVERWENDBARER MEDIZINISCHER INSTRUMENTE
(30) NL 2018 03 23 2020655
(30) NL 2019 03 11 2022713
(72) VERHOEVEN, Franciscus Maria, 5642 JC Eindhoven (NL)
(72) PESSERS, Paul Herman Maria, 5642 JC Eindhoven (NL)
(72) VAN DER LEIJ, Theo Alex Eduard, 5642 JC Eindhoven (NL)
(72) BAKKER-VAN DE KERKHOF, Jolande Wilhelmina, 5642 JC Eindhoven (NL)

A61B 90/30	EN E-1850749	2025 10 29	3737330
(86) US18067588	2018 12 27	2018899191	
(73) American Sterilizer Company, Mentor, OH 44060-1834, 5960 Heisley Road (US)			
(54) GRIFFANORDNUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES BELEUCHTUNGSSYSTEM			
(30) US 2018 01 09	201815865333		
(30) US 2018 09 28	201816146072		
(72) HOLLOPETER, Michael, Kirtland, OH 44094, 7190 Giuliano Drive (US)			
(72) BELLOWS, Lance Clark, Painesville, OH 44077, 7826 Brakeman Road (US)			
(72) SANDERS, Jill, Willoughby, OH 44094, 38400 Tamarac Blvd. (US)			
(72) WESTENFELDER, David, A., II, Mantua, OH 44255, 4499 W. Prospect St. (US)			
A61B 90/70	DE E-1850750	2025 10 29	3558153
(86) EP17082959	2017 12 15	2017825461	
(73) Olympus Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, Kuehnstraße 61 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AUFBEREITUNGSVORRICHTUNG SOWIE EINES MEDIZINISCHEN SYSTEMS			
(30) DE 2016 12 21	102016225884		
(72) WEIS, Antonia, 22047 Hamburg, Walddörferstr. 264 c (DE)			
A61C 1/14	EN E-1850751	2025 10 29	4311517
(86)	2022 09 14	2022195526	
(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) ZAHNÄRZTLICHES HANDSTÜCK MIT VERBESSERTER DRUCKTASTENFÜHRUNG			
(30) EP 2022 07 27	22187241		
(72) Ertugrul, Metin, 64625 Bensheim (DE)			
A61C 7/00	EN E-1850752	2025 10 29	4427701
(86)	2023 11 09	2023208683	
(73) 3d Ortho Medikal 3d Modelleme Danismanlik Egitim Sanayi ve Ticaret Limited Sirketi, Izmir Karsiyaka, Latife Hanım Mahallesi Bas Pehlivan Kara Ali Cad.No:300 (TR)			
(54) ORTHODONTISCHES SET MIT FÜHRUNGSKAPPE UND KOMPATIBLER SCHRAUBE			
(30) TR 2023 03 07	202302521		
(72) ATICI, Fatih, Izmir (TR)			
(72) KIZILTEKIN, Rana, San Francisco (US)			
A61C 8/00	EN E-1850753	2025 10 29	4291131
(86) EP22053152	2022 02 09	2022703679	
(73) Institut Straumann AG, 4052 Basel, Peter Merian-Weg 12 (CH)			
(54) AUFBAU EINES ABUTMENTS			
(30) CH 2021 02 10	1272021		
(72) FISCHLER, Felix, 68220 Hagenthal le Haut (FR)			
(72) ZIMMERMANN, Ruben Gerrit Sascha, 79104 Freiburg i.Br. (DE)			
A61C 17/10	DE E-1850754	2025 10 29	4154846
(86)	2021 09 23	2021198634	
(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)			
(54) ZAHNÄRZTLICHE SAUGVORRICHTUNG			
(72) LICHTENSTEIGER, Markus, 9462 Montlingen (CH)			
(72) BÜCHEL, Adrian, 9498 Planken (LI)			
A61F 2/07	FR E-1850755	2025 10 29	3941393
(86) FR20050447	2020 03 05	2020725833	
(73) MDB Texinov, 38110 Saint Didier de la Tour, 56 Route de Ferrossière (FR)			
(73) Deltaval, 69006 Lyon, 21 Rue Dussaussoy (FR)			
(54) ENDOVASKULÄRE PROTHESE			
(30) FR 2019 03 18	1902757		
(72) TANKERE, Jacques, 01800 MEXIMIEUX, 10, rue de l'ancienne Cure (FR)			
(72) MIGNOT, Eric, 38620 VELANNE, Les Bruyères (FR)			
(72) OTT, Franck, 38500 VOIRON, App. 3405 48 Boulevard de la République (FR)			
A61F 2/12	EN E-1850756	2025 10 29	4210630
(86) US21049418	2021 09 08	2021791083	
(73) Tepha, Inc., Lexington MA 02421, 99 Hayden Avenue, Suite 360 (US)			
(54) SYSTEM FÜR NARBENFREIE MASTOPEXIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER SYSTEMS			
(30) US 2020 09 09	202063076182 P		
(72) LIMEM, Skander, Lynnfield, MA 01940 (US)			
(72) VAN NATTA, Bruce, Lexington, MA 02421 (US)			
(72) WILLIAMS, Simon F., Lexington, MA 02421 (US)			
A61F 2/14	FR E-1850757	2025 10 29	3586795
(86)	2019 06 25	2019182193	
(73) France Chirurgie Instrumentation SAS, 75015 Paris, 20-22 rue Louis Armand (FR)			
(54) ORBITAIMPLANTAT, DAS DURCHGEHENDE FENSTER FÜR NÄHTE UMFASST			
(30) FR 2018 06 29	1870779		
(72) Madec, Aurélie, 25480 Ecole-Valentin, 10 rue de la Mission (FR)			

A61F 2/16	EN E-1850758	2025 10 29	4076280
(86) US20061099	2020 11 18	2020902943	
(73) Onpoint Vision, Inc., Aliso Viejo CA 92656, 6A Liberty Street Suite 100 (US)			
(54) INTRAOKULARE PSEUDOPHAKISCHE KONTAKTLINSE MIT MECHANISMUS ZUR BEFESTIGUNG DURCH ANTERIORE SCHICHT EINER KAPSELWAND UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM			
(30) US 2019 12 17	201916717304		
(72) CADY, Kevin J., St. Charles, Illinois 60175, 6N855 Hastings Drive (US)			
A61F 2/16	EN E-1850759	2025 10 29	4233809
(86)	2015 09 22	2023175378	
(73) Onpoint Vision, Inc., Aliso Viejo CA 92656, 6A Liberty Street Suite 100 (US)			
(54) INTRAOKULARE PSEUDOPHAK KONTAKTLINSEN			
(30) US 2014 09 22	201462053771 P		
(30) US 2015 09 21	201514860629		
(72) CADY, Kevin J., St. Charles, 60175 (US)			
A61F 2/24	EN E-1850760	2025 10 29	4087521
(86) US21017336	2021 02 10	2021710668	
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US)			
(54) HERZKLAPPENPROTHESE			
(30) US 2020 02 19	202062978455 P		
(72) YOHANAN, Ziv, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)			
(72) NIR, Noam, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)			
(72) SHERMAN, Elena, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)			
A61F 2/24	EN E-1850761	2025 10 29	4120961
(86) US21016132	2021 02 02	2021708813	
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US)			
(54) ELEKTROGESPONNENE MATERIALIEN AUF SEIDENBASIS FÜR IMPLANTATSYSTEME UND -VORRICHTUNGEN			
(30) US 2020 04 28	202063016835 P		
(72) NAWALAKHE, Rupesh Gajanan, Irvine, CA 92614 (US)			
(72) PAWAR, Sandip Vasant, Irvine, CA 92614 (US)			
(72) CHHE, Chambory, Irvine, CA 92614 (US)			
(72) LADDHA, Arpit, Santa Ana, CA 92707 (US)			
A61F 2/24	EN E-1850762	2025 10 29	4203854
(86) US21047428	2021 08 25	2021773219	
(73) Medtronic Vascular, Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)			
(54) EINFÜHRKATHETERSYSTEM			
(30) US 2020 08 26	202063070556 P		
(30) US 2021 08 02	202117391503		
(72) DUFFY, Niall F., Santa Rosa, CA 95403 (US)			
A61F 2/24	EN E-1850763	2025 10 29	4413953
(86)	2019 02 28	2024157306	
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)			
(54) MITRALKLAPPENPROTHESE MIT VERBESSERTEN ANKERN UND DICHTUNG			
(30) US 2018 02 28	201862636672 P		
(30) US 2018 12 19	201862781817 P		
(30) US 2019 02 26	201916286436		
(72) Cooper, Alexander H., IRVINE, CA, 92614 (US)			
(72) Schwartz, Juliet Laura, IRVINE, CA, 92614 (US)			
(72) Pham, Wendy Vo, IRVINE, CA, 92614 (US)			
(72) Luong, Hieu Minh, IRVINE, CA, 92614 (US)			
(72) Sanchez, Julio Cesar, IRVINE, CA, 92614 (US)			
(72) Peterson, Matthew A., IRVINE, CA, 92614 (US)			
(72) Ratz, J. Brent, IRVINE, CA, 92614 (US)			
(72) Ai, Lisong, IRVINE, CA, 92614 (US)			
A61F 2/24	EN E-1850764	2025 10 29	4032503
(86)	2011 06 30	2022160296	
(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 2/24	EN E-1850765	2025 10 29	4032502
(86)	2011 06 30	2022160278	
(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 2/30 **EN E-1850766** 2025 10 29 **3915526**
(86) 2021 04 28 2021171007
(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) ORTHOPÄDISCHE CHIRURGISCHE IMPLANTATVORRICHTUNG MIT PORÖSEM MATERIAL UND FLUIDKANÄLEN ZUR REINIGUNG DES PORÖSEN MATERIALS
(30) US 2020 05 26 202063029932 P
(30) US 2021 04 27 202117242004
(72) Simoes, Vincent Abel Maurice, Plouzané (FR)
(72) Maillé, Florence Delphine Muriel, Plouzané (FR)
(72) Poltaretskyi, Sergii, Plougonvelin (FR)

A61F 2/30 **EN E-1850767** 2025 10 29 **4259047**
(86) GB21052923 2021 11 11 2021815593
(73) Invisio Knees Limited, Thornton Cleveleys, Lancashire FY5 4QD, Victrex Technology Centre Hillhouse International (GB)
(54) KNEEIMPLANTAT
(30) GB 2020 12 14 202019691
(72) BRADY, Mark, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD (GB)
(72) BRISCOE, Adam, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD (GB)
(72) REVIE, Ian, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD (GB)
(72) THOMPSON, Nicola, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD (GB)
(72) WATKINS, Neil, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD (GB)

A61F 2/30 **EN E-1850768** 2025 10 29 **4213770**
(86) US21050486 2021 09 15 2021870143
(73) New York Society for the Relief of the Ruptured and Crippled, Maintaining the Hospital for Special Surgery, New York, NY 10021, 535 East 70th Street (US)
(54) TOTALE ARTHROPLASTIE DES KARPOMETAKARPALGELENKS
(30) US 2020 09 15 202063078499 P
(72) HOTCHKISS, Robert, Riverside, Connecticut 06878 (US)
(72) DALUISKI, Aaron, New York, New York 10021 (US)
(72) WRIGHT, Timothy, New York, New York 10021 (US)
(72) QUEVEDO-GONZALEZ, Fernando, Greenwich, CT 06830 (US)
(72) LIPMAN, Joseph, New York, New York 10025 (US)
(72) OSEI, Daniel, New York, New York 10021 (US)
(72) LO, Darrick, New York 11226 (US)
(72) SARKAR, Ritvik, New York, New York 10021 (US)

A61F 2/30 **DE E-1850769** 2025 10 29 **4331634**
(86) 2020 09 03 2024153629
(73) Waldemar Link GmbH & Co. KG, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 10 (DE)
(54) KNOCHENIMPLANTAT MIT BESCHICHTETER PORÖSER STRUKTUR
(30) EP 2019 09 05 19195580
(72) LINK, Helmut D., 22397 Hamburg (DE)
(72) KÖNIG, Nicolas, 22846 Norderstedt (DE)

A61F 2/44 **EN E-1850770** 2025 10 29 **3463202**
(86) US17036111 2017 06 06 2017810838
(73) Nanohive Medical LLC, Woburn, MA 01810, 12 Gill Street Suite 4500 (US)
(54) IMPLANTAT MIT UNABHÄNGIGEN ENDPATTEN
(30) US 2016 06 07 201662346720 P
(72) LAINE, Christopher, Bellingham, MA 02019, 16 Little Tree Lane (US)
(72) HELMAR, Ian, Beverly, MA 01915, 5 Thoreau Circle (US)
(72) DIEHL, Lucas, Beverly, MA 01915, 31 Abbott Street (US)
(72) TINLEY, Jason, Fort Worth, TX 76132, 6900 Harris Parkway Ste 301 (US)
(72) CHAPPUIS, Kevin, D., Malden, MA 02148, 21 Baker Street Apt 1 (US)

A61F 2/44 **EN E-1850771** 2025 10 29 **3981365**
(86) 2014 09 08 2021204442
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) VERTEBRAL INTRAKORPORALES OSTEOTOMIEIMPLANTAT SYSTEM
(30) US 2013 09 26 201314037737
(72) BALLARD, Rodney R., Lakeland, 38002 (US)

A61F 2/44 **EN E-1850772** 2025 10 29 **3826582**
(86) US19043803 2019 07 26 2019840280
(73) Nanohive Medical LLC, Woburn, MA 01810, 12 Gill Street Suite 4500 (US)
(54) FIXATIONSPLATTE FÜR DYNAMISCHES IMPLANTAT
(30) US 2018 07 26 201862703562 P
(72) LAINE, Christopher, L., Bellingham, MA 02019, 16 Little Tree Lane (US)
(72) HELMAR, Ian, Beverly, MA 01915, 5 Thoreau Circle (US)
(72) DIEHL, Lucas, Beverly, MA 01915, 31 Abbott Street (US)
(72) TINLEY, Jason, Fort Worth, TX 76132, 6900 Harris Parkway Ste 301 (US)
(72) CHAPPUIS, Kevin, D., Malden, MA 02148, 21 Baker Street, Apt 1 (US)
(72) SULLIVAN, John, F., Pelham, NH 03076, 34 Longview Circle (US)
(72) EMERY, Christine, Somerville, MA 02143, 78 Cedar Street, 1 (US)

A61F 2/44 **EN E-1850773** 2025 10 29 **4154850**
(86) CN22070665 2022 01 07 2022801328
(73) Shanghai Reach Medical Instrument Co., Ltd., Shanghai 201114, Floor 1-3, Building 13 No 999, Jiangyue Rd, Minhang District (CN)
(54) FUSIONSKÄFIG MIT EINSTELLBARER HÖHE FÜR POST-KNOCHEN-TRANSPLANTATION
(30) CN 2021 12 09 202111496485
(30) CN 2021 08 10 202110914152
(72) ZHAO, Hongwei, Shanghai 201114 (CN)
(72) HAN, Lulu, Shanghai 201114 (CN)
(72) HUANG, Xiaomin, Shanghai 201114 (CN)

A61F 2/44 **EN E-1850774** 2025 10 29 **4112013**
(86) CN21102041 2021 06 24 2021828531
(73) Love U Co., Ltd., Kaohsiung, Taiwan, 5F., No. 413, Zhongxiao 1st Rd., Xinxing Dist. (TW)
(54) VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG DES DORNFORTSATZES ZWISCHEN DEN WIRBELN
(30) CN 2020 06 24 202010591813
(30) CN 2020 08 21 202010851963
(72) HUANG, Yuhao, Kaohsiung, Taiwan (TW)

A61F 2/46 **EN E-1850775** 2025 10 29 **4034049**
(86) US20052072 2020 09 23 2020867431
(73) Dimicron, Inc, Orem UT 84508, 1186 S 1680 W (US)
(73) Harding, David, Provo UT 84601, 595 W 400 N (US)
(73) Taylor, Jeffery, Loomis CA 95650, 5502 W. Saint Francis Cir. (US)
(73) Lange, Eric, Draper UT 84020, 523 E. Rocky Knoll Lane (US)
(54) WERKZEUG ZUM ENTFERNEN EINER KÜNSTLICHEN WIRBELSÄULENBANDSCHEIBE
(30) US 2019 09 23 201962904680 P
(30) US 2020 09 22 202017028888
(72) HARDING, David, Provo, Utah 84601, 595 W 400 N (US)
(72) TAYLOR, Jeffery, Loomis, California 95650, 5502 W. Saint Francis Cir. (US)
(72) LANGE, Eric, Draper, Utah 84020, 523 E. Rocky Knoll Lane (US)

A61F 2/50 **DE E-1850776** 2025 10 29 **4034051**
(86) EP20075830 2020 09 16 2020780584
(73) Romedis GmbH, 83115 Neubuern, Georg-Wiesböck-Ring 5a (DE)
(54) PROTHESENÜBERZUG FÜR EINE PROTHESE, INSBESONDERE FÜR EINE BEINPROTHESE
(30) DE 2019 09 25 102019125870
(30) DE 2020 07 27 102020119762
(72) RADSPIELER, Andreas, 83115 Neubuern, Georg-Wiesböck-Ring 5a (DE)

A61F 2/68 **EN E-1850777** 2025 10 29 **3842015**
(86) 2016 08 25 2020158615
(73) RCM Enterprise, LLC, Olympia, WA 98501, 408 Olympia Ave NE (US)
(54) BIDIREKTIONALER PROTHESENDAUMEN
(30) US 2015 08 25 201562209833 P
(72) Thompson, Robert Jr., Olympia, Washington 98501, 614 4th Avenue East (US)
(72) Bengtsson, Jon, Olympia, Washington 98501, 614 4th Avenue East (US)
(72) Macduff, Charles Colin, Olympia, Washington 98501, 614 4th Avenue East (US)
(72) Peto, Anthony Charles, Olympia, Washington 98501, 614 4th Avenue East (US)
(72) Minnis, Sydney Tye, Olympia, Washington 98501, 614 4th Avenue East (US)
(72) Klumper, Eric Dennis, Olympia, Washington 98501, 614 4th Avenue East (US)
(72) Crittenden, Bradley Arthur, Olympia, Washington 98501, 614 4th Avenue East (US)

A61F 2/82 **EN E-1850778** 2025 10 29 **4319693**
(86) US21025919 2021 04 06 2021721749
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) ZWEISTUFIGE EINSATZHÜLLENSYSTEME UND VERFAHREN
(72) HONEYFIELD, Evan, Newark, Delaware 19711 (US)

A61F 2/82 **EN E-1850779** 2025 10 29 **3829485**
(86) US19043869 2019 07 29 2019759078
(73) BVW Invest AG, 6312 Steinhausen, Sumpfstrasse 15 (CH)
(54) STENTVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 07 29 201862711539 P
(72) BLUECHER, Lukas, D82547 Eurasburg, Oberhof 1 (DE)
(72) MILBOCKER, Michael, Holliston, Massachusetts 01746, 1110 Washington St. (US)

A61F 2/89 **EN E-1850780** 2025 10 29 **4408353**
(86) EP21076466 2021 09 27 2021786117
(73) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG, 76227 Karlsruhe, IP Law Group Wachhausstrasse 6 (DE)
(54) IMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IMPLANTATS
(72) ZICKWOLF, Sebastian, 76227 Karlsruhe (DE)
(72) SCHROEER, Martin, 76227 Karlsruhe (DE)

A61F 2/954	EN E-1850781	2025 10 29	4213774
(86) US21050688	2021 09 16	2021870220	
(73) Restore Endosystems, LLC, South Jordan, Utah 84095, 1600 West Merit Parkway (US)			
(54) SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄSSVERZWEIGUNGEN			
(30) US 2020 09 16 202063079276 P			
(72) SCHRECK, Stefan, Georg, Duvall, WA 98019 (US)			
A61F 2/97	EN E-1850782	2025 10 29	3965704
(86) US19031761	2019 05 10	2019727205	
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)			
(54) ZWANGSMECHANISMEN ZUR SELEKTIVEN ENTFALTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN			
(72) BROYLES, Michael R., Newark, Delaware 19711, 555 Paper Mill Road (US)			
(72) STASTKA, Jerry J., Newark, Delaware 19711, 555 Paper Mill Road (US)			
A61F 5/02	DE E-1850783	2025 10 29	4333779
(86) EP22062212	2022 05 05	2022728131	
(73) Bauerfeind AG, 07937 Zeulenroda-Triebes, Triebeser Strasse 16 (DE)			
(54) RÜCKENSTÜTZGURT			
(30) DE 2021 05 07 102021204656			
(72) BAUERFEIND, Hans B., 07937 Zeulenroda-Triebes (DE)			
(72) STIER, Gerald, 07937 Zeulenroda-Triebes (DE)			
(72) HEBENSTREIT, Sandro, 07937 Zeulenroda-Triebes (DE)			
A61F 5/02	DE E-1850784	2025 10 29	4129247
(86)	2022 08 02	2022000191	
(73) Baierle, Tobias, 69115 Heidelberg, Römerstr. 57 (DE)			
(54) SYSTEM ZUR KORREKTUR EINER KÖRPERHALTUNG			
(30) DE 2021 08 07 102021004118			
(72) Baierle, Tobias, 69115 Heidelberg, Römerstr. 57 (DE)			
A61F 5/44	EN E-1850785	2025 10 29	4042985
(86)	2018 12 20	2022159397	
(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Høtvedvej 1 (DK)			
(54) VERARBEITUNGSSCHEMATA FÜR EIN STOMASYSTEM, ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE STOMAVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN			
(30) DK 2017 12 22 PA201770991			
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris (DK)			
(72) SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum (DK)			
(72) HVID, Niels, 2950 Vedbaek (DK)			
(72) MOLZEN, Lars, 2800 Kongens Lyngby (DK)			
A61F 5/445	EN E-1850786	2025 10 29	3508179
(86)	2017 06 15	2019157186	
(73) Ostomycure AS, 0349 Oslo, Gaustadalleen 21 (NO)			
(54) DECKEL FÜR EIN MEDIZINISCHES IMPLANTAT			
(30) GB 2016 06 16 201610527			
(72) CARDELL, Mats Erik Kindahl, 192 66 Sollentuna, Brunkebergsåsen 1A (SE)			
(72) ELWING, Erik, 554 66 Jönköping, Andréevägen 24 (SE)			
(72) SCHÖN, Jimmy Gidö, 8373 Ballstad, c/o ConceptoMed AS P.O. Box 10 (NO)			
A61F 9/00	EN E-1850787	2025 10 29	3973931
(86)	2009 12 21	2021189689	
(73) Medical College of Wisconsin, Inc., Milwaukee, WI 53226, 8701 Watertown Plank Road (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEGRENZUNG DES AUGENLÄNGENWACHSTUMS			
(30) US 2008 12 22 139938 P			
(72) Neitz, Jay, Seattle, 98117 (US)			
(72) Neitz, Maureen, Seattle, 98102 (US)			
A61F 9/00	EN E-1850788	2025 10 29	3908239
(86) US20013049	2020 01 10	2020738775	
(73) Smartlens, Inc., Mountain View, California 94043, 2483 Old Middlefield Way, Suite C (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN FERNÜBERWACHUNG DES AUGENINNENDRUCKS			
(30) US 2019 01 10 201962790752 P			
(72) DANA, Aykutlu, San Jose, California 95129, 1049 Bentoak Lane (US)			
(72) AGAOGLU, Sevda, Santa Clara, California 95051, 1901 Halford Avenue Apt. 176 (US)			
(72) YAZICI, Ahmet Taylan, Palo Alto, California 94306, 3093 Emerson Street Apt. C (US)			
(72) BADAY, Murat, Palo Alto, California 94304, 273 Durand Way (US)			
(72) KOMBAN, Savas, Palo Alto, California 94303, 3588 Arbutus Avenue (US)			

A61F 9/00	EN E-1850789	2025 10 29	4164560
(86) EP21074774	2021 09 09	2021762990	
(73) iSTAR Medical SA, 1300 Wavre, Avenue Sabin 6 (BE)			
(54) EINFÜHRUNGSSCHAFTANORDNUNG ZUR EINFÜHRUNG EINES IMPLANTATS			
(30) EP 2020 09 15 20196252			
(72) DETRY, Benoit, 4432 Alleur (BE)			
(72) UHRLANDT, Stefan, 22587 Hamburg (DE)			
(72) SEDANO SANTOS, Elena, 1060 Bruxelles (BE)			
(72) CLEMENCE, Adrien, 1300 Wavre (BE)			
A61F 9/007	EN E-1850790	2025 10 29	4181843
(86) IB21056138	2021 07 08	2021749298	
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)			
(54) AEROSOLABSCHWÄCHUNGSKRAGEN FÜR OPHTHALMISCHE VERFAHREN			
(30) US 2020 07 15 202063052053 P			
(72) HALLEN, Paul R., Fort Worth, Texas 76134 (US)			
A61F 9/008	EN E-1850791	2025 10 29	4084751
(86) IB20060875	2020 11 18	2020816612	
(73) AMO Development, LLC, Irvine, CA, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)			
(54) DIGITALE REKONSTRUKTION VON LASERSCHNEIDMUSTERN IN EINEM OPHTHALMISCHEN CHIRURGISCHEN LASERSYSTEM			
(30) US 2019 12 30 201962955225 P			
(72) GRAY, Paul, Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)			
(72) DAI, Guangming, Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)			
(72) MALEK TABRIZI, Alireza, Fremont, California 94539, 414 Lemarc St. (US)			
(72) FU, Hong, Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)			
A61F 9/008	EN E-1850792	2025 10 29	4221650
(86) IB21058859	2021 09 28	2021789829	
(73) AMO Development, LLC, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)			
(54) REBEHANDELBARE HORNHAUTLENTIKULÄRSCHNITTE MIT WIEDERBEHANDLUNGSOPTIONEN UNTER VERWENDUNG EINES FEMTOSEKUNDEN-AUGENLASERSYSTEMS			
(30) US 2020 09 30 202063085985 P			
(72) FU, Hong, Irvine, California 92618 (US)			
(72) MALEK TABRIZI, Alireza, Irvine, California 92618 (US)			
A61F 9/02	EN E-1850793	2025 10 29	4146129
(86) IB21053621	2021 04 30	2021733174	
(73) PASQUANTONIO, Guido, 00187 Roma, Via Gregoriana 12 (IT)			
(54) SCHUTZVISIER, INSBESONDERE FÜR EINE SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR DAS GESICHT EINES BENUTZERS			
(30) IT 2020 05 04 20200002119 U			
(72) PASQUANTONIO, Guido, 00187 Roma, Via Gregoriana 12 (IT)			
A61F 11/00	EN E-1850794	2025 10 29	4059481
(86) CN20127421	2020 11 09	2020887283	
(73) Zhou, Xing, Guangdong 510663, A601 Guangzhou International Business Incubator Guangzhou Science Park Luogang District Guangzhou (CN)			
(54) EINSTELLBARE OHRFORMVORRICHTUNG			
(30) CN 2019 11 12 201911101712			
(72) Zhou, Xing, Guangdong 510663, A601 Guangzhou International Business Incubator Guangzhou Science Park Luogang District Guangzhou (CN)			
A61F 13/00	DE E-1850795	2025 10 29	4486271
(86) EP23055464	2023 03 03	2023709390	
(73) Cinogy GmbH, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)			
(54) WUNDAUFLAGE			
(30) DE 2022 03 04 102022105186			
(72) WANDKE, Dirk, 37308 Heilbad Heiligenstadt (DE)			
(72) BUSSE, Benedikt, 51491 Overath (DE)			
(72) HELLMOLD, Jan-Hendrik, 37115 Duderstadt (DE)			
A61F 13/15	EN E-1850796	2025 10 29	4434502
(86)	2023 03 24	2023164146	
(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)			
(73) Ontex Group NV, 9320 Eremsbodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)			
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG UND ERKENNUNG VON SCHWEISSMUSTERN UND SCHNITTSTELLEN AUF EINER BAHN VON SAUGFÄHIGEN ARTIKELN			
(72) Heege, Thomas, 56761 Dünghenheim (DE)			
(72) Torres Saavedra, Antonio, 56330 Koborn-Gondorf (DE)			
A61F 13/49	EN E-1850797	2025 10 29	4216894
(86) US21071541	2021 09 22	2021798246	
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(54) SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT STRUKTURIERTEN VORDEREN OHREN			
(30) US 2020 09 22 202063081484 P			
(72) TALLY, Amy L., Cincinnati, Ohio 45202 (US)			
(72) ARORA, Kelyn A., Cincinnati, Ohio 45202 (US)			

A61F 13/512 **EN E-1850798** 2025 10 29 **3958809**
(86) US20029062 2020 04 21 2020723763

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) HOCHDEHNBARE VLIESTOFFE UND ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT SOLCHEN BAHNEN
(30) US 2019 04 24 201962837927 P
(72) XU, Han, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) FRISCH, Meganne, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) KOHUT, Jaroslav, 669 02 Znojmo, PFNonwovens Czech s.r.o. P?řím?tická 3623/86 (CZ)
(72) KREISEL, Sascha, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) KUMMER, Jiri, 669 02 Znojmo, PFNonwovens Czech s.r.o. Prímětická 3623/86 (CZ)
(72) LIU, Fang, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) RODDY, Michael, J., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) ROLON, Patricia, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SCHURDAK, Eric, R., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61F 13/532 **DE E-1850799** 2025 10 29 **4288011**
(86) EP22052318 2022 02 01 2022709597

(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(54) INKONTINENZARTIKEL MIT TRANSFERKOMPONENTE
(30) DE 2021 02 05 102021102760
(72) FRÜHE, Thomas, 89518 Heidenheim (DE)
(72) FRANK, Bernd, 89555 Steinheim (DE)
(72) KNECHT, Theresia, 73433 Aalen (DE)
(72) PÉREZ ALONSO, Francisco José, 08120 Barcelona (ES)
(72) ESQUERRA, Juan, 08902 L Hospitalet de Llobregat, Barcelona (ES)
(72) MÉRIDA RIVERO, Juan José, 08924 Barcelona (ES)
(72) GRUESO, Daniel, 08820 El Prat de Llobregat (ES)
(72) FERNÁNDEZ GÁMIZ, Juan Francisco, 08830 Sant Boi de Llobregat Barcelona (ES)
(72) ARRANZ, David Olalla, 08021 Barcelona (ES)

A61F 13/84 **DE E-1850800** 2025 10 29 **4267067**
(86) EP21086973 2021 12 21 2021839226

(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(54) INKONTINENZARTIKEL MIT KANAL UND PH-REGULATIONSMITTEL
(30) DE 2020 12 23 102020134878
(72) VECHTER, Olga, 89075 Ulm (DE)
(72) BÄHRLE, Christian, 89542 Herbrechtingen (DE)
(72) KESSELMIEIER, Rüdiger, 89233 Burlafingen (DE)
(72) GAUSE, Enno, 89522 Heidenheim (DE)

A61G 3/06 **EN E-1850801** 2025 10 29 **4475808**
(86) US23062087 2023 02 07 2023709886

(73) The Braun Corporation, Winamac, Indiana 46996, 631 W. 11th St. (US)
(54) AUFZUGSANLAGE MIT HANDLÄUFEN FÜR EIN PERSONENKRAFTFAHRZEUG
(30) US 2022 02 08 202263307838 P
(72) DUPUY, James, Kokomo, Indiana 46901 (US)
(72) ALEXANDER, Michael, Winamac, Indiana 46996 (US)

A61G 7/002 **EN E-1850802** 2025 10 29 **3352720**
(86) IB16055721 2016 09 23 2016848252

(73) Umano Medical Inc., L'Islet, QC G0R 2C0, 230 Boul. Nilus-Leclerc (CA)
(54) KRANKENHAUSBETT MIT VERSTELLBARER BREITE
(30) US 2015 09 24 201562222957 P
(72) LACASSE, Sylvain, Lévis, Québec G7A 3M7, 254 Rue du Chèvrefeuille (CA)
(72) RENAUD, Frederic, Charny, Québec G6X 2B5, 6528 Rue des Immortelles (CA)
(72) BEAUDET, Jean-Philippe, L'Islet, Québec G0R 2B0, 40 Chemin des Pionniers Ouest (CA)
(72) LAFLAMME, Jimmy, Lévis, Québec G7A 0P6, 106 Route des Rivières 965 (CA)
(72) MARCOTTE, Jérôme, Lévis, Québec G6Z 3A5, 829 Rue de la Marjolaine (CA)
(72) BOLDUC, Steve, Beaumont, Québec G0R 1C0, 130 Rue Charles-Couillard (CA)
(72) MORIN, Marco, Lévis, Québec G6Z 7S3, 156 Rue des Trois-Manoirs (CA)

A61G 7/012 **EN E-1850803** 2025 10 29 **4403155**
(86) JP22034459 2022 09 14 2022870010

(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 3890293, 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT, BETTSTÜTZSTRUKTUR UND BETT
(30) JP 2021 09 15 2021149825
(72) LI, Kui, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293 (JP)
(72) TANAKA, Manabu, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293 (JP)

A61H 1/02 **EN E-1850804** 2025 10 29 **4335427**
(86) KR22007921 2022 06 03 2022820490

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) NICHT-THERAPEUTISCHES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES DREHMOMENTS ZUR BEREITSTELLUNG VON KRAFT AN EINEN BENUTZER
(30) KR 2021 06 07 20210073650
(30) KR 2022 03 16 20220032678
(72) LIM, Bokman, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SEO, Keehong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jusuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

A61H 3/00 **EN E-1850805** 2025 10 29 **4157197**
(86) US21034450 2021 05 27 2021814117

(73) Roam Robotics Inc., San Francisco, CA 94110, 650 Alabama Street (US)
(54) EXOSKELETT MIT BENUTZERSCHNITTSTELLE UND FEEDBACKSYSTEM
(30) US 2020 05 27 202063030586 P
(30) US 2020 07 30 202063058825 P
(72) KEMPER, Kevin Conrad, San Francisco, California 94109 (US)
(72) KAVENY, Kyle, San Francisco, California 94117 (US)
(72) STUART, Robert, Arcata, California 95521 (US)
(72) LI, Kris, San Francisco, California 94112 (US)
(72) PARK, Linus, Pacifica, California 94044 (US)
(72) SWARTZ, Ashley, Daly City, California 94015 (US)
(72) SWIFT, Timothy Alan, Walnut Creek, California 94595 (US)
(72) LONG, Phil, Castro Valley, California 94546 (US)
(72) HURLEY, Garrett, San Francisco, California 94127 (US)
(72) WONG, Greg, San Francisco, California 94105 (US)
(72) DHONGADE, Nikhil, San Francisco, California 94110 (US)
(72) LAM, Ronald, Berkeley, California 94703 (US)
(72) SMITH, Collin, Carlsbad, California 92009 (US)
(72) PIERCY, Brenton, San Francisco, California 94122 (US)
(72) SAMIA, Elias R., San Francisco, California 94134 (US)
(72) PECK, Aaron, Minneapolis, Minnesota 55410 (US)
(72) MOTTER, Kyle, Fort Myers, Florida 33912 (US)

A61H 15/02 **EN E-1850806** 2025 10 29 **4393465**
(86) 2018 01 12 2024176780

(73) Ceragem Co., Ltd., Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31045, 10 Jeongja 1-gil Seonggeo-eup Seobuk-gu (KR)
(54) THERMOTHERAPEUTISCHES GERÄT
(30) KR 2017 04 07 20170045132
(72) LEE, Dong Myoung, Asan-si 31416 (KR)
(72) KIM, Ki Sung, Cheonan-si 31175 (KR)
(72) HAN, Sang Cheol, Cheonan-si 31179 (KR)
(72) PARK, Jin Cheol, Cheonan-si 31037 (KR)

A61J 1/20 **EN E-1850807** 2025 10 29 **4408372**
(86) US22044794 2022 09 27 2022803091

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320, One Amgen Center Drive (US)
(54) TRANSFERVORRICHTUNG MIT GESCHLOSSENEM SYSTEM UND FLÄSCHCHENANORDNUNGSMASCHINE
(30) US 2021 09 28 202163249337 P
(72) BEARD, Nicholas, Thousand Oaks, CA 91320-1799 (US)
(72) JAZAYERI, Julian, Thousand Oaks, CA 91320-1799 (US)
(72) SELPA, David, Thousand Oaks, CA 91320-1799 (US)
(72) SELVE, Ryan, David, Thousand Oaks, CA 91320-1799 (US)

A61J 3/00 **EN E-1850808** 2025 10 29 **4510991**
(86) NL23050198 2023 04 14 2023718366

(73) The Compounding Company B.V., 2105 XC Heemstede, Maaslaan 2 (NL)
(54) COMPOUNDIERUNGSSYSTEM
(30) NL 2022 04 17 2031611
(30) NL 2022 10 13 2033305
(72) ESHUIS, Ronnie, 2105 XC Heemstede (NL)
(72) VAN LOON, Sebastiaan, 2105 XC Heemstede (NL)

A61J 17/00 **EN E-1850809** 2025 10 29 **4164583**
(86) SE21050575 2021 06 14 2021734556

(73) Vivolab AB, 791 61 Falun, Främsbyvägen 36 (SE)
(54) SCHNULLER
(30) SE 2020 06 15 2050718
(72) THELIN, Lars, 791 61 Falun (SE)
(72) BOKVIST, Fredrik, 790 23 Svärdsjö (SE)

A61K 8/02 **EN E-1850810** 2025 10 29 **3791852**
(86) 2019 09 13 2019382793

(73) Infinitec Activos S.L., 08170 Montornès del Vallès, Barcelona, Can Parellada, 22, Nave 2-3 (ES)
(54) SUBMIKROPARTIKEL AUS MIT CYSTEIN KONJUGIERTER KIESELSÄURE
(72) MOURELLE MANCINI, Marisabel, E-08028 Barcelona, Avinguda de Xile 28-11°.4.ª (ES)
(72) FOLLE, Camila, E-08015 Barcelona, Avinguda de Roma 42-44, 3-3 (ES)
(72) ALEA REYES, Maria Elisa, E-08025 Barcelona, Carrer Castillejos 395, 3-3 (ES)

A61K 8/25 (86)	DE E-1850811 2018 01 30	2025 10 29 2020159767	3695826
(73) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, Beiersdorfstraße 1 - 9 (DE) (54) VERWENDUNG VON GLASPERLEN AUS NATRON-KALK-BOROSILIKAT IN EINER KOSMETISCHEN ZUBEREITUNG ZUR REDUZIERUNG DER SANDANHAFTUNG AUF DER HAUT (30) DE 2017 02 07 102017201869 (72) Schlenker, David, 22607 Hamburg, Stiefmütterchenweg 34 (DE) (72) Heitmann, Birgit, 22885 Barsbüttel, Wiesenstrasse 7 (DE) (72) Bleckmann, Andreas, 22926 Ahrensburg, Richard-Dehmel-Strasse 33 (DE)			
A61K 8/27 (86) US17064147	EN E-1850812 2017 12 01	2025 10 29 2017829742	3716936
(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US) (54) RHEOLOGISCHE STABILISIERUNGSSYSTEME IN EINER ZINKZAHNPASTE (72) PATEL, Neeta Atul, Monmouth Junction, New Jersey 08852, 33 Chesapeake Road (US) (72) SZEWCZYK, Gregory, Flemington, New Jersey 08822, 29 Aberdeen Circle (US) (72) MORGAN, Andre, Robbinsville, New Jersey 08690, 8 Windward Way (US) (72) MUIR, Melissa, Lopatcong, New Jersey 08865, 9 Arden Ct (US)			
A61K 8/31 (86) EP22074343	EN E-1850813 2022 09 01	2025 10 29 2022772917	4398865
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR) (54) MAKEUP-KIT MIT EINER WÄSSRIGEN MAKEUP-ZUSAMMENSETZUNG UND EINER KONTINUIERLICHEN ÖLPHASENFIXIERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM HYDROPHOBEN FILMBILDENDEN POLYMER (30) FR 2021 09 10 2109496 (72) ILEKTI, Philippe, 94152 CHEVILLY LARUE (FR) (72) WOLLBRETT-BLITZ, Judith, 94152 CHEVILLY LARUE (FR) (72) PLOS, Grégory, 94152 CHEVILLY LARUE (FR)			
A61K 8/37 (86) EP20074358	DE E-1850814 2020 09 01	2025 10 29 2020765262	4034075
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE) (54) VERFAHREN ZUM FÄRBen VON KERATINISCHEM MATERIAL MIT AMINOSILIKON UND FARBGEBENDER VERBINDUNG (30) DE 2019 09 23 102019214467 (72) KRUCK, Constanze, 41515 Grevenbroich, An der Halde 7d (DE) (72) MOCH, Melanie, 41542 Dormagen, An der Bicker Hecke 5 (DE) (72) HILBIG, Sandra, 44894 Bochum, Everstalstr. 40B (DE) (72) KESSLER-BECKER, Daniela, 51371 Leverkusen, Unterstr. 81d (DE)			
A61K 8/41 (86) US19043871	EN E-1850815 2019 07 29	2025 10 29 2019865136	3856134
(73) Huntsman Petrochemical LLC, The Woodlands, TX 77380, 10003 Woodloch Forest Drive (US) (54) CYCLISCHES AMIDINITIALISIERTES POLYETHERAMIN UND VERWENDUNGEN DAVON (30) US 2018 09 25 201862736124 P (72) ZHAO, Haibo, The Woodlands, Texas 77381, 8600 Gosling (US)			
A61K 8/72 (86) KR19008752	EN E-1850816 2019 07 16	2025 10 29 2019838082	3821876
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR) (73) LG Household & Health Care Ltd., Seoul 03184, 58 Saemunan-ro Jongno-gu (KR) (54) HAARSTYLINGZUSAMMENSETZUNG UND SPRÜHSYSTEM (30) KR 2018 07 17 20180082702 (72) KWON, Su Jee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR) (72) CHOI, Hwa Choon, Seoul 07795, Magok-dong) 70, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR) (72) YOON, Jeong Ae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR) (72) LEE, In Ho, Seoul 07795, Magok-dong) 70, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR) (72) YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
A61K 8/89 (86) EP20066619	EN E-1850817 2020 06 16	2025 10 29 2020733928	3986370
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL) (54) KÖRPERREINIGUNGSSZUSAMMENSETZUNGEN (30) EP 2019 06 21 19181752 (72) MOGHADAM, Arash, Mohajer, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB) (72) MUSCAT, Joseph, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB) (72) RILEY, Robert, George, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB) (72) STARCK, Pierre, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)			

A61K 8/891 (86) US22019465	EN E-1850818 2022 03 09	2025 10 29 2022714045	4312970
(73) Union Carbide Corporation, Seadrift, TX 77983, 7501 State Highway 185 North (US) (73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US) (54) SHAMPOOFORMULIERUNG MIT VERBESSERTER SILIKONABSCHIEDUNG (30) US 2021 03 22 202163164053 P (72) BAI, Lu, Auburn, Michigan 48611 (US) (72) PARTAIN, Emmett M., Bound Brook, New Jersey 08805 (US) (72) LEAL, Lyndsay M., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US) (72) MILLER, Daniel S., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US) (72) PACHOLSKI, Michaelen, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US) (72) TODD, Jennifer P., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)			
A61K 8/891 (86) JP19029927	EN E-1850819 2019 07 31	2025 10 29 2019924351	3954357
(73) Dow Toray Co., Ltd., Tokyo 140-8617, 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP) (54) OL-IN-WASSER-REINIGUNGSKOSMETIKUM (30) JP 2019 04 10 2019074793 (72) KONDO Junya, Tokyo 143-0015, c/o JO COSMETICS Co., Ltd., 11-14, Omori-nishi 3- chome, Ota-ku (JP) (72) KANZAKI Yasue, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o Dow Toray Co., Ltd., 2-2, Chigusaigaigan (JP) (72) PHAN Son Thanh, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o Dow Toray Co., Ltd., 2-2, Chigusaigaigan (JP) (72) MIYANO Jun, Tokyo 140-8617, c/o Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-Chome, Shinagawa-ku (JP) (72) KIKUNAGA Sayuri, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o Dow Toray Co., Ltd., 2-2, Chigusaigaigan (JP) (72) HORI Seiji, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o Dow Toray Co., Ltd., 2-2, Chigusaigaigan (JP)			
A61K 9/00 (86)	EN E-1850820 2017 07 27	2025 10 29 2020209064	3827812
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US) (73) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, 3160 Chestnut Street, Suite 200 (US) (54) ADENOASSOZIIERTE VIRUS-VIRIONEN MIT VERÄNDERLICHEM KAPSID UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON (30) US 2016 07 29 201662368929 P (72) SCHAFFER, David, V., Danville, CA 94526, 19 Rima Court (US) (72) FLANNERY, John, G., Berkeley, CA 94708, 1054 Cragmont Avenue (US) (72) BELTRAN, William, A., Philadelphia, PA 19104-6010 (US) (72) BYRNE, Leah, C., San Francisco, CA 94110, 32 Dorland St, 3 (US) (72) VISEL, Meike, El Cerrito, CA 94530, 6532 Knott Ave (US)			
A61K 9/00 (86) US21040444	EN E-1850821 2021 07 06	2025 10 29 2021751893	4178536
(73) Nano Precision Medical, Inc., Emeryville, CA 94608, 5858 Horton St. Suite 280 (US) (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FREISETZUNGSRATE VON THERAPEUTISCHEN MITTELN AUS IMPLANTIERBAREN VORRICHTUNGEN (30) US 2020 07 08 202063049573 P (72) OLF, Ryan, Emeryville, California 94608 (US) (72) GORDON, Lyle, Emeryville, California 94608 (US) (72) ROORDA, Wouter, Emeryville, California 94608 (US)			
A61K 9/00 (86) EP23051390	EN E-1850822 2023 01 20	2025 10 29 2023701456	4465959
(73) Sever Pharma Solutions, 212 15 Malmö, Agneslundsvägen 27 (SE) (54) INTRAVAGINALRING (30) EP 2022 01 21 22152795 (72) DE GRAAFF, Wouter, 212 15 Malmö (SE) (72) VAN LAARHOVEN, Hans, 212 15 Malmö (SE)			
A61K 9/00 (86) IL18051004	EN E-1850823 2018 09 06	2025 10 29 2018783586	3681474
(73) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., 9139002 Jerusalem, Hi Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O. Box 39135 (IL) (54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR NASALEN VERABREICHUNG VON MEDIKAMENTEN AN DAS GEHIRN UND ZUR SYSTEMISCHEN WIRKUNG (30) US 2017 09 11 201762556509 P (72) TOUITOU, Elka, 4532311 Hod Hasharon, 11/67 Derech Ramataim (IL) (72) NATSHEH, Hiba, 9701627 Jerusalem, 7 Nuseibeh St. (IL)			
A61K 9/00 (86) EP23051383	EN E-1850824 2023 01 20	2025 10 29 2023701454	4465958
(73) Sever Pharma Solutions, 212 15 Malmö, Agneslundsvägen 27 (SE) (54) WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEM (30) EP 2022 01 21 22152789 (72) DE GRAAFF, Wouter, 212 15 Malmö (SE) (72) VAN LAARHOVEN, Hans, 212 15 Malmö (SE)			

A61K 9/00	EN E-1850825	2025 10 29	3251695
(86) JP16052838	2016 01 29	2016743599	
(73) MEDRx Co., Ltd., Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, 431-7 Nishiyama (JP)			
(54) WÄSSRIGE ZUBEREITUNG ZUR ÄUSSERLICHEN VERWENDUNG			
(30) JP 2015 01 30 2015016365			
(30) JP 2015 05 29 2015110902			
(72) YAMANAKA, Katsuhiro, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, c/o MEDRx Co. Ltd. 431-7 Nishiyama (JP)			
A61K 9/127	EN E-1850826	2025 10 29	3603620
(86) JP18013783	2018 03 30	2018776957	
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) LIPOSOMZUSAMMENSETZUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG			
(30) JP 2017 03 31 2017069836			
(72) KASAGI Noriyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)			
(72) YAMADA Naoki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)			
(72) MORI Mikinaga, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)			
(72) KATO Takayuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)			
(72) KOBAYASHI Takayuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)			
A61K 9/20	EN E-1850827	2025 10 29	4465973
(86) FI23050043	2023 01 19	2023703831	
(73) ORION CORPORATION, 02200 Espoo, Orionintie 1 (FI)			
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG EINES CYP11A1-INHIBITORS			
(30) FI 2022 01 20 20225044			
(72) SALMIA, Jukka, 02700 Kauniainen (FI)			
(72) SINGHAL, Mayank, MacClesfield, SK10 2TY (GB)			
(72) TURUNEN, Elina, 02101 Espoo (FI)			
A61K 9/50	EN E-1850828	2025 10 29	3954401
(86) JP20015757	2020 04 08	2020787695	
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKAPSELN UND BESCHICHTUNGSLÖSUNG			
(30) JP 2019 04 09 2019073936			
(72) MOCHIZUKI Yusuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)			
(72) TAKEGAMI Ryuta, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)			
A61K 9/51	EN E-1850829	2025 10 29	3275448
(86) JP16059511	2016 03 24	2016768915	
(73) Kyowa Kirin Co., Ltd., Tokyo, 100-0004, 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku, (JP)			
(54) NUKLEINSÄUREHALTIGE LIPIDNANOPARTIKEL			
(30) JP 2015 03 24 2015060819			
(72) HATANAKA, Kentaro, Tokyo 100-8185, c/o Head Office Kyowa Hakko Kirin Co. Ltd. 1-6-1 Ohtemachi Chiyoda-ku (JP)			
(72) YAGI, Nobuhiro, Tokyo 100-8185, c/o Head Office Kyowa Hakko Kirin Co. Ltd. 1-6-1 Ohtemachi Chiyoda-ku (JP)			
(72) KUBOYAMA, Takeshi, Tokyo 100-8185, c/o Head Office Kyowa Hakko Kirin Co. Ltd. 1-6-1 Ohtemachi Chiyoda-ku (JP)			
(72) YAGI, Kaori, Tokyo 100-8185, c/o Head Office Kyowa Hakko Kirin Co. Ltd. 1-6-1 Ohtemachi Chiyoda-ku (JP)			
(72) HOSOE, Shintaro, Tokyo 100-8185, c/o Head Office Kyowa Hakko Kirin Co. Ltd. 1-6-1 Ohtemachi Chiyoda-ku (JP)			
A61K 9/70	EN E-1850830	2025 10 29	3091968
(86) US14072101	2014 12 23	2014830771	
(73) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ 07901, 1 Kenvue Way (US)			
(54) PROZESS ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN GEFORMTEN FILMES			
(30) US 2013 12 31 201361922296 P			
(72) BINNER, Curt, Furlong, Pennsylvania 18925, 3615 Smith Road (US)			
(72) PELLEY, Kenneth A., Hopewell, New Jersey 08525, 104 Stony Brook Road (US)			
A61K 9/70	EN E-1850831	2025 10 29	3600262
(86) US18023921	2018 03 23	2018771343	
(73) E Ink Corporation, Billerica, MA 01821, 1000 Technology Park Drive (US)			
(54) MIKROZELLENFREISETZUNGSSYSTEME MIT GELADENEN ODER MAGNETISCHEN TEILCHEN ZUR REGULIERUNG DER RATE DER VERABREICHUNG VON WIRKSTOFFEN			
(30) US 2017 03 24 201762475929 P			
(30) US 2017 11 14 201762585681 P			
(72) LIU, Lei, Fremont California 94538, c/o E Ink California LLC 47485 Seabridge Drive (US)			
(72) SHAO, Lin, Fremont California 94538, c/o E Ink California LLC 47485 Seabridge Drive (US)			
(72) LIU, Chung Hui Lee, Fremont California 94538, c/o E Ink California LLC 47485 Seabridge Drive (US)			
(72) DU, Hui, Fremont California 94538, c/o E Ink California LLC 47485 Seabridge Drive (US)			
(72) WANG, Ming, Fremont California 94538, c/o E Ink California LLC 47485 Seabridge Drive (US)			

A61K 31/00	EN E-1850832	2025 10 29	3846788
(86) NL19050578	2019 09 05	2019783154	
(73) Universiteit van Amsterdam, 1012 WX Amsterdam, Spui 21 (NL)			
(54) PDE11 INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON			
(30) EP 2018 09 05 18192799			
(72) SMIDT, Marten Piet, 1012 WX Amsterdam, c/o Spui 21 (NL)			
(72) VAN DER HEIDE, Lars Philip, 1012 WX Amsterdam, c/o Spui 21 (NL)			
A61K 31/00	EN E-1850833	2025 10 29	3856156
(86) EP19076397	2019 09 30	2019790145	
(73) Medizinische Hochschule Hannover (MH), 30625 Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1 (DE)			
(73) Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen e.V. (DZNE), 53127 Bonn, Venusberg-Campus 1/99 (DE)			
(54) 5-HTT ANTAGONIST ZUR BEHANDLUNG VON DEMENZASSOZIERTEN TAUOPATHIEN			
(30) EP 2018 09 28 18197401			
(72) PONIMASKIN, Evgeni, 30627 Hannover, Am Friedenstal 11A (DE)			
(72) ROEHRS, Kian-Fritz, 27283 Verden/Aller, Drei Eichen 19 (DE)			
(72) BUTZLAFF, Malte, 31311 Uetze, Benrode 2 (DE)			
(72) LABUS, Josephine, 30159 Hannover, Stadtstraße 2 (DE)			
(72) DITYATEV, Alexander, 39175 Wahlitz, Bahnhofstrasse 37 (DE)			
(72) VARBANOV, Hristo, 55122 Mainz, Alfred-Delp-Str. 148 (DE)			
(72) JIA, Shaobo, 39104 Magdeburg, Leibniz Strasse 25, Raum 16 (DE)			
(72) SUN, Weilun, 39104 Magdeburg, Walther-Rathenau-Str.58/503 (DE)			
A61K 31/015	EN E-1850834	2025 10 29	4026563
(86)	2016 06 16	2021200756	
(73) Yeda Research and Development Co. Ltd, 7610002 Rehovot, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)			
(54) KONDITIONIERUNGSPROTOKOLLE UND VERWENDUNG DAVON ZUR GEWEBEREGENERATION			
(30) US 2015 06 18 201562181394 P			
(72) REISNER, Yair, Houston, 77006 (US)			
(72) ROSEN, Chava, 7610002 Rehovot (IL)			
(72) SHEZEN, Elias, 7610002 Rehovot (IL)			
(72) MILMAN KRENTSIS, Irit, 7610002 Rehovot (IL)			
A61K 31/05	EN E-1850835	2025 10 29	4132571
(86) US21026193	2021 04 07	2021784796	
(73) Hofseth Biocare ASA, 6003 Ålesund, Kipervikgata 13 (NO)			
(54) SALMONIDÖLZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MIT EOSINOPHIEN IN ZUSAMMENHANG STEHENDEN ENTZÜNDLICHEN UND RESPIRATORISCHEN ZUSTÄNDEN			
(30) US 2020 04 07 202063006327 P			
(30) US 2020 11 17 202063114960 P			
(72) FRAMROZE, Bomi, 6003 Ålesund, c/o Hofseth Biocare ASA Kipervikgata 13 (NO)			
A61K 31/085	EN E-1850836	2025 10 29	4138800
(86) IB21053203	2021 04 19	2021721206	
(73) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ 07901, 1 Kenvue Way (US)			
(54) VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON UMHÜLTEN VIREN MIT HYDROPHOB MODIFIZIERTEN POLYMEREN MIT NIEDRIGEM MOLEKULARGEWICHT			
(30) US 2020 04 23 202016856766			
(72) BRUNING, Elizabeth, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)			
(72) CAPONE, Kimberly, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)			
(72) GANDOLFI, Lisa, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)			
(72) GEONNOTTI, Anthony Robert, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)			
(72) EKMAN-GUNN, Euen Thomas, Skillman, New Jersey 08558, Johnson & Johnson Consumer Inc. 199 Grandview Road (US)			
(72) JOHNSON, Diana Roshek, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)			
(72) KIRCHNER, Frank J., Skillman, New Jersey 08858, 199 Grandview Road (US)			
(72) MOSES, Selina, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)			
(72) SANTORA, Delores, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)			
(72) WALTERS, Russel, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)			
(72) SUN, Frank C., Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)			
A61K 31/165	EN E-1850837	2025 10 29	3687525
(86) US18052408	2018 09 24	2018857688	
(73) ChemoCentryx, Inc., Thousand Oaks, CA 91320, One Amgen Center Drive (US)			
(54) KOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINEM CHEMOKINREZEPTOR-2 (CCR2)-ANTAGONIST UND EINEM PD-1/PD-L1-INHIBITOR			
(30) US 2017 09 25 201762562952 P			
(72) CAMPBELL, James J., Mountain View, California 94043, 850 Maude Avenue (US)			
(72) MIAO, Zhenhua, Mountain View, California 94043, 850 Maude Avenue (US)			
(72) CHARO, Israel, Mountain View, California 94043, 850 Maude Avenue (US)			
(72) SCHALL, Thomas J., Mountain View, California 94043, 850 Maude Avenue (US)			
(72) JANSON, Christine Marie, El Cerrito, CA 94530, 7038 Cutting Boulevard (US)			
(72) LI, Shijie, Los Altos, California 94022, 86 Los Altos Avenue (US)			
(72) EBSWORTH, Karen, San Francisco, CA 94111, 156 Lombard Street, 24 (US)			
(72) SINGH, Rajinder, Belmont, California 94002, 1832 Hillman Avenue (US)			

A61K 31/165 **EN E-1850838** 2025 10 29 **4225287**
(86) EP21075957 2021 09 21 2021786342
(73) PAUL SCHERRER INSTITUT, 5232 Villigen PSI (CH)
(54) VERWENDUNG VON PARABULIN ZUM TARGETING VON PROTOZOENTUBULIN ZUR HEMMUNG DER REPLIKATION VON PROTOZOEN
(30) EP 2020 10 06 20200188
(72) GAILLARD, Natacha, 5237 Mönthal (CH)
(72) SHARMA, Ashwani, 5200 Brugg (CH)
(72) STEINMETZ, Michael, 4055 Basel (CH)

A61K 31/192 **EN E-1850839** 2025 10 29 **3429576**
(86) EP17056461 2017 03 17 2017710758
(73) Xenioopro GmbH, 65779 Kelkheim (Taunus), Gundelhardtstraße 20 (DE)
(54) VERSTÄRKER DES NOTCH-SIGNALWEGS UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON DURCH NOTCH-VERSTÄRKUNG BEHANDELBAREN KREBSARTEN UND MALIGNOMEN
(30) EP 2016 03 17 16160988
(72) REINMUELLER, Viktoria, 4123 Allschwil, Marsstrasse 9 (CH)
(72) ZHU, Jieping, 1015 Lausanne, Ecole polytechnique fédérale de Lausanne Institut des sciences et ingénierie chimiques EPFL SB ISIC LSPN BCH 5304 (Bât. BCH) (CH)

A61K 31/192 **EN E-1850840** 2025 10 29 **3493788**
(86) IB17054556 2017 07 27 2017757569
(73) Ambah IP Limited, Qormi QRM 3102, 93, Mill Street (MT)
(54) STABILE INJIZIERBARE IBUPROFENZUSAMMENSETZUNG
(30) PK 2016 08 02 4682016
(72) JAMIL, Irfan, Jeddah, 21484, Pharmaceutical Solutions Industry 1st Industrial estate, Phase-2 Road no.23 Street no.41 P.O. Box no. 17476 (SA)

A61K 31/4025 **EN E-1850841** 2025 10 29 **3664798**
(86) IB18055900 2018 08 06 2018845286
(73) Amneal Pharmaceuticals LLC, Bridgewater, NJ 08807, 400 Crossing Boulevard, 3rd Floor (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ELIGLUSTAT
(30) IN 2017 08 08 201721028195
(72) PUROHIT, Parva Yogeshchandra, Ahmedabad Gujarat Ahmedabad 382481, F-204 Satyamev vista Nr. Gota over bridge S.G.Highway Gota (IN)
(72) VASANANI, Paras Rasiklal, Gujarat Ahmedabad 380061, D-404 Silver pearl apartment Opp. Aryan flats Chankyapuri road Behind Ganesh Meridian Ghatodia, Ahmedabad (IN)
(72) AGRAWAL, Vikas Maheshbhai, Gujarat Ahmedabad 382415, B/43 Shiromani bungalows 100 feet Nikol Road Virat Nagar Ahmedabad (IN)
(72) SUCHAK, Kishan Pradipbhai, Gujarat Ahmedabad 380019, B-13 Divyabhumii Society Opp. Shivashish Complex D'cabin Sabarmati Ahmedabad (IN)

A61K 31/4162 **EN E-1850842** 2025 10 29 **4175633**
(86) GR21000045 2021 07 02 2021740607
(73) Uni-Pharma Kleon Tsetis Pharmaceutical Laboratories S.A., 14564 Kifissia, Attica, 14th km, National Road 1 (GR)
(73) B.S.R.C. "Alexander Fleming", 166 72 Vari Attica, 34 Al. Fleming Str. (GR)
(54) THIENO[3,4-C]PYRAZOL-3-YL ACETAMIDE ALS AUTOTAXIN-INHIBITOREN
(30) GR 2020 07 02 20200100391
(30) GR 2021 06 24 20210100422
(72) AIDINIS, Vassilios, 163 46 Hlioupoli (GR)
(72) MATRALIS, Alexios, 174 55 Kalamaki Attica (GR)

A61K 31/4184 **EN E-1850843** 2025 10 29 **4043016**
(86) 2016 02 24 2022157142
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) DER 5HT-AGONIST CLEMIZOL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON EPILEPSIEERKRANKUNGEN
(30) US 2015 02 25 201562120726 P
(72) BARABAN, Scott, C., Novato, CA 94949 (US)

A61K 31/422 **EN E-1850844** 2025 10 29 **4360632**
(86) 2020 01 13 2023215648
(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) FXR (NR1H4) MODULIERENDE VERBINDUNGEN
(30) US 2019 01 15 201962792714 P
(72) BLOMGREN, Peter A., Foster City, California 94404 (US)
(72) CURRIE, Kevin S., Foster City, California 94404 (US)
(72) FRICK, Morin Mae, Foster City, California 94404 (US)
(72) HORSTMAN, Elizabeth M., Foster City, California 94404 (US)
(72) KAPLAN, Joshua A., Foster City, California 94404 (US)
(72) KROPF, Jeffrey E., Foster City, California 94404 (US)
(72) WATKINS, William J., Foster City, California 94404 (US)

A61K 31/4418 **EN E-1850845** 2025 10 29 **3768263**
(86) SE19050260 2019 03 22 2019715590
(73) LobSor Pharmaceuticals Aktiebolag, 753 19 Uppsala, Kålsängsgränd 10 D (SE)
(54) KONTINUIERLICHE VERABREICHUNG EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN
(30) SE 2018 03 23 1850327
(72) BOLSÓY, Roger, 741 44 Knivsta, Kolonivägen 16 (SE)

A61K 31/702 **EN E-1850846** 2025 10 29 **3681511**
(86) IL18051019 2018 09 09 2018853165
(73) Technion Research & Development Foundation Limited, 3200004 Haifa, Senate House Technion City (IL)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN FÜR EIN AUF PROBIOTISCHE BAKTERIEN GERICHTETES PRÄBIOTISCHES ABGABESYSTEM
(30) US 2017 09 10 201762556437 P
(72) LIVNEY, Yoav D., 2017000 Misgav, P.O.Box 175 Atzmon-Segev (IL)
(72) SEIFERT, Adi, 2198254 Karmiel, 37/3 Shdema Street (IL)

A61K 31/7028 **EN E-1850847** 2025 10 29 **3474862**
(86) EP17065348 2017 06 22 2017732101
(73) Microbial Research Management Health NV, 9052 Gent, Technologiepark - Zwijnaarde 82 (BE)
(54) MIKROBIELLE CAROTENOIDE MIT EINFLUSS AUF DIE MIKROBIELLE DARMZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2016 06 22 16175832
(72) POSSEMIERS, Sam, 9820 Merelbeke, Pinksterbloemstraat 28 (BE)
(72) DUYSBURGH, Cindy, 8750 Wingene, De Gruyterdreef 12 (BE)
(72) PINHEIRO, Iris, 9820 Merelbeke, Pinksterbloemstraat 28 (BE)
(72) BOLCA, Selin, 9050 Gentbrugge, Jules Persynstraat 73 (BE)
(72) VAN DEN ABEELE, Pieter, 9160 Lokeren, Arbitersstraat 13 (BE)
(72) MARZORATI, Massimo, 1050 Brussel, Louizalaan 142 Box 011 (BE)

A61K 31/7076 **EN E-1850848** 2025 10 29 **3823632**
(86) US19041508 2019 07 12 2019837129
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) EFDA IN KOMBINATION MIT DORAVIRIN ZUR BEHANDLUNG VON F227C-MUTIERTEN HIV-INFEKTIONEN
(30) US 2018 07 17 201862699047 P
(72) HAZUDA, Daria Jean, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) LAI, Ming-Tain, Lansdale, Pennsylvania 19446, 52 Douglass Road (US)

A61K 35/74 **EN E-1850849** 2025 10 29 **3253395**
(86) GB16050269 2016 02 05 2016703837
(73) Multigerm UK Enterprises Ltd., Surrey GU10 1PX, Sandy Farm Business Centre The Sands Farnham (GB)
(54) PROBIOTISCHES PRÄPARAT ZUR BEHANDLUNG VON DARMENTZÜNDUNGEN
(30) GB 2015 02 05 201501938
(72) SMITH, Barry, Farnham Surrey GU10 1PX, c/o Multigerm UK Enterprises Ltd. Sandy Farm Business Centre The Sands (GB)
(72) BROADBENT, Robert, Gloucestershire GL54 1DU, c/o Stow Veterinary Surgery Mangersbury Road Stow on the Wold (GB)

A61K 35/74 **EN E-1850850** 2025 10 29 **3849573**
(86) US19051156 2019 09 13 2019859526
(73) The Regents of The University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 5th Floor (US)
(54) BAKTERIENTHERAPIE GEGEN PROPRIONIBACTERIUM ACNES ZUR BEHANDLUNG VON AKNE
(30) US 2018 09 13 201862730999 P
(72) GALLO, Richard, L., San Diego, CA 92117, 3036 Serbian Place (US)
(72) NAKATSUJI, Teruaki, San Diego, CA 92126, 11324 Squamish Road (US)
(72) O'NEILL, Alan, O., San Diego, CA 92109, 4258 Noyes Street (US)

A61K 36/28 **EN E-1850851** 2025 10 29 **4429688**
(86) EP22081594 2022 11 11 2022817614
(73) Creative Advanced Technology S.L., 08211 Castellar del Vallés, Josep Mª de Sagarra, 13 (ES)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PRESBYOPIE
(30) EP 2021 11 12 21383026
(72) MONAGAS ASENSIO, Pedro, 08211 CASTELLAR DEL VALLÉS (ES)

A61K 38/00 **EN E-1850852** 2025 10 29 **3258950**
(86) EP16053665 2016 02 22 2016706831
(73) Amylonix AB, 118 26 Stockholm, c/o Marianne Hansson Högbergsgatan 39, 4 Tr, Lgh 1401 (SE)
(54) ALZHEIMER ABETA PEPTID-BINDENDES POLYPEPTID
(30) EP 2015 02 20 15156018
(30) EP 2015 09 16 15185461
(72) STÄHL, Stefan, 111 40 Stockholm (SE)
(72) LÖFBLOM, John, 146 54 Tullinge (SE)
(72) LINDBERG, Hanna, 118 26 Stockholm (SE)
(72) HÄRD, Torleif, 753 17 Uppsala (SE)

A61K 38/18 **EN E-1850853** 2025 10 29 **3236992**
(86) US15048240 2015 09 03 2015868680
(73) Natura & Co UK Holdings Limited, Bristol, BS1 6AJ, 5th Floor Halo, Counterslip (GB)
(54) PEPTIDE UND DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER HAUT
(30) US 2014 12 23 201462095873 P
(72) IDKOWIAK BALDYS, Jolanta, Montebello, New York 10901, 2 Orchard Drive (US)
(72) SANTHANAM, Uma, Tenafly, New Jersey 07670, 14 North Browning Avenue (US)

A61K 38/44 (86)	EN E-1850854 2021 08 03	2025 10 29 2021189331	3949980
(73) Griva, Vassiliki, 27100 Pavia, Via Cristoforo Colombo, 7 (IT) (54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ATOPISCHER DERMATITIS, DIE OZONISIERT E ÖLE UND NATÜRLICHE ANTIOXIDANTEN ENTHALTEN (30) IT 2020 08 04 202000019228 (72) Griva, Vassiliki, 27100 Pavia, Via Cristoforo Colombo, 7 (IT)			
A61K 38/45 (86)	EN E-1850855 2023 10 20	2025 10 29 2023205060	4356923
(73) Universidade de Aveiro, 3810-193 Aveiro, Campus Universitário de Santiago (PT) (54) PKMYT1 ZUR VERWENDUNG IN DER REGENERATIVEN MEDIZIN (30) PT 2022 10 20 2022118269 (72) MOREIRA PINTO VIEIRA, SANDRA ISABEL, 3810-193 AVEIRO (PT) (72) DIAS CORREIA, PATRÍCIA MARIA, 3810-193 AVEIRO (PT) (72) MAMEDE DE SOUSA, BÁRBARA, 3810-193 AVEIRO (PT) (72) DA SILVA FIGUEIREDO, JOSÉ GABRIEL, 3810-193 AVEIRO (PT)			
A61K 38/57 (86)	EN E-1850856 2018 11 30	2025 10 29 2023209713	4321220
(73) CSL Behring LLC, King of Prussia, PA 19406, 1020 First Avenue (US) (54) A1AT ZUR BEHANDLUNG DER AKUTEN TRANSPLANTAT-GEGEN-WIRT-KRANKHEIT NACH EINER HÄMATOPOETISCHEN ZELLTRANSPLANTATION (30) US 2017 12 01 201762593446 P (30) US 2018 09 10 201862729376 P (72) UKNIS, Marc, King of Prussia 19406 (US) (72) VOIGHT, Christine, King of Prussia 19406 (US) (72) BAHETI, Gautam, King of Prussia 19406 (US) (72) ROBERTS, John, King of Prussia 19406 (US)			
A61K 39/295 (86) CN211111960	EN E-1850857 2021 08 11	2025 10 29 2021860139	4032548
(73) Beijing Jiaotong University, Beijing 100044, No. 3 of Shangyuancun Haidian District (CN) (73) Beijing Zhifei Lvzhu Biopharmaceutical Co. Ltd, Beijing 100176, No.22 Tongji North-Road Economic-Technological Development Area (CN) (54) KOMBINATIONSIMPFSTOFF GEGEN INFESTIONEN MIT DEM RESPIRATORISCHEN SYNZYIALVIRUS UND VERFAHREN ZUR INDUKTION EINER IMMUNANTWORT DAVON (30) CN 2020 08 25 202010863764 (72) HE, Jinsheng, Beijing 100044 (CN) (72) DU, Lin, Beijing 100044 (CN) (72) FU, Yuanhui, Beijing 100044 (CN) (72) ZHU, Weihua, Beijing 100044 (CN) (72) PENG, Xianglei, Beijing 100044 (CN) (72) GAO, Bo, Beijing 100044 (CN) (72) ZHENG, Yanpeng, Beijing 100044 (CN) (72) LIU, Meiqin, Beijing 100044 (CN)			
A61K 39/395 (86) US17052989	EN E-1850858 2017 09 22	2025 10 29 2017854002	3515503
(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109, 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US) (73) Baylor College of Medicine, Houston, TX 77030, One Baylor Plaza (US) (54) MANIPULIERTE LYMPHOZYTEN (30) US 2016 09 23 201662398859 P (72) BONIFANT, Challice, Ann Arbor Michigan 48109, 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US) (72) GOTTSCHALK, Stephen M.G., Houston Texas 77030, 1 Baylor Plaza (US)			
A61K 47/64 (86) US24027190	EN E-1850859 2024 05 01	2025 10 29 2024729457	4619043
(73) Perspective Therapeutics, Inc., Seattle, WA 98121, 2401 Elliott Avenue Suite 320 (US) (54) AUF FIBROBLASTENAKTIVIERUNGSPROTEIN GERICHTETE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON (30) US 2023 12 12 202318537730 (72) SCHULTZ, Michael K., Coralville, Iowa 52241 (US) (72) LI, Mengshi, Coralville, Iowa 52241 (US) (72) CAGLE, Brianna S., Coralville, Iowa 52241 (US) (72) BAUMHOVER, Nicholas, Coralville, Iowa 52241 (US) (72) VANCE, Ivy, Coralville, Iowa 52241 (US) (72) LIU, Dijie, Coralville, Iowa 52241 (US) (72) RODMAN, Samuel, Coralville, Iowa 52241 (US)			

A61K 51/00 (86) JP18048442	EN E-1850860 2018 12 28	2025 10 29 2018894698	3733216
(73) The University of Osaka, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP) (54) ASTATINLÖSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON (30) JP 2017 12 29 2017255109 (72) SHIRAKAMI, Yoshifumi, 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) (72) SHIMOSEGAWA, Eku, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP) (72) SHINOHARA, Atsushi, 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)			
A61K 51/04 (86)	EN E-1850861 2021 10 08	2025 10 29 2021201791	3991756
(73) Institute of Nuclear Energy Research, Atomic Energy Council, Executive Yuan, Taoyuan City 32546, 1000 Wenhua Road Jiaan Village Longtan District (TW) (54) KOMPLEX, KONTRASTMITTEL UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER ERKRANKUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DEM CXCR4-REZEPTOR (30) TW 2020 10 27 109137179 (72) HSIA, Chien-Chung, Taoyuan City 32546 (TW) (72) YEH, Chung-Hsin, Taoyuan City 32546 (TW) (72) PENG, Cheng-Liang, Taoyuan City 32546 (TW) (72) CHEN, Chun-Tang, Taoyuan City 32546 (TW)			
A61K 51/04 (86) US16019892	EN E-1850862 2016 02 26	2025 10 29 2016756488	3283128
(73) Rochester Institute of Technology, Rochester, NY 14623-5603, 145 Lomb Memorial Drive (US) (54) TRANSMETALLIERUNGSVERFAHREN ZUR SYNTHESE VON PET- UND SPECT-KONTRASTMITTELN (30) US 2015 02 27 201562126035 P (72) Schmittenner, Hans, F., Rush, NY 14543, 119 Rush-West Rush Road (US) (72) Sweeney-Jones, Anne, M., Rochester, NY 14617, 152 Nob Hill (US) (72) Williams, Scott, Livonia, NY 14487, 6386 Cleary Road (US)			
A61L 2/10 (86)	EN E-1850863 2022 09 28	2025 10 29 2022198293	4272768
(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) KR 2022 02 22 20220022840 (72) KIM, Eujin, 06772 Seoul (KR) (72) JOO, Wonseok, 06772 Seoul (KR) (72) CHOI, Sungin, 06772 Seoul (KR) (72) LEE, Jungyun, 06772 Seoul (KR)			
A61L 2/10 (86)	EN E-1850864 2020 11 22	2025 10 29 2020209103	3912646
(73) INNOTIER Limited, Kowloon, East Wing, 4/F 822 Lai Chi Kok Road Cheung Sha Wan (HK) (54) EINE TRAGBARE TASCH E ZUR STERILISIERUNG EINES OBJEKTS (30) HK 2020 05 20 32020007824 (72) LAM, Hiu Ying, Tai Po (HK)			
A61L 2/14 (86)	DE E-1850865 2018 03 07	2025 10 29 2018160567	3536348
(73) Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V., 17489 Greifswald, Felix-Hausdorff-Strasse 2 (DE) (54) VERFAHREN ZUR BIOLOGISCHEN DEKONTAMINATION, DESINFESTION ODER STERILISATION VON BEHANDLUNGSGUT MITTELS EINES REAKTIVGASES (72) Ehlbeck, Jörg, 17498 Hinrichshagen, Am Krenskamp 26 (DE) (72) Andrasch, Mathias, 18439 Stralsund, Frankendamm 88 (DE) (72) Stachowiak, Jörg, 17489 Greifswald, Bleichstraße 46 (DE) (72) Schnabel, Uta, 17491 Greifswald, Puschkinring 6 (DE) (72) Krohmann, Udo, 17033 Neubrandenburg, Bischofstraße 1 (DE) (72) Bösel, André, 17489 Greifswald, Bleichstraße 27 (DE)			
A61L 2/20 (86) US16061087	EN E-1850866 2016 11 09	2025 10 29 2016869060	3373982
(73) Nuvinair, LLC, McKinney, TX 75075, PO Box 6863 (US) (54) VERFAHREN ZUR LUFTGESTÜTZTEN REINIGUNG VON OBERFLÄCHEN (30) US 2015 11 10 201562253188 P (30) US 2016 03 08 201615063931 (72) BAILEY, Kyle, McKinney, TX 75071, PO Box 6863 (US) (72) WOOD, Ryan, McKinney, TX 75071, PO Box 6863 (US)			
A61L 2/20 (86) US21030173	EN E-1850867 2021 04 30	2025 10 29 2021796439	4142814
(73) SoClean, Inc., Peterborough, NH 03458, 12 Vose Farm Road (US) (54) SELBSTREINIGENDE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN DAMIT (30) US 2020 05 01 202063019084 P (72) WILKINS, Robert, Peterborough, NH 03458 (US) (72) JAYASURIYA, Tahira, Peterborough, NH 03458 (US)			

A61L 9/03	EN E-1850868	2025 10 29	3996756
(86) EP19068851	2019 07 12	2019742158	
(73) Zobebe Holding SpA, 38100 Trento, Via Fersina 4 (IT)			
(54) VORRICHTUNG ZUR VERDAMPFUNG VON FLÜCHTIGEN SUBSTANZEN			
(72) DEFLORIAN, Stefano, 38100 TRENTO, Via Fersina, 4 (IT)			
(72) SORDO, Walter, 38100 TRENTO, Via Fersina, 4 (IT)			
A61L 9/20	EN E-1850869	2025 10 29	4088752
(86)	2022 03 30	2022165402	
(73) Illumipure Inc., Houston, TX 77014, 14340 Torrey Chase Suite 290 (US)			
(54) TRAGBARE DESINFEKTIONSEINHEIT			
(30) US 2021 05 11 202117317669			
(72) HIGGINS, John C., Houston, TX (US)			
(72) RENWICK, Cody, Temecula, CA (US)			
(72) GRAY, Tim, Oceanside, CA (US)			
(72) FALL, Chris, San Diego, CA (US)			
(72) CHAPMAN, Bradley Craig, San Diego, CA (US)			
A61L 15/26	EN E-1850870	2025 10 29	3681545
(86) US18051227	2018 09 14	2018859859	
(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)			
(54) ANTIKROBIELLER VERBAND MIT INNENSCHICHT FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG			
(30) US 2017 09 15 201762559498 P			
(72) HOWELL, Glade Harold, Draper, UT 84020, 2037 East Bear Mountain Drive (US)			
(72) CHRISTIAN, Kelly J., Draper, UT 84020, 14611 Chaumont Court (US)			
(72) HENINGER, Mark J., South Jordan, UT 84095, 1263 Man-of-WarCove (US)			
(72) RUTLEDGE, Jonathan W., Layton, UT 84041, 128 East 900 South (US)			
A61L 15/58	EN E-1850871	2025 10 29	3892310
(86)	2016 09 14	2021158749	
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)			
(54) HYBRIDE SILIKON- UND ACRYLKLEBEABDECKUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER WUNDBEHANDLUNG			
(30) US 2015 09 17 201562220064 P			
(72) LOCKE, Christopher. Brian, St. Paul, MN 55133-3427, C/o 3M Innovative Properties Company P.O. Box 33427 3M Center (US)			
(72) ROBINSON, Timothy, Mark, St. Paul, MN 55133-3427, C/o 3M Innovative Properties Company P.O. Box 33427 3M Center (US)			
A61L 24/00	EN E-1850872	2025 10 29	4512435
(86)	2023 08 21	2023192445	
(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstr. 31 (DE)			
(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60 (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN VON O-PHOSPHO-L-SERIN-DERIVATEN, IHRE VERWENDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG			
(72) CARTIER, Régis, Dr., 64625 Bensheim (DE)			
A61L 24/04	EN E-1850873	2025 10 29	3925637
(86)	2012 09 05	2021189176	
(73) Abyrx, Inc., Stamford, CT 06902, 700 Fairfield Avenue Suite 1 (US)			
(54) ABSORBIERBARE KNOCHENZEMENTE AUS MEHREREN WACHSEN UND BLUTSTILLENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) US 2011 09 09 201161533069 P			
(30) US 2011 10 31 201161553294 P			
(30) US 2012 06 07 201261656720 P			
(72) BEZWADA, Rao, Stamford CT 06902 (US)			
(72) DARR, Aniq, Stamford CT 06902 (US)			
(72) KRONENTHAL, Richard L., Stamford CT 06902 (US)			
(72) PACIFICO, John, Stamford CT 06902 (US)			
A61L 27/12	EN E-1850874	2025 10 29	4082587
(86)	2018 09 20	2022175965	
(73) Novadip Biosciences, 1435 Mont-Saint-Guibert, Watson & Crick Hill Rue Granbonpré, 11 (BE)			
(54) BIOMATERIAL MIT AUS KÖRPERFETT ABGELEITETEN STAMMZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) US 2017 09 20 201762561045 P			
(30) EP 2018 03 23 18163717			
(72) DUFRANE, Denis, 1380 Lasne (BE)			
A61L 27/20	EN E-1850875	2025 10 29	4404987
(86) IB22058917	2022 09 21	2022790573	
(73) Università degli Studi di Torino, 10124 Torino, Via Verdi, 8 (IT)			
(54) ODONTOSTOMATOLOGISCHE ZUBEREITUNG MIT HYALURONSÄURE, ANTIBIOTIKA UND WACHSTUMSFAKTOREN			
(30) IT 2021 09 21 202100024257			
(72) ALOVISI, Mario, 10123 TORINO (TO) (IT)			
(72) MANDRAS, Narcisa, 10123 TORINO (TO) (IT)			
(72) ROANA, Janira, 10123 TORINO (TO) (IT)			
(72) ARPICCO, Silvia, 10123 TORINO (TO) (IT)			
(72) CUFFINI, Annamaria, 10123 TORINO (TO) (IT)			
(72) BERUTTI, Elio, 10123 TORINO (TO) (IT)			

A61L 27/34	EN E-1850876	2025 10 29	3132810
(86) KR15003879	2015 04 17	2015779986	
(73) Seoul National University R&DB Foundation, Seoul 151-010, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)			
(73) BS Research Co. Ltd., Seodaemun-gu, Seoul, 104-1ho, 50-1, Yonsei-ro (KR)			
(54) MIT VERNETZTEM POLYPHOSPHORYLCHOLIN BESCHICHTETE PROTHESE FÜR IN-VIVO-EINSATZ			
(30) KR 2014 04 17 20140045713			
(72) CHOI, Tae Hyun, Seoul 151-015, 122A-302 Gyosu Apt. 1 Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)			
(72) LEE, Yan, Seoul 151-015, 122E-405 Gyosu Apt. 1 Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)			
(72) PARK, Ji Ung, Seoul 156-707, Plastic Surgery Borame Medical Center 20 Boramae-ro 5-gil Dongjak-gu (KR)			
(72) HAM, Ji Yeon, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-763, 113-702 135 Dogye-ro Uichang-gu (KR)			
(72) KIM, Hee Jin, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 450-828, 3 Pyeongtaek-ro 32beon-gil (KR)			
(72) KIM, Suk Wha, Seoul 138-885, 216-1103 24 Jungdae-ro Songpa-gu (KR)			
(72) MIN, Hye Jeong, Seoul 110-450, 202 11-1 Changgyeonggung-ro 22-gil Jongno-gu (KR)			
A61L 27/54	EN E-1850877	2025 10 29	4081273
(86) GB20053324	2020 12 21	2020838248	
(73) Corthotec Ltd, Hackbridge London Greater London SM6 7ER, 12 Park Road (GB)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERTEN HEILUNG VON KNOCHENBRÜCHEN			
(30) GB 2019 12 24 201919285			
(72) KALLALA, Rami, London Greater London SM6 7ER, 12 Park Road Hackbridge (GB)			
A61L 29/04	FR E-1850878	2025 10 29	3648809
(86) EP18068449	2018 07 06	2018745836	
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel Ange (FR)			
(73) Université d'Aix Marseille, 13007 Marseille, 58 boulevard Charles Livon (FR)			
(73) Ecole Centrale de Marseille, 13013 Marseille, Technopole de Château Gombert 38, Rue Frédéric Joliot Curie (FR)			
(54) FESTES ORGANISCHES ANTIBAKTERIELLES MATERIAL			
(30) FR 2017 07 06 1756390			
(72) GIGMES, Didier, 13190 Allauch, Traverse du Bocage (FR)			
(72) GUILLANEUF, Yohann, 13013 Marseille, 108 Chemin des Amphoux Villa 6 (FR)			
(72) GUILLANEUF, Catherine, 13013 Marseille, 108 chemin des Amphoux Villa 6 (FR)			
(72) MARESCA, Marc, René, Sauvreur, 13127 Vitrolles, 12 Impasse de l'Esseiro (FR)			
(72) YSACCO, Cédric, 37520 La Riche, 58 levée de la Loire (FR)			
A61L 29/06	EN E-1850879	2025 10 29	3856268
(86) US19052355	2019 09 23	2019782874	
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, MC 110 (US)			
(54) SELBSTSCHMIERENDE MEDIZINISCHE ARTIKEL			
(30) US 2018 09 24 201862735335 P			
(30) US 2019 09 20 201916577826			
(72) BAI, He, Sandy, UT 84093, 2812 E. Amberwick Ln. (US)			
(72) WEIMER, Marc, W., South Jordan, UT 84095, 10894 S. Saddlebrook Cir. (US)			
A61L 29/14	EN E-1850880	2025 10 29	3824917
(86) JP19028027	2019 07 17	2019838185	
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN LAMINIERTES MATERIAL FÜR EIN MEDIZINISCHES SCHMIERELEMENT, VERWENDUNG EINES LAMINIERTEN MATERIALS FÜR EIN MEDIZINISCHES SCHMIERELEMENT, MEDIZINISCHES SCHMIERELEMENT UND MEDIZINPRODUKT			
(30) JP 2018 07 17 2018134502			
(72) INOMATA, Sotaro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)			
A61L 31/04	EN E-1850881	2025 10 29	4404988
(86) EP22075736	2022 09 16	2022790271	
(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)			
(54) NICHTKLEBENDE COLLAGENARTIGE HYDROGELE			
(30) EP 2021 09 20 21197704			
(72) WEBER, Sven, 69221 Dossenheim (DE)			
(72) MONTERO MIRABET, Maria, 64367 Mühlthal (DE)			

A61L 31/06 **EN E-1850882** 2025 10 29 **4069328**
(86) EP20082351 2020 11 17 2020808351
(73) Cortronik GmbH, 18119 Rostock-Warnemünde, Friedrich-Barnewitz-Strasse 4A (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTRALUMINALEN ENDOPROTHESE MIT EINER BIOLOGISCH ABBAUBAREN HÜLLE
(30) DE 2019 12 04 102019132938
(72) KOHSE, Stefanie, 18059 Rostock, Max-von-Laue-Strasse 1 (DE)
(72) LEBAHN, Kerstin, 18057 Rostock, Borwinstrasse 8 (DE)
(72) GRABOW, Niels, 18055 Rostock, Augustenstrasse 71 (DE)
(72) BAJER, Dalibor, 18147 Rostock, Martin-Niemoeller-Strasse 20 (DE)
(72) GROSSMANN, Swen, 18055 Rostock, Kroepeliner Strasse 76 (DE)
(72) SCHMITZ, Klaus-Peter, 18119 Rostock, Parkstrasse 39 (DE)
(72) MUELLER, Heinz, 18055 Rostock, Schillerplatz 12 (DE)
(72) MOMMA, Carsten, 18057 Rostock, Gertrudenstrasse 4 (DE)

A61L 33/06 **EN E-1850883** 2025 10 29 **3650054**
(86) JP18029012 2018 08 02 2018845662
(73) National University Corporation Nara Institute of Science and Technology, Ikoma-shi, Nara 630-0192, 8916-5, Takayamacho (JP)
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ANTIMIKROBIELLE, ANTITHROMBOTISCHE, ZELLKULTUR- ODER BIOPHARMAZEUTISCHER ARTIKEL
(30) JP 2017 08 15 2017156904
(72) ANDO, Tsuyoshi, Ikoma-shi Nara 630-0192, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION NARA INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY 8916-5 Takayamacho (JP)
(72) TOTANI, Masayasu, Ikoma-shi Nara 630-0192, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION NARA INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY 8916-5 Takayamacho (JP)
(72) TANIHARA, Masao, Ikoma-shi Nara 630-0192, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION NARA INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY 8916-5 Takayamacho (JP)
(72) SHIBUTANI, Shota, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) TANAKA, Yoshito, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) KAWABE, Takuma, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) MOHRI, Haruhiko, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

A61M 1/00 **EN E-1850884** 2025 10 29 **3860673**
(86) US19053360 2019 09 27 2019790915
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) NIEDRIGPROFIL-FLUIDLEITER MIT BEHANDLUNGSINDIKATOREN
(30) US 2018 10 03 201862740816 P
(72) LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth BH9 3SD, 6 Bosworth Mews (GB)
(72) EDWARDS, Thomas, Alan, Southampton Hampshire SO15 5FP, 105 Malmesbury Road (GB)

A61M 1/00 **EN E-1850885** 2025 10 29 **4126094**
(86) EP21057425 2021 03 23 2021715207
(73) T.J.Smith and Nephew,Limited, Hull HU3 2BN, PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(54) SELBSTTEST FÜR UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEVORRICHTUNGEN
(30) GB 2020 03 23 202004181
(72) ASKEM, Ben, Alan, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) ELDER, David, Michael, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) JOHNSON, Danielle, Susan, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) MADRIZ, Camilo, Patrick, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) MAGGIORE, Andrea, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) WEBB, Christopher, John, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)

A61M 1/16 **DE E-1850886** 2025 10 29 **3758770**
(86) EP19063442 2019 05 24 2019728901
(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, Moislinger Allee 53-55 (DE)
(54) SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DES BLUTGASAUSTAUSCHS MITTELS BEATMUNG UND EXTRAKORPORALEM BLUTGASAUSTAUSCH UND NACH DEM VERFAHREN ARBEITENDES SYSTEM
(30) DE 2018 07 03 102018005228
(72) KULLIK, Götz, 23568 Lübeck, Bugenhagenstraße 1A (DE)
(72) VON BLUMENTHAL, Tilman, 23562 Lübeck, Cornelia-Schorer-Str. 20a (DE)
(72) DICKS, Bernd-Michael, 23560 Lübeck, Brömbsenstraße 15 (DE)

A61M 1/16 **DE E-1850887** 2025 10 29 **3996769**
(86) EP20069426 2020 07 09 2020739946
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE)
(54) DIALYSEGERÄT MIT ZWEI MITEINANDER IN FLUIDVERBINDUNG STEHENDEN BILANZKAMMERN
(30) DE 2019 07 09 102019118548
(72) IRRGANG, Tobias, 97633 Aubstadt, Lange Gasse 22 (DE)

A61M 1/16 **EN E-1850888** 2025 10 29 **3974008**
(86) JP20018464 2020 05 01 2020810584
(73) Nikkiso Co., Ltd., Tokyo 150-6022, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku (JP)
(54) BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 05 23 2019097205
(30) JP 2019 05 31 2019102813
(72) ICHIKAWA, Takeshi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o NIKKISO CO., LTD., Research & Engineering Institute, 498-1, Shizutani (JP)
(72) HASEGAWA, Shinya, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o NIKKISO CO., LTD., Research & Engineering Institute, 498-1, Shizutani (JP)
(72) SAKAMAKI, Masamichi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o NIKKISO CO., LTD., Research & Engineering Institute, 498-1, Shizutani (JP)
(72) AKITA, Kunihiko, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o NIKKISO CO., LTD., Research & Engineering Institute, 498-1, Shizutani (JP)
(72) MOCHIZUKI, Hiroaki, Tokyo 150-6022, c/o NIKKISO CO., LTD., 20-3, Ebisu 4-chome, Shibuya-ku (JP)

A61M 1/28 **EN E-1850889** 2025 10 29 **3986498**
(86) US20037319 2020 06 11 2020827952
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451, 920 Winter Street (US)
(54) PATIENTENLEITUNGSÜBERPRÜFUNG UND OKKLUSIONSDETEKTION FÜR EINE DIALYSEMASCHINE MIT ANGEPASTEN PUMPBETRIEBSPARAMETERN
(30) US 2019 06 20 201916447759
(72) PLAHEY, Kulwinder S., Martinez, California 94553, 5377 Stonehurst Drive (US)
(72) ZHU, Jie, Brentwood, California 94513, 2368 Tamalpais Avenue (US)

A61M 1/28 **EN E-1850890** 2025 10 29 **4534119**
(86) 2020 03 19 2025152372
(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101, 340 Commercial Street (US)
(54) MEDIZINISCHE BEHANDLUNGSSYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN MIT MEHREREN FLÜSSIGKEITSL EITUNGEN
(30) US 2019 03 19 201962820551 P
(72) KAROL, Daniel Scott, Southborough, 01772 (US)
(72) NORRIS, Matthew Allen, Londonderry, 03053 (US)
(72) SANTOS, Tyler Christopher, Manchester, 03101 (US)
(72) TIPTON, Christopher Allen, Antrim, 03440 (US)
(72) SULJEVIC, Adnan, Bedford, 03110 (US)

A61M 1/34 **EN E-1850891** 2025 10 29 **3586889**
(86) 2014 06 06 2019192538
(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) BIOLOGISCHE FLÜSSIGKEITSFILTER MIT FLEXIBLEN WÄNDEN
(30) US 2014 03 24 201414223511
(72) LYNN, Daniel, Spring Grove, IL Illinois 60081, 9107 Almonte Drive (US)
(72) DAY, Scott, Buffalo Grove, IL Illinois 60089, 760 Heatherdown Way (US)
(72) VERRI, Paolo, 41012 Carpi, Via del Trifoglio 4 (IT)

A61M 5/14 **EN E-1850892** 2025 10 29 **4114482**
(86) US21019704 2021 02 25 2021712692
(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) INFUSIONSANSCHLUSSLEITUNG
(30) US 2020 03 02 202016806757
(72) ZHU, Steven, San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)

A61M 5/142 **EN E-1850893** 2025 10 29 **3522949**
(86) US17052784 2017 09 21 2017778121
(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER INFUSIONSPUMPE
(30) US 2016 10 07 201615289075
(72) VANDERVEEN, Timothy W., Poway, California 92064, 13571 Summit Circle (US)
(72) BUTTERFIELD, Robert Dwaine, Poway, California 92064, 13980 Poway Valley Road (US)

A61M 5/142 **EN E-1850894** 2025 10 29 **4029543**
(86) 2022 01 05 2022150318
(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325, 18000 Devonshire Street (US)
(54) INFUSIONSVORRICHTUNG
(30) US 2021 01 18 202117151385
(72) Pananen, Jacob E., Agoura Hills (US)
(72) Garai, Ellis, Studio City (US)

A61M 5/142 **EN E-1850895** 2025 10 29 **4282450**
(86) 2023 05 03 2023171280
(73) Altek Biotechnology Corporation, 300 Hsinchu City, 4F., No.12, Lihsin Rd. Science-Based Industrial Park (TW)
(54) ANTRIEBSMECHANISMUS ZUM ANTREIBEN EINES KOLBENS EINES AUTOINJEKTORS ZUM GLEITEN RELATIV ZU EINEM RESERVOIR DES AUTOINJEKTORS UND AUTOINJEKTOR DAMIT
(30) US 2022 05 22 202263344631 P
(30) US 2023 03 23 202318125129
(72) Huang, Yu-Cheng, 300 Hsinchu City (TW)

A61M 5/142 (86)	EN E-1850896 2019 12 31	2025 10 29 2019220214	3673935
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL) (54) VERWENDUNG EINES BALLONS ALS DÄMPFER FÜR DEN ANSCHLUSS EINER HUBKOLBENPUMPE (30) US 2018 12 29 201862786402 P (30) US 2018 12 29 201862786404 P (30) US 2018 12 29 201862786406 P (30) US 2018 12 29 201862786407 P (30) US 2019 09 27 201916585311 (72) ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL) (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL) (72) SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL) (72) ATTIAS, Gili, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)			
A61M 5/168 (86) US19052578	EN E-1850897 2019 09 24	2025 10 29 2019783822	3860682
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, (JP) (54) DETEKTIONSANORDNUNGEN FÜR INFUSIONSPUMPEN (30) US 2018 10 03 201862740585 P (72) ARGERSINGER, Andrew, Scott, West Bristol, WI 53104, 8667 Chaucer Circle (US) (72) BYERS, Brent, Whitfield, Plano, TX 75093, 3217 Port Royal Ct. (US) (72) STUBBS, Jason, Paul, Southlake, TX 76092, 1200 Marquette Court (US)			
A61M 5/172 (86) CA19050292	EN E-1850898 2019 03 08	2025 10 29 2019763312	3762072
(73) 1929803 Ontario Corp. D/B/A Flosonics Medical, Sudbury ON P3C 1R7, 73 Elm Street (CA) (54) DYNAMISCH STEUERBARE PATIENTENFLÜSSIGKEITSSTEUERVORRICHTUNG (30) US 2018 03 09 201862640903 P (72) EIBL, Joseph, Sudbury, Ontario P3E 6J5, 919 Elliott Avenue (CA) (72) KENNY, Jon-Emile, Sudbury, Ontario P3C 1R7, 73 Elm Street (CA)			
A61M 5/20 (86) EP16062456	EN E-1850899 2016 06 02	2025 10 29 2016726332	3302634
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE) (54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG (30) EP 2015 06 03 15170593 (72) KEMP, Thomas Mark, Ashwell Hertfordshire SG7 5LU, The Mill Mill Steet (GB) (72) REVELLAT, Hugo, Melbourne, Herts SG8 6DP, c/o PA Consulting Group Back Lane (GB)			
A61M 5/20 (86) US20016087	EN E-1850900 2020 01 31	2025 10 29 2020708954	3917598
(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US) (73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., Boston, MA 02115, 75 Francis Street (US) (73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsvaerd, Novo Allé 1 (DK) (54) SYSTEME ZUR FLÜSSIGKEITSINJEKTION (30) US 2019 02 01 201962799882 P (72) LANGER, Robert, S., Newton, MA 02459, 98 Montvale Road (US) (72) TRAVERSO, Carlo, Giovanni, Newton, MA 02459, 1013 Beacon Street Unit 1 (US) (72) ABRAMSON, Alex, G., St. Louis, MO 63141, 568 Conway Village Drive (US) (72) JESPERSEN, Mikkel, Oliver, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Novo Allé 1 (DK) (72) MOURIDSEN, Brian, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Novo Allé 1 (DK) (72) WINDUM, Jesper, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Novo Allé 1 (DK) (72) POULSEN, Mette, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Novo Allé 1 (DK) (72) JENSEN, Brian, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Novo Allé 1 (DK) (72) WATER, Jorrit, Jeroen, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Novo Allé 1 (DK) (72) LEY, Mikkel Wennemoes, Hvitfeld, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Novo Allé 1 (DK) (72) LU, Xiaoya, Toronto, Ontario M5S 0C5, 57 St. Joseph Street (CA) (72) FREDERIKSEN, Morten, Revsgaard, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Novo Allé 1 (DK) (72) VEGGE, Andreas, 2000 Frederiksberg, Raadmand Steins Alle 16A, 011 (DK)			
A61M 5/24 (86)	EN E-1850901 2017 10 30	2025 10 29 2017199154	3476418
(73) Eurotrol B.V., 6716 BS Ede, Keplerlaan 20 (NL) (54) VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION EINES FLUIDS AUS EINER AMPULLE (72) Maas, Bartholomeus Henricus Antonius, 6716 BS Ede, Keplerlaan 20 (NL)			
A61M 5/24 (86) EP20057963	EN E-1850902 2020 03 23	2025 10 29 2020711626	3941552
(73) Phillips-Medisize A/S, 7600 Struer, Gimsinglundvej 20 (DK) (54) AUTOINJEKTOR MIT BISTABILER KUPPLUNGSPLATTE (30) EP 2019 03 22 19164529 (72) BELISLE, Christopher, Somerset, Wisconsin 54025, 2052 66th Street (US)			

A61M 5/315 (86) EP17081490	EN E-1850903 2017 12 05	2025 10 29 2017829128	3551254
(73) Sanofi, 75008 Paris, 54, rue La Boétie (FR) (54) DATENSAMMLUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG (30) EP 2016 12 07 16306633 (72) TOPOREK, Maurice, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE) (72) JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE) (72) SENDATZKI, Günther, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE) (72) GAZELEY, Oliver Charles, Warwick Warwickshire CV34 4AB, DCA Design International 19 Church St. (GB) (72) NANAYAKKARA, Prasannah, Warwick Warwickshire CV34 4AB, DCA Design International 19 Church St. (GB) (72) O'HARE, Aidan Michael, Warwick Warwickshire CV34 4AB, DCA Design International 19 Church St. (GB) (72) VEASEY, Robert, Warwick Warwickshire CV34 4AB, DCA Design International 19 Church St. (GB) (72) PLUMPTRE, David Aubrey, Warwick Warwickshire CV34 4AB, DCA Design International 19 Church St. (GB)			
A61M 15/00 (86) US18041424	EN E-1850904 2018 07 10	2025 10 29 2018925742	3833412
(73) Mylan Inc., Canonsburg, PA 15317, 1000 Mylan Boulevard (US) (54) AUSLÖSEELEMENT FÜR EINEN INHALATOR ZUM INHALIEREN EINER PULVERDOSIS (72) HOLROYD, Michael, Dublin, 35-36 Baldoyle Industrial Estate Grange Road (IE) (72) BOWMAN, Nicolas John, Cambridge CB21 6GP, Granta Park Great Abington (GB)			
A61M 15/00 (86) EP22058292	DE E-1850905 2022 03 29	2025 10 29 2022719821	4323040
(73) Werrta GmbH Düsen- und Zerstäubungstechnik, 14089 Berlin, Hochwaldsteig 6 (DE) (54) INHALATIONSVORRICHTUNG (30) DE 2021 04 15 102021203756 (72) RENTSCH, Rüdiger, 14089 Berlin (DE) (72) ETZOLD, Mathias, 13581 Berlin (DE)			
A61M 16/00 (86)	EN E-1850906 2016 03 14	2025 10 29 2022172573	4115930
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU) (54) VORRICHTUNG FÜR ATEMWEGSDRUCKTHERAPIE (30) US 2015 07 07 201562189483 P (72) CARIOLA, Melanie Lucia, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU) (72) EDWARDS, Christopher Scott, Chatsworth, California 91311 (US) (72) KAPADIA, Jeegarkumar, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU) (72) KENYON, Barton John, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU) (72) MOIR, Michael Bruce, Chatsworth, California 91311 (US) (72) SHADIE, Timothy Nicholas, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU) (72) SPARROW, Robert John, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU) (72) TANG, Zhuo Ran, The Ponds, New South Wales 2769 (AU)			
A61M 16/00 (86)	EN E-1850907 2014 09 15	2025 10 29 2023217534	4345434
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ) (54) VERBINDUNGEN FÜR EIN BEFEUCHTUNGSSYSTEM (30) US 2013 09 13 201361877784 P (30) US 2013 09 13 201361877566 P (30) US 2013 09 13 201361877622 P (30) US 2013 09 13 201361877736 P (30) US 2013 12 20 201361919485 P (30) US 2014 07 15 201462024969 P (30) US 2014 08 01 201462032462 P (72) OSBORNE, Hamish, 2013 Auckland (NZ) (72) MILLAR, Gavin Walsh, 2013 Auckland (NZ) (72) EVANS, Stephen David, 2013 Auckland (NZ) (72) HOLYOAKE, Bruce Gordon, 2013 Auckland (NZ) (72) STANTON, James William, 2013 Auckland (NZ) (72) MCCAULEY, David Leon, 2013 Auckland (NZ) (72) MCDERMOTT, Gareth Thomas, 2013 Auckland (NZ) (72) MCKENNA, Nicholas James Michael, 2013 Auckland (NZ) (72) NORTON, Myfanwy Jane Antica, 2013 Auckland (NZ) (72) ELSWORTH, Adrian John, 2013 Auckland (NZ) (72) ANDRESEN, Michael John, 2013 Auckland (NZ) (72) LAMBERT, Jonathan Andrew George, 2013 Auckland (NZ) (72) GURM, Sandeep Singh, 2013 Auckland (NZ) (72) PARIS, Tessa Hazel, 2013 Auckland (NZ) (72) GRIFFITHS, Joseph Nathaniel, 2013 Auckland (NZ) (72) Si, Ping, 2013 Auckland (NZ) (72) SIMS, Chirstopher Gareth, 2013 Auckland (NZ) (72) STOKS, Elmo Benson, 2013 Auckland (NZ) (72) CHEUNG, Dexter Chi Lun, 2013 Auckland (NZ) (72) SEEKUP, Peter Alan, 2013 Auckland (NZ) (72) LIU, Po-Yen David, 2013 Auckland (NZ) (72) LANG, Richard Edward, 2013 Auckland (NZ) (72) TONKIN, Paul James, 2013 Auckland (NZ) (72) KWAN, Ian Lee Wai, 2013 Auckland (NZ)			

A61M 16/00	EN E-1850908	2025 10 29	4096757
(86) IB21050711	2021 01 29	2021703315	
(73) ResMed Sensor Technologies Limited, Dublin D18 T6T7, 5th Floor, Termini Building 3 Arkle Rd, Sandyford (IE)			
(54) SYSTEM ZUR MUNDLECKAGEERKENNUNG			
(30) US 2020 01 31 202062968889 P			
(30) US 2020 09 30 202063198137 P			
(72) SHOULDICE, Redmond, Dublin D18 T6T7 (IE)			
(72) MCMAHON, Stephen, Dublin D18 T6T7 (IE)			
(72) LYON, Graeme, Dublin D18 T6T7 (IE)			
(72) TIRON, Roxana, Dublin D18 T6T7 (IE)			
(72) DENIA, Marta Perez, Dublin D18 T6T7 (IE)			
(72) COFFEY, Sam, Dublin D18 T6T7 (IE)			
A61M 16/06	EN E-1850909	2025 10 29	4035718
(86)	2016 09 09	2022161198	
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)			
(54) NASENABDICHTUNG UND ATEMMASKENSCHNITTSTELLE			
(30) US 2015 09 11 201562217656 P			
(30) US 2016 02 26 201662300578 P			
(30) US 2016 03 18 201662310549 P			
(30) US 2016 08 30 201662381496 P			
(72) GALGALI, Amit, 2013 Auckland (NZ)			
(72) SINTIVE, Bruno, 2013 Auckland (NZ)			
(72) GORDON, Callum Ross, 2013 Auckland (NZ)			
(72) THOMPSON, Mark Andrew, 2013 Auckland (NZ)			
(72) GRAHAM, Ryan Anthony, 2013 Auckland (NZ)			
(72) MCLAREN, Mark Arvind, 2013 Auckland (NZ)			
A61M 16/06	EN E-1850910	2025 10 29	4091655
(86)	2015 09 15	2022168746	
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)			
(54) KOPFBEDECKUNG MIT ABSTANDSGEWIRK			
(30) AU 2014 09 16 2014903687			
(72) WONG, Chiew Khuen, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)			
(72) HASKARD, Kirrily Michele, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)			
A61M 16/06	EN E-1850911	2025 10 29	4153285
(86) IB21054290	2021 05 19	2021809822	
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)			
(54) KOPFBEDECKUNG FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE			
(30) US 2020 05 19 202063027243 P			
(72) HAMMER, Jeroen, Auckland, 2013 (NZ)			
A61M 16/06	EN E-1850912	2025 10 29	4406576
(86)	2020 02 24	2024167487	
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)			
(54) KOPFBEDECKUNG FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE			
(30) US 2019 02 28 201962811754 P			
(72) HAMMER, Jeroen, 2013 Auckland (NZ)			
A61M 16/08	EN E-1850913	2025 10 29	3824932
(86)	2015 03 17	2020214771	
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)			
(54) MEDIZINISCHE SCHLÄUCHE FÜR ATEMSYSTEME			
(30) US 2014 03 17 201461954230 P			
(30) US 2014 07 31 201462031666 P			
(30) US 2014 09 08 201462047536 P			
(30) US 2015 03 10 201562131173 P			
(72) MUNKELT, Katja, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)			
(72) SIMS, Christopher Gareth, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)			
(72) FRATER, Seth Mclay, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)			
(72) BUSWELL, Matthew Liam, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)			
(72) MILLAR, Gavin Walsh, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)			
(72) MCCAULEY, David Leon, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)			
(72) SMITH, Malcolm David, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)			
(72) VERCOELEN, Brendan Thomas, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)			
(72) MAECKELBERGHE, Thomas Jacques Fernand, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)			
(72) MCCOOL, Kiel Anthony, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)			
(72) EDWARDS, Thomas James, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)			

A61M 16/16	EN E-1850914	2025 10 29	3310420
(86) NZ16050098	2016 06 16	2016812023	
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)			
(54) ADAPTER UND NUTZBARKEITSFUNKTIONEN FÜR ATEMHILFESYSTEME			
(30) US 2015 06 16 201562180518 P			
(30) US 2016 01 18 201662280072 P			
(30) US 2016 02 16 201662295998 P			
(72) STANTON, James William, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)			
(72) OSBORNE, Hamish Adrian, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)			
(72) BELL, Suzanne Marie, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)			
(72) SMITH, Graeme Matthew, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)			
A61M 16/16	EN E-1850915	2025 10 29	3831433
(86)	2013 09 09	2020214766	
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)			
(54) BEFEUCHTUNGSKAMMER ZUM BEFEUCHTEN VON GASEN			
(30) US 2012 09 07 201261697980 P			
(72) KAT, Arjen, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)			
A61M 16/20	EN E-1850916	2025 10 29	4380658
(86) US21044613	2021 08 05	2021762256	
(73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824-4105, 269 Mill Road (US)			
(54) GASVENTIL FÜR EIN VENTILATIONSGERÄT			
(72) VARGA, Christopher M., Laguna Hills, California 92653 (US)			
(72) HESS, Martin Björn, 7208 Malans (CH)			
(72) VAN DER STAAY, Matthias, 8758 Obstdalden (CH)			
A61M 16/20	EN E-1850917	2025 10 29	4405020
(86) US22041170	2022 08 23	2022772681	
(73) CONMED Corporation, Largo, FL 33773, 11311 Concept Boulevard (US)			
(54) SICHERHEITSVENTIL FÜR INSUFFLATOR MIT ELEKTRISCH VARIABLEM SPALTDRUCK			
(30) US 2021 09 20 202163246018 P			
(72) KOLTZ, Michael L., Jr., Aurora, CO 80016 (US)			
A61M 25/00	EN E-1850918	2025 10 29	4103256
(86) US21018047	2021 02 12	2021715691	
(73) The Foundry, LLC, Menlo Park, CA 94025, 4040 Campbell Ave. Suite 110 (US)			
(54) BEHANDLUNGSSYSTEME FÜR BLUTGEFÄSSE			
(30) US 2020 02 13 202062976342 P			
(72) GIFFORD, III, Hanson, S., Woodside, CA 94062, 3180 Woodside Road (US)			
(72) GIFFORD, Edward, DeWitt, Glastonbury, CT 06033, 97 Neipsic Road (US)			
(72) LEVERING, Vrad, W., Smithville, TX 78957, 133 Abbey Lane (US)			
A61M 25/00	EN E-1850919	2025 10 29	3760267
(86)	2020 07 02	2020183632	
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)			
(54) ZUSAMMENGESETZTER KATHETER MIT EINZELNEN AXIALEN SENSOREN UND RINGELEKTRODEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN			
(30) US 2019 07 03 201916503352			
(72) HIGHSMITH, Debby Esther, Irwindale, CA 91706, 15715 Arrow Highway (US)			
(72) PINNJARA, Mohammed Ali, Irwindale, CA 91706, 15715 Arrow Highway (US)			
A61M 25/00	EN E-1850920	2025 10 29	4129382
(86)	2019 09 10	2022198294	
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)			
(54) EINFÜHRER MIT ERWEITERBAREN FÄHIGKEITEN			
(30) US 2018 09 10 201862729238 P			
(30) US 2018 09 14 201862731779 P			
(72) KIRT, David Cory, Minnetonka, 55305 (US)			
(72) DYER, Gregory, Maple Grove, 55311 (US)			
(72) GROVENDER, Adam David, Maple Grove, 55311 (US)			
A61M 25/00	EN E-1850921	2025 10 29	4192559
(86) US20049874	2020 09 09	2020780441	
(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops (US)			
(54) GREIF-, SCHNEIDE- UND VERBINDUNGSWERKZEUGE FÜR PORTKATHETERANORDNUNG			
(72) EVANS, John, G., South Jordan, UT 84095 (US)			
A61M 25/01	EN E-1850922	2025 10 29	3288626
(86) US16029576	2016 04 27	2016787070	
(73) Reflex Medical Inc., Los Altos Hills, CA 94022, 13811 Cicerone Lane (US)			
(54) SUBSTANZEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BLOCKIERUNG DER NERVENREGENERATION			
(30) US 2015 04 27 201562179027 P			
(72) BRIGHT, Corinne, Los Altos Hills, CA 94022, 13811 Cicerone Lane (US)			

A61M 25/01 **EN E-1850923** 2025 10 29 **3717051**
(86) US18051121 2018 09 14 2018933250
(73) Infraredx, Inc., Burlington, MA 01803, 34 Third Avenue (US)
(54) INTRAVASKULÄRES BILDGEBUNGSSYSTEM MIT KRAFTFEHLERERKENNUNG UND -BEHEBUNG
(72) BARONE, David, Lexington, MA 02421, 22 Forest Street (US)
(72) BITNER, Todd, Waltham, MA 02452, 17 School Street (US)
(72) BECK, John, N., Hopkinton, MA 01748, 11 Valleywood Road (US)

A61M 25/02 **EN E-1850924** 2025 10 29 **3897776**
(86) US19067859 2019 12 20 2019897939
(73) Levity Products, Inc., Mahtomedi, Minnesota 55115, 1189 Berwick Lane (US)
(54) EXTERNER KATHETERSTABILISATOR
(30) US 2018 12 21 201862783385 P
(30) US 2019 03 29 201962826057 P
(72) OLSON, Sarah, Hugo, Minnesota 55038, 5157 Farnham Dr. (US)
(72) MELENDEZ, Frank, Doral, Florida 33178, 7026 NW 103rd Path (US)

A61M 25/02 **EN E-1850925** 2025 10 29 **3984583**
(86) 2021 10 07 2021201412
(73) Su, Chien-Chung, Taichung City 404, 5F.-2, No. 227, Sec. 4, Meichuan W. Rd. North Dist. (TW)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHEN SCHLAUCH
(30) TW 2020 10 12 109135090
(72) Su, Chien-Chung, Taichung City 404, 5F.-2, No. 227, Sec. 4, Meichuan W. Rd. North Dist. (TW)

A61M 27/00 **EN E-1850926** 2025 10 29 **3092029**
(86) US15010530 2015 01 07 2015735610
(73) Potrero Medical, Inc., Hayward, CA 94545, 26142 Eden Landing Road (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DRAINAGE UND ANALYSE VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN
(30) US 2014 01 07 201461924529 P
(30) US 2014 02 09 201461937597 P
(72) LUXON, Evan S., Lincoln, NE 68502, 2300 Burnham Street (US)
(72) HAMILTON, Marcie, San Francisco, CA 94107, 101 Mississippi Street (US)
(72) BURNETT, Daniel R., San Francisco, CA 94127, 588 Teresita Boulevard (US)
(72) ZIEGLER, Mark, Palo Alto, CA 94301, 936 Cowper Street (US)

A61M 39/02 **EN E-1850927** 2025 10 29 **4188510**
(86) US21041730 2021 07 15 2021752353
(73) Teleflex Life Sciences LLC, Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) ZUGANGSSCHACHT MIT VENTILBAUGRUPPE
(30) US 2020 07 31 202016944778
(72) ARNOLD, Donald Richard, Montrose, Pennsylvania 18801 (US)
(72) MAOR, Nathaniel Haim, Chester Springs, Pennsylvania 19425 (US)

A61M 39/10 **EN E-1850928** 2025 10 29 **4221807**
(86) US21051820 2021 09 23 2021791555
(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) NADELLOSER VERBINDER MIT RÜCKSCHLAGVENTIL MIT VENTILSCHWENKSTÜTZE
(30) US 2020 09 29 202017037442
(72) ODA, Todd, Torrance, California 90504 (US)
(72) FRAUSTO, Tomas, Walnut, California 91789 (US)
(72) RAO, Archana, Los Angeles, California 90024 (US)
(72) SALEH, Ali, Irvine, California 92620 (US)
(72) SHEVGOOR, Siddarth K., Mission Viejo, California 92692 (US)
(72) MANSOUR, George, Diamond Bar, California 91765 (US)

A61M 39/10 **EN E-1850929** 2025 10 29 **4084853**
(86) EP20088008 2020 12 30 2020841740
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERBINDER ZUM VERBINDEN EINES PATIENTEN MIT EINEM MEDIZINISCHEN PRODUKT
(30) US 2019 12 31 201962955919 P
(30) EP 2020 01 15 20151950
(72) PARVANEH, Saman, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61M 39/16 **EN E-1850930** 2025 10 29 **4135827**
(86) US21027218 2021 04 14 2021722736
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive, MC110 (US)
(54) DESINFektionsKAPPE
(30) US 2020 04 17 202063011356 P
(30) US 2021 04 13 202117229157
(72) JIANG, Chang, Butler, New Jersey 07405, 42 Marion Ave. (US)
(72) HARANDI, Amir, Bloomingdale, New Jersey 07403, 3121 Avalon Way (US)
(72) LIU, Jiayu, Bloomingdale, New Jersey 07403, 111 Waterfall Ct. (US)

A61M 39/20 **EN E-1850931** 2025 10 29 **3603694**
(86) JP18011536 2018 03 22 2018770704
(73) Nikkiso Co., Ltd., Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, 20-3 Ebisu 4-chome (JP)
(54) MEDIZINISCHER VERBINDER
(30) JP 2017 03 22 2017055794
(72) SASAHARA Shigeru, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited 498-1 Shizutani (JP)
(72) ONO Kazuhide, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited 498-1 Shizutani (JP)
(72) KATO Ryo, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited 498-1 Shizutani (JP)
(72) SUGIYAMA Hironobu, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited 498-1 Shizutani (JP)

A61N 1/04 **EN E-1850932** 2025 10 29 **4406482**
(86) 2016 06 02 2024178616
(73) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH 43201-2693, 505 King Avenue (US)
(54) NEURONALE MANSCHETTE ZUR NEUROMUSKULÄREN STIMULATION, MESSUNG UND AUZFEICHNUNG
(30) US 2015 06 02 201562169849 P
(72) BOUTON, Chad E., Columbus, 43201 (US)
(72) SHARMA, Gaurav, Columbus, 43201 (US)
(72) SWEENEY, Andrew, Columbus, 43201 (US)
(72) HEINTZ, Amy M., Dublin, 43017 (US)
(72) KUTE, Stephanie, Columbus, 43201 (US)
(72) ANNETTA, Nicholas, Columbus, 43201 (US)
(72) HAUBERT, Thomas D., Columbus, 43201 (US)
(72) RISSER, Steven M., Reynoldsburg, 43068 (US)
(72) FRIEND, Jeffrey, Columbus, 43201 (US)
(72) BARTHOLOMEW, John, Columbus, 43201 (US)
(72) THURSTON, Rachel, Columbus, 43201 (US)
(72) MORROW, Alexander C., Gahanna, 43230 (US)
(72) BRAND, George, Columbus, 43201 (US)
(72) ELLIS, Jeffrey, Columbus, 43201 (US)
(72) MOWRER, Matthew, Columbus, 43201 (US)
(72) ZABORSKI, Raymond, Columbus, 43201 (US)

A61N 1/05 **EN E-1850933** 2025 10 29 **3188790**
(86) US15048727 2015 09 04 2015838014
(73) Atacor Medical, Inc., San Clemente, CA 92673, 905 Calle Amanecer, Suite 360 (US)
(54) HERZPHASENSTEUERUNG
(30) US 2014 09 04 201462045683 P
(30) US 2014 11 24 201462083516 P
(30) US 2015 04 13 201562146569 P
(72) SANGHERA, Rick, San Clemente, CA 92672, 131 Calle Iglesia Suite 120 (US)
(72) MARCOVECCHIO, Alan, San Clemente, CA 92672, 131 Calle Iglesia Suite 120 (US)
(72) MCGEEHAN, Sean, San Clemente, CA 92672, 131 Calle Iglesia Suite 120 (US)
(72) BURKE, Martin, San Clemente, CA 92672, 131 Calle Iglesia Suite 120 (US)

A61N 1/05 **EN E-1850934** 2025 10 29 **4445942**
(86) 2021 11 19 2024196798
(73) Phagenesis Limited, Manchester, Greater Manchester M15 6SE, Unit 18 Enterprise House Pencroft Way Manchester Science Park (GB)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN MITTELS ELEKTRISCHER STIMULATION
(30) US 2020 11 19 202063198881 P
(72) MULROONEY, Conor, Manchester (GB)

A61N 1/32 **EN E-1850935** 2025 10 29 **4371605**
(86) CN23099235 2023 06 08 2023761415
(73) Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 810, Building 1, Xunmei Technology Plaza No. 8 Keyuan Road Science and Technology Park Community Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(54) TRAGBARES SCHÖNHEITSMITTELMITTEL UND LADEBASIS DAFÜR
(30) CN 2022 11 01 202211358848
(30) CN 2022 11 01 202222905740 U
(30) CN 2022 11 01 202222919322 U
(30) CN 2022 11 02 202222919382 U
(30) CN 2022 10 13 202211256095
(30) CN 2022 10 13 202222706175 U
(30) CN 2022 10 28 202222876159 U
(30) CN 2022 10 28 202222892354 U
(30) CN 2022 09 30 202211217053
(72) YANG, Jingjing, Guangdong 518000 (CN)

A61N 1/36 **EN E-1850936** 2025 10 29 **4194047**
(86) KR21017969 2021 12 01 2021895914
(73) Neurive Co., Ltd., Juchon-myeon Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50969, 205ho, 88, Somang-gil, (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR STIMULATION DES VAGUSNERVS
(30) KR 2021 10 18 20210138039
(72) SONG, Jae Jun, Seoul 06501 (KR)
(72) KIM, Guk Han, Anyang-si Gyeonggi-do 13961 (KR)
(72) JUNG, Yong Ho, Michuhol-gu Incheon 22100 (KR)
(72) CHOI, Hyuk, Seoul 06095 (KR)
(72) HONG, Ki Hwan, Seoul 03709 (KR)

A61N 1/36 **EN E-1850937** 2025 10 29 **4065213**
(86) US20062053 2020 11 24 2020828433
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) UNABHÄNGIGE STEUERUNG DER ELEKTRISCHEN STIMULATIONSAMPLITUDE FÜR ELEKTRODEN ZUR VERABREICHUNG EINER ELEKTRISCHEN STIMULATIONSTHERAPIE
(30) US 2019 11 25 201916694549
(72) YOUNG-DIXON, Brendan J., Minneapolis, MN 55432, 7000 Central Ave NE (US)
(72) THOMPSON, Alicia W., Plymouth, MN 55441, 3033 Campus Dr. (US)
(72) PESKAR, Cheryl, Minneapolis, MN 55432, 7000 Central Ave NE (US)
(72) BEALL, Lance, Minneapolis, MN 55432, 7000 Central Ave NE (US)
(72) KILBANE, Susan Heilman, Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)

A61N 1/36 **EN E-1850938** 2025 10 29 **4436654**
(86) US22076938 2022 09 23 2022925236
(73) Old Dominion University Research Foundation, Norfolk, VA 23508, 4111 Monarch Way Suite 204 (US)
(54) VERBESSERTE FOKALE STIMULATION DURCH RÄUMLICH-ZEITLICHE SUMMIERUNG VON NANOSEKUNDEN ELEKTRISCHEN IMPULSEN
(30) US 2021 11 26 202163283371 P
(72) PAKHOMOV, Andrei G., Norfolk, Virginia 23508 (US)
(72) KIM, Vitalii, Norfolk, Virginia 23508 (US)
(72) SEMENOV, Iurii, Norfolk, Virginia 23508 (US)
(72) GUDVANGEN, Emily, Norfolk, Virginia 23508 (US)

A61N 1/36 **EN E-1850939** 2025 10 29 **4477256**
(86) CN24072064 2024 01 12 2024758129
(73) Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 810, Building 1, Xunmei Technology Plaza No. 8 Keyuan Road Science and Technology Park Community Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(54) SCHÖNHEITSPFLEGEINSTRUMENT
(30) CN 2023 04 28 202321025281 U
(72) TAN, Lijun, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A61N 1/375 **EN E-1850940** 2025 10 29 **4103272**
(86) US21017179 2021 02 09 2021753470
(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, Madison, WI 53726, 614 Walnut Street (US)
(54) ELEKTRISCHER VERBINDER UND ABDECKUNG ZUM GLEICHZEITIGEN VERBINDEN VON EPIKARDIALEN KABELN, BETTMONITOR UND TEMPORÄRER HERZSCHRITTMACHER
(30) US 2020 02 10 202016786433
(72) VON BERGEN, Nicholas, Middleton, WI 53562, 6337 Briarcliff Lane (US)
(72) KNOESPEL, Matthew, Madison, WI 53719, 3129 Maple Valley Dr., 204 (US)
(72) TERRIEN, Philip, Madison, WI 53719, 3013 Maple Valley Dr., 204 (US)

A61N 1/375 **DE E-1850941** 2025 10 29 **4142866**
(86) EP21059291 2021 04 09 2021719865
(73) Neuroloop GmbH, 79110 Freiburg, Breisacher Str. 86 (DE)
(54) KOPFTEIL EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KOPFTEILS SOWIE EINE IN DAS KOPFTEIL FÜGBARE STECKERANORDNUNG
(30) DE 2020 04 28 102020205350
(72) KIMMIG, Fabian, 79110 Freiburg (DE)
(72) BORETIUS, Tim, 79110 Freiburg (DE)

A61N 1/378 **EN E-1850942** 2025 10 29 **3858431**
(86) 2021 01 20 2021152525
(73) Oticon Medical A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) LADEN UND AKTUALISIEREN EINES IMPLANTIERBAREN HÖRGERÄTES
(30) US 2020 01 31 202016778980
(72) BACKUS, Bradford, FR-06220 Vallauris, c/o Neurelec SA 2720 Chemin Saint Bernard (FR)
(72) PIERQUIN, Régis, FR-06220 Vallauris, c/o Neurelec SA 2720 Chemin Saint Bernard (FR)

A61N 1/39 **EN E-1850943** 2025 10 29 **4101501**
(86) 2016 03 28 2022189133
(73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824, 269 Mill Road (US)
(54) SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND VERFOLGUNG VON EKG- UND DEFIBRILLATORELEKTRODEN
(30) US 2015 03 27 201562139488 P
(72) Riley, Michael J., Chelmsford, 01824 (US)
(72) Freeman, Gary A., Chelmsford, 01824 (US)
(72) Geheb, Frederick J., Chelmsford, 01824 (US)
(72) Silver, Annemarie E., Chelmsford, 01824 (US)
(72) Campana, Lisa M., Chelmsford, 01824 (US)

A61N 1/39 **EN E-1850944** 2025 10 29 **3551285**
(86) US17065163 2017 12 07 2017882166
(73) Avive Solutions, Inc., Brisbane, CA 94005, 185 Valley Drive (US)
(54) DEFIBRILLATOR
(30) US 2016 12 12 201662433067 P
(30) US 2017 10 02 201762566896 P
(30) US 2017 10 24 201762576228 P
(72) BEYER, Rory M., San Mateo, California 94402, 540 Edinburgh Street (US)
(72) MONTGOMERY, Charles Stonewall, Newport News, Virginia 23605, 101 Riverside Drive (US)
(72) ANDREWS, Gordon Moseley P., Ross, California 94957, P.O. Box 1333 (US)

A61N 2/02 **EN E-1850945** 2025 10 29 **4417249**
(86) 2020 04 09 2024186251
(73) BTL Medical Solutions a.s., Staré Mesto 110 00 Praha 1, Celetná 600/7 (CZ)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG BIOLOGISCHER STRUKTUREN DURCH RADIOFREQUENZ
(30) US 2019 04 11 201962832688 P
(30) US 2019 04 11 201962832738 P
(30) US 2019 11 07 201962932259 P
(72) SCHWARZ, Tomas, 169 00 Praha (CZ)
(72) LANG, Frantisek, 38701 Volyně (CZ)

A61N 5/06 **EN E-1850946** 2025 10 29 **3984593**
(86) CN20096249 2020 06 16 2020762632
(73) Zhejiang Brainhealth Medical Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 2601-6, Building 3, Haiwei Business Center Xixing Street, Binjiang District (CN)
(54) LICHTTHERAPIEVORRICHTUNG ZUR BESTRAHLUNG DES KOPFES
(30) CN 2019 06 17 201910522271
(72) CHEN, Liang, Zhejiang 314400 (CN)
(72) WEI, Xunbin, Zhejiang 314400 (CN)
(72) MENG, Qingqiang, Zhejiang 314400 (CN)
(72) SUO, Yuanzhen, Zhejiang 314400 (CN)
(72) YU, Jing, Zhejiang 314400 (CN)
(72) XIE, Min, Zhejiang 314400 (CN)
(72) ZHOU, Bo, Zhejiang 314400 (CN)
(72) ZHUANG, Qiyuan, Zhejiang 314400 (CN)
(72) TAO, Lechan, Zhejiang 314400 (CN)
(72) HUANG, Yong, Zhejiang 314400 (CN)

A61N 5/06 **DE E-1850947** 2025 10 29 **4205808**
(86) 2021 12 30 2021218326
(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANTIMIKROBIELLEN WUNDBEHANDLUNG
(72) DEIBLER, Martin, 89542 Herbrechtingen (DE)
(72) CROIZAT, Pierre, 89542 Herbrechtingen (DE)

A61N 5/06 **DE E-1850948** 2025 10 29 **4205807**
(86) 2021 12 30 2021218312
(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(54) WUNDAUFLAGE ZUR ANTIMIKROBIELLEN WUNDBEHANDLUNG
(72) DEIBLER, Martin, 89542 Herbrechtingen (DE)
(72) CROIZAT, Pierre, 89542 Herbrechtingen (DE)

A61N 5/10 **EN E-1850949** 2025 10 29 **3928832**
(86) 2020 06 23 2020181570
(73) RaySearch Laboratories AB, 104 30 Stockholm, P.O.Box 45169 (SE)
(54) DYNAMISCHE SCHÄTZUNG EINER BIOLOGISCHEN WIRKUNG EINER VARIABLEN ZUSAMMENSETZUNG VON NICHT-PHOTONENSTRAHLUNG
(72) Glimelius, Lars, 114 18 Stockholm (SE)
(72) Bokrantz, Rasmus, 18247 Enebyberg (SE)

A61N 5/10 **EN E-1850950** 2025 10 29 **3669939**
(86) 2018 12 20 2018214611
(73) RaySearch Laboratories AB, 104 30 Stockholm, P.O.Box 45169 (SE)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERSYSTEM ZUR OPTIMIERUNG VON MINDESTENS EINEM BEHANDLUNGSPLAN
(72) Fredriksson, Albin, 11869 Stockholm, Tideliussgatan 43 (SE)
(72) Engwall, Erik, 129 44 Hägersten, Hindersmässgränd 7 (SE)
(72) Bokrantz, Rasmus, 11326 Stockholm, RaySearch Laboratories AB Västmannagatan 91 (SE)
(72) Eriksson, Kjell, 746 51 Balsta, Älgvägen 5 (SE)
(72) Glimelius, Lars, 114 18 Stockholm, Torphagsvägen 22 (SE)

A61N 5/10 **EN E-1850951** 2025 10 29 **4182017**
(86) US21046141 2021 08 16 2021769237
(73) Likhacheva, Anna O., M.D., Davis, CA 95618, 1818 Vela Place (US)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARES UND GEKRÜMMTES STRAHLENTHERAPIESYSTEM
(30) US 2020 08 17 202063066789 P
(72) Likhacheva, Anna O., M.D., Davis, CA 95618, 1818 Vela Place (US)

A61N 5/10 (86)	EN E-1850952 2022 03 03	2025 10 29 2022159913	4238609
(73) RaySearch Laboratories AB, 104 30 Stockholm, P.O.Box 45169 (SE) (54) STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGSPLANUNG FÜR IONENBÖGEN (72) ENGWALL, Erik, 129 44 Hägersten (SE) (72) BOKRANTZ, Rasmus, 182 47 Enebyberg (SE) (72) MARTHIN, Otte, 723 58 Västerås (SE) (72) WASE, Viktor, 126 31 Hägersten (SE) (72) GLIMELIUS, Lars, 114 18 Stockholm (SE) (72) FREDRIKSSON, Albin, 118 69 Stockholm (SE) (72) ANDERSSON, Björn, 754 37 Uppsala (SE)			
A61P 1/16 (86) US20037836	EN E-1850953 2020 06 16	2025 10 29 2020736531	3986551
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US) (54) TRIAZOL-CARBONSÄUREN ALS LPA ANTAGONISTEN (30) US 2019 06 18 201962862894 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) SHI, Jun, San Diego, California 92130, 6713 Dondero Trail (US) (72) TAO, Shiwei, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US) (72) SHI, Yan, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)			
A61P 9/00 (86) IB22055053	EN E-1850954 2022 05 30	2025 10 29 2022734037	4347024
(73) Sunnutrapharma S.r.l., 98125 Messina, Via C. Valeria SNC (IT) (54) ISTRADefILLIN ZUR BEHANDLUNG VON LUNGEN- UND HERZFIBROSE (30) IT 2021 05 31 202100014177 (72) SQUADRITO, Francesco, deceased (IT) (72) IRRERA, Natasha, 98164 Messina (IT) (72) BITTO, Alessandra, 98123 Messina (IT) (72) ALTAVILLA, Domencia, Deceased (IT)			
A61P 25/08 (86) GB21053313	EN E-1850955 2021 12 15	2025 10 29 2021830743	4262979
(73) Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, Building 730 Kent Science Park (GB) (54) CANNABINOIDDERIVAT ALS PHARMAZEUTISCH AKTIVE VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON (30) GB 2020 12 15 202019784 (72) SILCOCK, Alan James, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB) (72) MILLET, Antoine, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB) (72) TSE, Karen Ka-Yen, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB) (72) HINCHLIFFE, Paul Stuart, Saffron Walden CB10 1XL (GB) (72) SHARPE, Andrew, Saffron Walden CB10 1XL (GB)			
A61P 29/00 (86) US22032116	EN E-1850956 2022 06 03	2025 10 29 2022740607	4347031
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US) (54) N-(HYDROXYALKYL (HETERO)ARYL)TETRAHYDROFURANCARBOXAMIDE ALS MODULATOREN VON NATRIUMKANÄLEN (30) US 2021 06 04 202163196946 P (72) BECK, Elizabeth Mary, Boston, MA 02210 (US) (72) PULLIN, Robert, Boston, MA 02210 (US) (72) ETXEBARRIA JARDI, Gorka, Boston, MA 02210 (US) (72) STAMOS, Dean, Boston, MA 02210 (US) (72) SCHMIDT, Yvonne, Boston, MA 02210 (US) (72) PONTILLO, Joseph, Boston, MA 02210 (US) (72) THOMSON, Stephen Andrew, Boston, MA 02210 (US) (72) SHAW, David Matthew, Boston, MA 02210 (US) (72) AHMAD, Nadia M., Boston, MA 02210 (US) (72) CARVALHO MEIRELES, Lidio Marx, Boston, MA 02210 (US) (72) SKERRATT, Sarah, Boston, MA 02210 (US) (72) HADIDA RUAH, Sara S., Boston, MA 02210 (US) (72) NEUBERT, Timothy Donald, Boston, MA 02210 (US) (72) HURLEY, Dennis James, Boston, MA 02210 (US) (72) ZHOU, Jinglan, Boston, MA 02210 (US) (72) DURRANT, Steven John, Boston, MA 02210 (US) (72) WRAY, Christopher, Boston, MA 02210 (US) (72) VIRANI, Anisa Nizarali, Boston, MA 02210 (US) (72) NORTH, Kiri, Boston, MA 02210 (US) (72) DODD, James, Boston, MA 02210 (US) (72) O'DONNELL, Michael Edward, Boston, MA 02210 (US) (72) GALAN, Bhairavi, Boston, MA 02210 (US) (72) KNEGTEL, Ronald Marcellus, Boston, MA 02210 (US) (72) CHUDYK, Ewa Iwona, Boston, MA 02210 (US) (72) PINDER, Joanne Louise, Boston, MA 02210 (US)			

A61P 31/04 (86) EP22087273	EN E-1850957 2022 12 21	2025 10 29 2022843301	4452412
(73) BioVersys AG, 4057 Basel, Hochbergerstrasse 60c (CH) (54) RIFABUTIN-ANALOGA ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN (30) EP 2021 12 22 21217179 (72) ANTRAYGUES, Kevin, 59120 Loos (FR) (72) BOUROTTE, Marilyne, 59840 Perenchies (FR) (72) DALE, Glenn E., 4053 Basel (CH) (72) DEFERT, Olivier, 59000 Lille (FR) (72) GITZINGER, Marc, 4057 Basel (CH) (72) LOCIURO, Sergio, 4058 Basel (CH) (72) MAINGOT, Mathieu, 59800 Lille (FR) (72) TREBOSC, Vincent, 68680 Kembs-Loechlé (FR) (72) WILLAND, Nicolas, 59800 Lille (FR)			
A61Q 13/00 (86)	EN E-1850958 2015 06 12	2025 10 29 2015171784	3103523
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US) (54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG (72) Holland, Lynette Anne, Egham, Surrey TW209NW, Rusham Park, Whitehall Lane, (GB) (72) Bonnet, Christelle Marie Sandrine, 27120 Caillouet-Orgeville, 1, rue Principale (FR) (72) Pastor, Fabienne NMN, 95630 Meriel, 7, rue Jean-Baptiste Corot (FR) (72) Velazquez Mendoza, José Maria, Egham, Surrey TW209NW, Rusham Park, Whitehall Lane (GB) (72) Stonehouse, Jonathan Richard, Egham, Surrey TW209NW, Rusham Park, Whitehall Lane (GB) (72) Staitte, William Eoghan, Egham, Surrey TW209NW, Rusham Park, Whitehall Lane (GB) (72) Stanton, David Thomas, Cincinnati, OH Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza, (US) (72) Todini, Oreste NMN, 1853 Brussels, Temselaan 100, Strombeek-Bever (BE) (72) Schofield, Stephen Robert, Egham, Surrey TW209NW, Rusham Park, Whitehall Lane (GB) (72) Nyakana, Sarah Kyakyo Kanyunyuzi, Egham, Surrey TW209NW, Rusham Park, Whitehall Lane (GB) (72) Fernando Prieto, Susana NMN, 1853 Brussels, Temselaan 10, Strombeek-Bever (BE) (72) Smets, Johan NMN, 1853 Brussels, Temselaan 10, Strombeek-Bever (BE) (72) Scheibel, Jeffrey John, Cincinnati, OH Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US) (72) Guimet, Isabelle NMN, 1853 Brussels, Temselaan 10, Strombeek-Bever (BE)			
A62B 18/10 (86)	EN E-1850959 2017 03 15	2025 10 29 2024165126	4364818
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US) (54) ATEMSCUTZMASKE (30) US 2016 03 28 201662313942 P (72) MITTELSTADT, William A., Saint Paul, 55133-3427 (US) (72) BLOMBERG, David M., Saint Paul, 55133-3427 (US) (72) HOLMQUIST-BROWN, Thomas W., Saint Paul, 55133-3427 (US) (72) CERNOHOUS, Adam J., Saint Paul, 55133-3427 (US) (72) COWELL, Michael J., Saint Paul, 55133-3427 (US)			
A62B 35/00 (86) EP18051030	DE E-1850960 2018 01 16	2025 10 29 2018701006	3570942
(73) SAFE Patentverwaltungs- und Verwertungs GmbH, 4582 Spital/Pyhrn, Gleinkerau 23 (AT) (54) SICHERUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN ABSEIL- ODER ABSTURZSYSTEM (30) AT 2017 01 17 5000717 U (72) AICHHOLZER, Josef, 9800 Spital/Drau, 10. Oktober-Straße 12 (AT) (72) MARK, Rudolf, 4580 Windischgarsten, Pernköpf 46 (AT) (72) CANINS, Karl-Heinz, 9620 Hermagor, Bahnhofstraße 2 (AT)			
A62C 3/07 (86)	DE E-1850961 2022 06 07	2025 10 29 2022177588	4104906
(73) Broetzmann, Joachim Klaus, 41334 Nettetal, Berger Feld 2 (DE) (54) DEPOT UND ANORDNUNG ZUR AUFBEWAHRUNG EINES FAHRZEUGS (30) DE 2021 06 17 102021115646 (30) DE 2021 06 17 202021103253 U (30) DE 2021 07 13 202021103750 U (72) Broetzmann, Joachim Klaus, 41334 Nettetal, Berger Feld 2 (DE)			
A62C 13/64 (86) US18049376	EN E-1850962 2018 09 04	2025 10 29 2018882205	3713648
(73) A Shepard's Protection LLC, Woodland Hills, California 91367, 21550 Oxnard Street Suite 630 (US) (54) VERBESSERTER TRAGBARER ADAPTIERTER FEUERLÖSCHER FÜR PERSONEN MIT BEHINDERUNGEN (30) US 2017 11 24 201762590524 P (72) HOLLOWAY, Keith, Quartz Hill, California 93536, 42742 56th St. West (US)			

A63B 21/00 (86) CN20103519	EN E-1850963 2020 07 22	2025 10 29 2020919219	4104909
(73) Xiamen Dmaster Health Tech Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, Building No. 2 and No. 3, No. 666, JiXian Road Tong'an Industry Zone (CN) (73) Tseng, Ching, Taichung, Taiwan 403, No.540, 6 Floor, Room 1A, Meicun Road West District (CN) (54) WIDERSTANDSVORRICHTUNG FÜR FITNESSGERÄT UND FITNESSGERÄT DAFÜR (30) CN 2020 02 11 202020159974 U (72) TSENG, Ching, Taiwan 403, No. 540, 6 Floor, Room 1A Meicun Road, Section 1 West District Taichung (TW)			
A63B 22/02 (86)	EN E-1850964 2023 10 12	2025 10 29 2023203114	4520403
(73) Shenzhen Yile Dynamic Technology Co., LTD, Shenzhen, Guangdong 518000, 1205-1206, Tianliao Bldg. Tangchang Rd., Tanglang Community Taoyuan St. Nanshan Dist. (CN) (54) LAUFBAND MIT MÖGLICHKEIT ZUM EINSTELLEN DER NEIGUNG DURCH EINEN KLAPPBLOCK (30) CN 2023 09 09 202322455363 U (72) LIU, Ren, Shenzhen, 518000 (CN) (72) FAN, Jinsong, Shenzhen, 518000 (CN)			
A63B 22/06 (86) KR21012245	EN E-1850965 2021 09 08	2025 10 29 2021867128	4212217
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero (KR) (54) EINSTELLBARES FREILAUFRAD UND TRAININGSAHRRAD DAMIT (30) KR 2020 09 09 20200115098 (72) KOH, Sunggyu, Seoul 06772 (KR) (72) KIM, Min Seok, Seoul 06772 (KR) (72) CHOI, Dongkyu, Seoul 06772 (KR) (72) LEE, Yong-Hee, Seoul 06772 (KR)			
A63B 23/035 (86)	EN E-1850966 2024 03 28	2025 10 29 2024167467	4438138
(73) Offset Ventures, LLC, Whitestone, NY 11357, 6-53 152nd Street, 2R (US) (54) ÜBUNGSSYSTEM (30) US 2023 03 31 202318129648 (72) LoDuca, Salvatore, Great Neck, NY 11021 (US) (72) Fisher, Matthew, Marysville, PA 17053 (US)			
A63B 23/10 (86) AT23060039	DE E-1850967 2023 02 10	2025 10 29 2023705935	4486466
(73) Gschmeidler, Gottfried, 1230 Wien, Breitenfurter Straße 197 (AT) (54) VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN DER FUSSSOHLENMUSKULATUR (30) AT 2022 03 01 582022 (30) AT 2022 04 25 502752022 (72) MACHURA, Dieter, 1230 Wien (AT)			
A63B 41/08 (86)	EN E-1850968 2022 03 16	2025 10 29 2022162392	4059578
(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE) (54) AUFBLASBARER BALL (30) DE 2021 03 19 102021202706 (72) JUCKELANDT, Christoph, 91074 Herzogenaurach (DE) (72) BICHLER, Stefan Alois, 91074 Herzogenaurach (DE) (72) LÖFFELMANN, Franziska, 91074 Herzogenaurach (DE) (72) NADRAU, Ullrich, 91074 Herzogenaurach (DE) (72) HANSON, Henry Niles, 91074 Herzogenaurach (DE) (72) WARD, Matthew, Loughborough LE11 3TU (GB)			
A63B 47/00 (86)	EN E-1850969 2020 09 18	2025 10 29 2024169887	4374938
(73) Topgolf International, Inc., Dallas, Texas 75231, 8750 N. Central Expressway, Suite 1200 (US) (54) GOLFBALLSPENDER MIT EINGEBETTETER ANZEIGEVORRICHTUNG (30) US 2019 09 19 201962902902 P (72) BURDETTE, Brian David, McKinney, 78072 (US) (72) MACAULAY, Andrew David, Dallas, 75229 (US) (72) LOVEJOY, Clinton Scott, Dallas, 75214 (US) (72) MINER, William Kevin, Frisco, 75034 (US) (72) CHEN, Theodore YuChiang, San Francisco, 94107 (US) (72) SEMSAK, Mark Joseph, Des Plaines, 60016 (US) (72) DENK, Gabriel Heath, Wylie, 75098 (US) (72) PENDLETON, Justin Dean, The Colony, 75056 (US) (72) RODERMAN, Brian Lee, Plano, 75025 (US) (72) SINGER, David Christopher, Austin, 78731 (US) (72) GEISLER, Clifton Frederick, McKinney, 75071 (US) (72) THIBEAULT, Scott Michael, San Francisco, 94107 (US) (72) WANG, Frances Meng, San Francisco, 94017 (US)			

A63B 59/42 (86)	EN E-1850970 2022 03 15	2025 10 29 2022162115	4245383
(73) Head Technology GmbH, 6921 Kennelbach, Wuhrkopfweg 1 (AT) (54) PADEL TENNIS SCHLÄGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PADEL TENNIS SCHLÄGERS (72) LAU, Daniel, 6850 Dornbirn (AT) (72) FÖRSTNER, Katja, 6800 Feldkirch (AT) (72) ELLIOTT, Nathan, 6922 Wolfurt (AT) (72) SCHWENGER, Ralf, 88171 Weiler-Simmerberg (DE)			
A63B 71/02 (86) SE21050701	EN E-1850971 2021 07 08	2025 10 29 2021898800	4251290
(73) Instantpadel in Sweden AB, 136 68 Vendelsö, Kvistvägen 17 (SE) (54) PADEL-SPIELFELDKONSTRUKTION (30) SE 2020 11 25 2051373 (72) BERGLUND, Magnus, 136 68 Vendelsö (SE) (72) GRANFELT, Christoffer, 181 32 Lidingö (SE)			
A63C 17/04 (86) EP23051903	EN E-1850972 2023 01 26	2025 10 29 2023702313	4469173
(73) FF Rollerskis AS, 3189 Horten, Bekkajordet 9A (NO) (54) EIN STOSSDÄMPERSYSTEM, DAS MIT EINER ROLLSKIRADACHSE VERBUNDEN WERDEN KANN (30) NO 2022 01 27 20220137 (30) NO 2022 02 16 20220211 (72) LINDHAGEN, Henrik Georg, 3120 Nøtterøy (NO) (72) PAVELS, Erik, 3949 Porsgrunn (NO)			
A63F 1/12 (86)	EN E-1850973 2019 03 08	2025 10 29 2023179726	4234054
(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho Higashiomi-shi (JP) (54) SAMMELKARTENVERPACKUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SAMMELKARTENVERPACKUNG (30) JP 2018 03 11 2018063103 (72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232 (JP)			
A63F 3/00 (86)	EN E-1850974 2024 05 08	2025 10 29 2024174940	4461389
(73) Yu, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518000, 5B, Building 3, Fulian, Lianhua North No. 1116 Lianhua Road Futian District (CN) (54) LEICHTE TRANSPORTBOX MIT GROSSEM FASSUNGSVERMÖGEN FÜR MINIATURMODELLE (30) CN 2023 05 11 202321122945 U (72) Yu, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518000, 5B, Building 3, Fulian, Lianhua North No. 1116 Lianhua Road Futian District (CN)			
A63G 27/00 (86) NL22050532	EN E-1850975 2022 09 22	2025 10 29 2022777205	4405071
(73) Cobra Beheer B.V., 7161 AE Neede, Parallelweg 35 (NL) (54) SCHWENKBARER MAST (30) NL 2021 09 24 2029242 (72) KROON, Albert Louisito Phillipus, 7161 AE Neede (NL)			
A63G 31/06 (86) JP21005846	EN E-1850976 2021 02 17	2025 10 29 2021926484	4295932
(73) Logilicity Co., Ltd., Tokyo 150-0002, Nishida Building 5F 14-6, Shibuya 2-chome Shibuya-ku (JP) (54) VIRTUELLES ERLEBNISGERÄT, DAS DAS GEFÜHL DES FALLENS ERMÖGLICHT (72) NONOMURA, Tetsuya, Tokyo 150-0002 (JP)			
B01D 1/26 (86)	EN E-1850977 2023 03 16	2025 10 29 2023162303	4431168
(73) Rudig, Egon, 4700 Limassol, Panico Simeou 40 Pachna (CY) (54) ENTSALZUNGSVORRICHTUNG, UND -VERFAHREN (72) Rudig, Egon, 4700 Limassol, Panico Simeou 40 Pachna (CY)			
B01D 5/00 (86) EP22025421	EN E-1850978 2022 09 09	2025 10 29 2022802895	4401851
(73) Caterpillar Energy Solutions GmbH, 68167 Mannheim, Carl-Benz-Strasse 1 (DE) (54) KONDENSATABSCHEIDER, LADUNGSGASROHRANORDNUNG UND GASMOTOR (30) GB 2021 09 14 202113068 (72) BERGER, Olaf, 68167 Mannheim (DE)			

B01D 15/16 **EN E-1850979** 2025 10 29 **4182051**
(86) GB21051022 2021 04 28 2021724739
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND/ODER REINIGUNG VON METALLEN
(30) GB 2020 07 15 202010885
(72) EDGAR, Jonathan, Billingham Cleveland TS23 1LB (GB)
(72) MARIN FLORIDO, Daniel, Reading Berkshire RG4 9NH (GB)
(72) FOXWELL, David, Enfield Greater London EN3 7PW (GB)
(72) O'SHAUGHNESSY, Paul Noel, Reading Berkshire RG4 9NH (GB)
(72) TSOLIGKAS, Andreas, Enfield Greater London EN3 7PW (GB)

B01D 17/02 **EN E-1850980** 2025 10 29 **3976219**
(86) GB20051274 2020 05 27 2020730458
(73) The Filta Group Limited, Rugby, CV21 4PP, The Locks Hillmorton (GB)
(54) FETTRÜCKGEWINNUNGSEINHEIT
(30) GB 2019 05 31 201907783
(72) HIGGINS, Malcolm Christopher, Dunster, Somerset TA24 6RW (GB)

B01D 19/00 **EN E-1850981** 2025 10 29 **3858452**
(86) JP19038373 2019 09 27 2019866144
(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) ENTGASUNGSSYSTEM UND FLÜSSIGKEITSENTGASUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 09 27 2018182342
(72) YAMAMOTO Wataru, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation, Chiba Plant, 12, Yawata- kaigandori (JP)
(72) IGARI Katsuhiko, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation, Chiba Plant, 12, Yawata- kaigandori (JP)
(72) SANO Kenji, 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)

B01D 29/21 **EN E-1850982** 2025 10 29 **4122577**
(86) 2010 03 30 2022187980
(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) FLÜSSIGKEITSFILTERPATRONE
(30) US 2009 03 31 211586 P
(72) PIVA, Luca, I-46047 Mantova (IT)
(72) BURATTO, Fabrizio, I-46030 Sustinente (IT)
(72) JOHNSON, Jason, P., St. Paul, 55116 (US)
(72) JOSCHER, Kurt, Bryan, Burnsville, 55337 (US)
(72) FREMBGEN, Daniel, Robert, Savage, 55378 (US)
(72) FORMICA, Claudio, 46030 Mantova (IT)
(72) MARANGONI, Francesco, 45030 Ceneselli (Rovigo) (IT)

B01D 29/96 **EN E-1850983** 2025 10 29 **4241867**
(86) ES21070796 2021 11 05 2021888734
(73) Deyma la Mancha, S.L., 13700 Tomelloso, Ciudad Real, Ctra. N-310, Km. 97,300 (ES)
(54) SIEBVERRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN GROBSTOFFSIEBMULDEN EINER ABWASSERAUFBEREITUNGSANLAGE
(30) ES 2020 11 05 202031113
(72) SÁEZ MARTÍNEZ, Carlos J., 13700 Tomelloso, Ciudad Real (ES)

B01D 35/30 **EN E-1850984** 2025 10 29 **3900805**
(86) 2020 04 24 2020171381
(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)
(54) FILTERSYSTEM FÜR EINE WINDTURBINE, WINDTURBINE MIT EINEM FILTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM WECHSELN EINES ÖLFILTERS EINES FILTERSYSTEMS
(72) DIRKES, Manuel, 48499 Salzbergen (DE)

B01D 39/20 **EN E-1850985** 2025 10 29 **3845288**
(86) JP19050159 2019 12 20 2019908550
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) PERKOLATIONSFILTER
(30) JP 2019 01 07 2019000490
(72) BANJU, Masaru, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(72) KONDO, Takashi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(72) YOKOTA, Shusuke, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)

B01D 46/00 **EN E-1850986** 2025 10 29 **4338815**
(86) 2022 09 19 2022196309
(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) SORPTIONSFILTERVORRICHTUNG
(72) MBADINGA MOUANDA, Gelase, 74343 Sachsenheim (DE)
(72) EVLEKLI, Coskun, 71332 Waiblingen (DE)
(72) PROCHAZKA, Josef, 59401 Velke Mezirici (CZ)

B01D 46/10 **EN E-1850987** 2025 10 29 **3921061**
(86) US20016408 2020 02 03 2020709829
(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) FILTERELEMENT ZUM FILTERN EINES FLUIDS
(30) US 2019 02 04 201962800913 P
(72) VERSTRAETE, Mathijs, Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) CATOOR, Bart, Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) VAN ARSDALE, Michael J., Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) CARLSON, Michael D., Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)

B01D 53/22 **EN E-1850988** 2025 10 29 **4321222**
(86) 2023 07 26 2023187803
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HALON-ALTERNATIVEN ZUR FLUGZEUGBRANDUNTERDRÜCKUNG
(30) US 2022 07 28 202217876059
(72) CORDATOS, Haralambos, Colchester, 06415 (US)
(72) RHEAUME, Jonathan, West Hartford, 06119 (US)

B01D 53/94 **EN E-1850989** 2025 10 29 **4166231**
(86) JP21019391 2021 05 21 2021821221
(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) KATALYSATORTRÄGERSUBSTRAT UND KATALYSATOR
(30) JP 2020 06 12 2020102008
(72) KONYA, Shogo, Tokyo 103-0027 (JP)
(72) MIYAMOTO, Kazuki, Tokyo 103-0027 (JP)
(72) GOTO, Yasuhide, Tokyo 103-0027 (JP)
(72) INAGUMA, Toru, Tokyo 103-0027 (JP)
(72) MURAMATSU, Kei, Tokyo 103-0027 (JP)
(72) OMIZU, Masafumi, Tokyo 103-0027 (JP)
(72) SHINODA, Takeshi, Tokyo 103-0027 (JP)
(72) NOZAWA, Souhei, Tokyo 103-0027 (JP)

B01D 63/08 **EN E-1850990** 2025 10 29 **3678759**
(86) EP18073674 2018 09 04 2018759650
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FILTRATIONSANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR MIKROBIOLOGISCHE TESTS
(30) EP 2017 09 06 17290113
(72) RIVAT, Philippe, 67120 Dorlisheim, 22 rue Jean-Pierre Wimille (FR)
(72) ARRAULT, Mathieu, 57850 Dabo, 19 rue des Roeseren (FR)
(72) SCHAAL, Vincent, 67118 Geispolsheim, 2 rue de l'Ehn (FR)

B01D 63/08 **EN E-1850991** 2025 10 29 **3678760**
(86) EP18073681 2018 09 04 2018769299
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FILTRATIONSANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR MIKROBIOLOGISCHE TESTS
(30) EP 2017 09 06 17290112
(72) RIVAT, Philippe, 67120 Dorlisheim, 22 rue Jean-Pierre Wimille (FR)
(72) ARRAULT, Mathieu, 57850 Dabo, 19 rue des Roeseren (FR)
(72) SCHAAL, Vincent, 67118 Geispolsheim, 2 rue de l'Ehn (FR)

B01F 21/20 **EN E-1850992** 2025 10 29 **4475983**
(86) EP23051341 2023 01 20 2023701145
(73) IoTco, 4031 Liège, Avenue Pré-Aily 24 (BE)
(54) AUTONOME ABGABEVORRICHTUNG
(30) FR 2022 02 08 2201072
(30) US 2022 02 08 202217666821
(72) L'HOEST, Pierre, 4031 Liège (BE)
(72) DAWANS, Sébastien, 4031 Liège (BE)

B01F 23/233 **EN E-1850993** 2025 10 29 **4013537**
(86) US20046182 2020 08 13 2020761970
(73) NOV PROCESS & FLOW TECHNOLOGIES US, INC., Houston, TX 77042, 10353 Richmond Avenue (US)
(54) GASDISPERSIONSSYSTEM UND MISCHELEMENT
(30) US 2019 08 15 201916541515
(72) ANTONIO JANZ, Eric Edward, Centerville, Ohio 45458, 9191 Bunnell Hill Rd (US)
(72) MYERS, Kevin J., Dayton, Ohio 45409, 610 E Schantz Ave (US)

B01F 23/2361 **FR E-1850994** 2025 10 29 **3538254**
(86) FR17000031 2017 02 16 2017713707
(73) Aveine, 75020 Paris, 80 rue des Haies (FR)
(54) GETRÄNKEAUSGIESSVORRICHTUNG MIT EINEM ZENTRALEN LUFTINJEKTOR
(72) NAIGEON, Nicolas, 94140 Alfortville, c/o AVEINE 24T rue Victor Hugo (FR)
(72) KAMENOFF, Nicolas, 94140 Alfortville, c/o AVEINE 24T rue Victor Hugo (FR)
(72) ROBERT, Matthieu, 94140 Alfortville, c/o AVEINE 24T rue Victor Hugo (FR)

B01F 23/2375	EN E-1850995	2025 10 29	4279169
(86) JP22000546	2022 01 11	2022739379	
(73) Anzai, Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0071, 1-17, Komaoka 3-chome Tsurumi-ku (JP)			
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG ULTRAFEINER BLASEN			
(30) JP 2021 01 13 2021003676			
(72) Anzai, Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0071, 1-17, Komaoka 3-chome Tsurumi-ku (JP)			
B01F 27/1142	EN E-1850996	2025 10 29	3678782
(86) US18049591	2018 09 05	2018854365	
(73) Access Medical Systems, Ltd., Palo Alto, CA 94303, 2454 Embarcadero Way (US)			
(54) FERROMAGNETISCHE ROTOREN ZUM RÜHREN DER FLÜSSIGKEIT IN EINER MIKROBOHRUNG			
(30) US 2017 09 06 201762554962 P			
(72) TAN, Hong, Palo Alto, California 94303, 2454 Embarcadero Way (US)			
(72) CHEN, Haode, Palo Alto, California 94303, 2454 Embarcadero Way (US)			
(72) LI, Genqian, Palo Alto, California 94303, 2454 Embarcadero Way (US)			
B01J 2/04	DE E-1850997	2025 10 29	3857621
(86) EP19075445	2019 09 23	2019769818	
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRANULAT			
(30) EP 2018 09 24 18196249			
(72) KAUFHOLD, Oliver, 64297 DARMSTADT, Ludwig-Quessel-Weg 5 (DE)			
(72) COERS, Larry, Urbana, IL 61802, 1743 CR 1550 N (US)			
(72) TAYLOR, Samuel, Mahomet, IL 61853, 403 South Market Street (US)			
B01J 2/12	EN E-1850998	2025 10 29	3883681
(86) GB19053264	2019 11 19	2019809584	
(73) South Wales Minerals & Mining Ltd, Cardiff CF23 8AA, Radnor House Greenwood close Cardiff Gate Business Park (GB)			
(54) BALLUNGSMASCHINE UND ABSTREIFER FÜR EINE BALLUNGSMASCHINE			
(30) GB 2018 11 20 201818903			
(72) MCCORMACK, Craig, Glamorgan CF35 6HL, c/o DARLOW LLOYD & SONS LIMITED Corneldu Mawr Farm Heol-y-Cyw Nr. Bridgend Mid (GB)			
(72) LLOYD, Owain, Glamorgan CF35 6HL, c/o DARLOW LLOYD & SONS LIMITED Corneldu Mawr Farm Heol-y-Cyw Nr. Bridgend Mid (GB)			
B01J 6/00	EN E-1850999	2025 10 29	4106910
(86) IB21051450	2021 02 19	2021709104	
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(54) UPCYCLING VON PERFLUOROPOLYMEREN IN FLUORIERTE OLEFINE			
(30) US 2020 02 21 202062979767 P			
(72) HIRSCHBERG, Markus E., 41453 Neuss, Carl-Schurz-Strasse 1 (DE)			
(72) HINTZER, Klaus, 41453 Neuss, Carl-Schurz-Strasse 1 (DE)			
(72) KOLBECK, Thomas G., 41453 Neuss, Carl-Schurz-Strasse 1 (DE)			
(72) WIELAND, Matthias, 41453 Neuss, Carl-Schurz-Strasse 1 (DE)			
(72) BAUER, Peter, 41453 Neuss, Carl-Schurz-Strasse 1 (DE)			
(72) SCHMIDT-RODENKIRCHEN, Achim, 95445 Bayreuth, Fröbelstrasse 15 (DE)			
(72) GERDES, Thorsten, 95488 Eckersdorf, Geranienstrasse 11 (DE)			
B01J 8/18	EN E-1851000	2025 10 29	4480576
(86)	2023 06 23	2023181204	
(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)			
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER PRODUKTIONSRATE EINES PROPYLENHOMO- ODER -COPOLYMERS IN EINEM GASPHASENREAKTOR			
(72) ZITTING, Samuli, 06850 Kulloo (FI)			
(72) MATIKAINEN, Piia, 06850 Kulloo (FI)			
(72) ELOVAINIO, Erno, 06101 Porvoo (FI)			
(72) KIVELÄ, Jouni, 06101 Porvoo (FI)			
B01J 13/00	EN E-1851001	2025 10 29	3808443
(86) JP19023576	2019 06 13	2019818929	
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)			
(54) ÖL-IN-WASSER-PICKERING EMULSION			
(30) WO 2018 06 13 PCT/JP2018/022612			
(72) HANASAKI, Minako, Tokyo 100-8251, c/o MITSUBISHI-CHEMICAL FOODS CORPORATION, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) MATSUURA, Tsutashi, Tokyo 100-8251, c/o MITSUBISHI-CHEMICAL FOODS CORPORATION, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) ISOJIMA, Tatsushi, Tokyo 100-8251, c/o MITSUBISHI-CHEMICAL FOODS CORPORATION, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			
B01J 19/00	EN E-1851002	2025 10 29	4221883
(86) US21052178	2021 09 27	2021795139	
(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DURCHFLUSSZELLEN			
(30) US 2020 09 29 202063084983 P			
(72) KODIRA CARIAPPA, Brinda, San Diego, California 92122 (US)			
(72) FISHER, Jeffrey S., San Diego, California 92122 (US)			
(72) HONG, Sahngki, San Diego, California 92122 (US)			
(72) KRAFT, Lewis J., San Diego, California 92122 (US)			
(72) MATHER, Brian D., San Diego, California 92122 (US)			
(72) MONTANO-MACHADO, Vanessa, San Diego, California 92122 (US)			

B01J 19/24	EN E-1851003	2025 10 29	3727675
(86) US18066659	2018 12 20	2018891437	
(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 201762609303 P			
(72) XU, Zhanping, Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)			
(72) LESNIAK, Steven J., Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)			
(72) BUNTING, JR., Robert L., Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)			
B01J 20/26	EN E-1851004	2025 10 29	3851188
(86)	2020 12 11	2020213306	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN HARZKÖRPERS			
(30) JP 2020 01 14 2020003918			
(72) MATSUNOBU, Kohei, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)			
(72) MINAKUCHI, Akio, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)			
(72) UYAMA, Hiroshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1, Yamadaoka, (JP)			
(72) YOSHIZAWA, Chiaki, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1, Yamadaoka, (JP)			
B01J 23/10	EN E-1851005	2025 10 29	4469201
(86) EP23051918	2023 01 26	2023701780	
(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)			
(54) KÖRNIGER KATALYSATOR FÜR DIE HYDROLYSE VON AMINONITRILEN UND AMINOAMIDEN ZU AMINOSÄUREN ODER DERIVATEN DAVON			
(30) EP 2022 01 28 22153798			
(72) BILZ, Jürgen, 63579 Freigericht (DE)			
(72) FISCHER, Achim, 63773 Goldbach (DE)			
(72) GEIST, Lucas, 63579 Freigericht (DE)			
(72) HARTMANN, Michael, 97773 Aura (DE)			
(72) REUS, Christian, 63579 Freigericht (DE)			
(72) WILZ, Frank, 63755 Alzenau (DE)			
B01J 37/02	EN E-1851006	2025 10 29	2785988
(86) US12067208	2012 11 30	2012853332	
(73) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC, Iselin, NJ 08830, 33 Wood Avenue South (US)			
(54) DIESELOXIDATIONS-KATALYSATOREN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG			
(30) US 2011 12 01 201113309265			
(72) SUNG, Shiang, New York, NY 10128, 300 E. 90th St. Apt. 5D (US)			
(72) ROTH, Stanley, A., Yardley, PA 19067, 167 Crestview Way (US)			
(72) MUELLER-STACH, Torsten, W., 30163 Hannover, Jakobistrasse 24 (DE)			
(72) SIANI, Attilio, 30161 Hannover, In Der Steinziede 12 (DE)			
B01L 1/02	EN E-1851007	2025 10 29	4255628
(86) EP21083388	2021 11 29	2021819863	
(73) cytena Bioprocess Solutions co., Ltd., Taipei City 110, 7F-6., No. 495, GuangFu S. Road, Xinyi District (TW)			
(54) FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT STEUEREINHEIT			
(30) LU 2020 12 03 102254			
(72) TSAI, Cheng-Han, Taipei (TW)			
(72) KUAN, Da-Han, Taipei (TW)			
(72) JIANG, Cheng-Yu, Taipei (TW)			
B01L 3/00	EN E-1851008	2025 10 29	3840880
(86) US19047223	2019 08 20	2019762080	
(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)			
(54) REKONFIGURIERBARER FLÜSSIGKEITSVERTEILER FÜR EINE PUMPENKOPFANORDNUNG			
(30) US 2018 08 21 201862720603 P			
(72) MUSACCHIO, Jeffrey, Sharon, Massachusetts 02067, 11 Lyndon Road (US)			
(72) FADGEN, Keith, Hope Valley, Rhode Island 02832, 113 B Woodville (US)			
(72) MICHENZI, Joseph D., Plainville, Massachusetts 02762, 9 Millbrook Drive (US)			
(72) KOZIOL, Stanislaw, Wrentham, Massachusetts 02093, 95 Metacomet Street (US)			
B01L 3/00	EN E-1851009	2025 10 29	3890886
(86) US19064525	2019 12 04	2019828438	
(73) Integenx, Inc., Pleasanton, CA 94588, 5720 Stoneridge Dr., Suite 300 (US)			
(54) DNA KONZENTRATIONS KONTROLLE ZUR STR ANALYSIS			
(30) US 2018 12 04 201862775306 P			
(72) VANGBO, Mattias, Pleasanton, California 94588, 5720 Stoneridge Dr., Suite 300 (US)			
(72) KING, David, Menlo Park, California 94025, 281 Stanford Ave. (US)			

B01L 9/00 **EN E-1851010** 2025 10 29 **3938112**
(86) IB20051754 2020 03 02 2020708676
(73) NTP Nano Tech Projects S.r.l., 38068 Rovereto (TN), Via Fortunato Zeni, 8 (IT)
(54) OBJEKTIVTRÄGERHALTERUNG FÜR EIN MIKROSKOP
(30) IT 2019 03 13 201900003681
(72) MALAN, Mauro Andrea, 61048 Sant'Angelo in Vado, Pesaro E Urbino, c/o NTP Nano Tech Projects S.r.l. Via Circonvallazione, 11/A (IT)
(72) GALAVOTTI, Massimo, 61048 Sant'Angelo in Vado, Pesaro E Urbino, c/o NTP Nano Tech Projects S.r.l. Via Circonvallazione, 11/A (IT)
(72) CARLONI, Adolfo, 61048 Sant'Angelo in Vado, Pesaro E Urbino, c/o NTP Nano Tech Projects S.r.l. Via Circonvallazione, 11/A (IT)
(72) MARONCELLI, Gianluca, 61048 Sant'Angelo in Vado, Pesaro E Urbino, c/o NTP Nano Tech Projects S.r.l. Via Circonvallazione, 11/A (IT)

B02C 15/00 **DE E-1851011** 2025 10 29 **4460398**
(86) EP22050053 2022 01 04 2022700044
(73) Loesche GmbH, 40549 Düsseldorf, Hansaallee 243 (DE)
(54) SICHTERANORDNUNG FÜR EINE VERTIKALWÄLMÜHLE
(72) MÜLLER, Alexander, 40549 Düsseldorf (DE)

B02C 18/38 **EN E-1851012** 2025 10 29 **4313424**
(86) EP22058011 2022 03 25 2022718645
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) FLEISCHWOLF UND ZUBEHÖRTEIL ZUM WOLFEN VON FLEISCH
(30) CN 2021 03 26 202110331332
(30) CN 2021 03 26 202120616851 U
(72) WANG, Daniel, 69130 Ecully (FR)
(72) ZHAO, Robert, 69130 Ecully (FR)

B03C 5/00 **EN E-1851013** 2025 10 29 **3774059**
(86) US19025242 2019 04 01 2019781170
(73) Xzom, Inc., San Diego, CA 92121, 9381 Judicial Drive, Suite 120 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON ANALYTEN
(30) US 2018 04 02 201862651659 P
(72) HINESTROSA SALAZAR, Juan Pablo, San Diego, California 92121, 9381 Judicial Drive, Suite 120 (US)
(72) KRISHNAN, Rajaram, San Diego, California 92121, 9381 Judicial Drive, Suite 120 (US)
(72) CONRADSON, Scott, San Diego, California 92121, 9381 Judicial Drive, Suite 120 (US)
(72) HARRIS, Tyler Lee, San Diego, California 92121, 9381 Judicial Drive, Suite 120 (US)
(72) TURNER, Robert Paul, San Diego, California 92121, 9381 Judicial Drive, Suite 120 (US)
(72) THOMAS, George Maroor, San Diego, California 92121, 9381 Judicial Drive, Suite 120 (US)

B03C 7/12 **FR E-1851014** 2025 10 29 **4433218**
(86) EP22081533 2022 11 10 2022814117
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carnes Déchaux (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aérotechnique, 86961 Futuroscope Chasseneuil Cedex, Teleport 2 - Site du Futuroscope 1 Avenue Clement Ader BP 40109 (FR)
(73) Université de Poitiers, 86073 Poitiers Cedex 09, 15 Rue de l'Hôtel Dieu TSA 71117 (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRENNEN DER KOMponentEN EINER MISCHUNG VON FASERN UND GRANULATEN MIT EINEM GITTERROST ZUR SELEKTIVEN EINSCHLIESSUNG DIESER KOMponentEN
(30) FR 2021 11 15 2112031
(30) FR 2022 02 08 2201098
(72) DASCALESU, Lucien, 78100 Saint Germain En Laye (FR)
(72) ZEGHLOUL, Thami, 16400 Puyumoyen (FR)
(72) MEDLES, Karim, 16160 Gond - Pontouvre (FR)
(72) SIMONELLI, Thomas, 63040 Clermont-Ferrand (FR)
(72) LE CLERC, Christophe, 63040 Clermont Ferrand (FR)

B04B 1/20 **DE E-1851015** 2025 10 29 **4076758**
(86) EP20086626 2020 12 17 2020837966
(73) Flottweg SE, 84137 Vilsbiburg, Industriestrasse 6-8 (DE)
(54) QUERSCHEIBE EINER ZENTRIFUGENSCHNECKE UND VOLLMANTELSCHNECKENZENTRIFUGE
(30) DE 2019 12 19 102019135215
(72) BEYWL, Michael, 84155 Bodenkirchen, Sportplatzstr. 22 (DE)
(72) HASENECKER, Thomas, 84149 Eberspoint, Lindenweg 4 (DE)
(72) FRÄNKEL, Lothar, 84175 Gerzen, Hauptstr. 12 a (DE)

B04B 11/02 **EN E-1851016** 2025 10 29 **4268966**
(86) 2022 04 29 2022170733
(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, P.O. Box 73 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINER FLÜSSIGZUFUHRMISCHUNG MIT HEFE
(72) SATTARZADEH SHIRVAN, Sohrab, SE-117 63 STOCKHOLM (SE)
(72) JOHANSSON, Bengt, SE-147 71 GRÖDINGE (SE)
(72) AKKA, Sudheer Kumar, DK-1553 COPENHAGEN V (DK)

B04C 5/107 **EN E-1851017** 2025 10 29 **3908406**
(86) FI19050020 2019 01 11 2019908422
(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)
(54) HYDROZYKLON ZUR DETEKTION DER BILDUNG EINES ROPING-ZUSTANDES
(72) SAKARANAHO, Matti, 90570 Oulu, Ranta-Koskelan tie 1 A 3 (FI)
(72) SOINI, Teemu, 70600 Kuopio, Ruotsinkatu 38 (FI)
(72) KOURUNEN, Jari, 70610 Kuopio, Kaartokatu 13 as 3 (FI)
(72) KAARTINEN, Jani, 70840 Kuopio, Purnukatu 7 (FI)
(72) LOIMI, Janne, 00510 Helsinki, Kalliolanrinne 6 C 65 (FI)
(72) HEISKANEN, Kari, 00150 Helsinki, Tehtaankatu 21 A 19 (FI)

B05B 11/00 **EN E-1851018** 2025 10 29 **3967411**
(86) 2021 08 19 2021192059
(73) iDispense, LLC., Toledo, OH 43615, 3610 Holland-Sylvania Road (US)
(54) KONZENTRATKARTUSCHE MIT MEMBRAN
(30) US 2020 08 19 202063067677 P
(30) US 2021 08 18 202117405467
(72) Yacko, R. Bruce, Toledo, OH 43615 (US)
(72) Yacko, Christopher J., Toledo, OH 43615 (US)
(72) Sikula, Martin, Toledo, OH 43615 (US)

B05B 11/00 **FR E-1851019** 2025 10 29 **4436719**
(86) FR22052162 2022 11 23 2022826150
(73) Comptoir Nouveau de la Parfumerie, 75008 Paris, 23 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) ÖFFUNGS-/SCHLIESS- UND SPRÜH-VORRICHTUNG FÜR EINE FLASCHE, Z.B. FÜR EINE PARFÜMFLASCHE, SOWIE EINE SOLCHE FLASCHE
(30) FR 2021 11 24 2112430
(72) MARC, Nicolas, 27400 Acquigny (FR)
(72) PENALVA, Laurent, 27430 André (FR)
(72) PETIT, David, 76380 Montigny (FR)

B05B 12/00 **EN E-1851020** 2025 10 29 **4232205**
(86) US21052327 2021 09 28 2021795168
(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) AUTONOMES FAHRZEUG MIT GESTEUERTEN DÜSEN
(30) US 2020 11 30 202063119132 P
(72) PRICE, Chris, Charlotte, North Carolina 28206 (US)
(72) KIRKPATRICK, Scott, Hickory, North Carolina 28602 (US)
(72) MCCLAY, James, Charlotte, North Carolina 28205 (US)
(72) MANDEVILLE, Ken, Midland, North Carolina 28107 (US)

B05B 12/08 **DE E-1851021** 2025 10 29 **3966648**
(86) DE20100360 2020 04 29 2020728915
(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE)
(54) ANALYSEVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN HIERZU
(30) DE 2019 05 09 102019112099
(30) DE 2019 05 10 102019206839
(72) ALT, Simon, 70197 Stuttgart, Ludwigstrasse 94 (DE)
(72) SCHLOTTERER, Tobias, 72379 Hechingen, Wiener Strasse 4 (DE)
(72) VOIGT, Daniel, 04229 Leipzig, Wigandstrasse 32 (DE)
(72) HUMMEL, Markus, 73660 Urbach, Spitalgasse 10 (DE)
(72) BERNER, Jens, 71696 Möglingen, Im Heuleger 26 (DE)
(72) BEN SCH, Hauke, 23562 Lübeck, Krummeck 12 (DE)
(72) OETINGER, Philipp, 74343 Sachsenheim, Metterzimmerer Strasse 27 (DE)
(72) BELL, Stefano, 70806 Kornwestheim, Iltsisweg 15 (DE)
(72) WEICKGENANNT, Martin, 74321 Bietigheim-Bissingen, Birkenweg 34 (DE)

B05B 13/00 **EN E-1851022** 2025 10 29 **4501464**
(86) JP23013003 2023 03 29 2023780783
(73) National University Corporation Tokyo University Of Agriculture and Technology, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, 3-8-1 Harumi-cho (JP)
(54) PLASMANANONEBELERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 03 30 2022057334
(72) YOSHINO, Daisuke, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538 (JP)
(72) WATANABE, Ryosuke, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538 (JP)
(72) TANAKA, Shiori, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538 (JP)

B05B 13/04 **EN E-1851023** 2025 10 29 **3908409**
(86) IB19060758 2019 12 13 2019835500
(73) ERRETRE S.R.L., 36071 Arzignano (Vicenza), Via Ferraretta 1 (IT)
(54) INDUSTRIELLE ROTATIONSKABINE FÜR LEDERSPRÜHBEHANDLUNG
(30) IT 2019 01 10 201900000337
(72) GALIOTTO, Antonio, 36072 Chiampo, Via Bevilacqua, 1/A (IT)

B05B 13/04 **EN E-1851024** 2025 10 29 **3986619**
(86) IB20055870 2020 06 22 2020743320
(73) CEFLA Società Cooperativa, 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale 23/A (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON FARBE AUF ÜBERWIEGEND FLACHEN TEILEN
(30) IT 2019 06 21 201900009714
(72) PUNGETTI, Cristian, 40064 Ozzano dell'Emilia, Bologna, Via Galvani 52 (IT)
(72) CARRIERO, Angelo, 40069 Zola Predosa, Bologna, Largo della Cooperazione 22 (IT)
(72) CHIARINI, Stefano, 48017 Conselice, Ravenna, Via Coronella 97 (IT)
(72) MONTEFIORI, Samuel, 40026 Imola, Bologna, Via G.B. Vico 5 (IT)

B05C 3/109 **DE E-1851025** 2025 10 29 **4175766**
(86) DE21100556 2021 06 30 2021766564
(73) Dürr Systems AG, Stuttgart, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Str. 34 (DE)
(54) BEHANDLUNGSSTATION, BEHANDLUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON WERKSTÜCKEN
(30) DE 2020 07 01 102020208251
(72) JÄGER, Tobias, 76131 Karlsruhe (DE)
(72) LAUER, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) DOWNAR, Marek, 71254 Ditzingen (DE)
(72) HEINSOHN, Klaus, 71263 Weil der Stadt (DE)
(72) SEYBOTH, Oliver, 71282 Hemmingen (DE)

B05D 1/00 **EN E-1851026** 2025 10 29 **4213999**
(86) IB21058260 2021 09 10 2021785982
(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) KIT ZUR VERWENDUNG IN DER SYSTEMEIGNUNGSPRÜFUNG VON INERTEN LC-SYSTEMEN UND SÄULEN
(30) US 2020 09 16 202063079151 P
(30) US 2020 09 16 202063079160 P
(72) PATEL, Amit, Shrewsbury, Massachusetts 01545 (US)
(72) LAUBER, Matthew A., Smithfield, Rhode Island 02896 (US)
(72) WYNDHAM, Kevin, Upton, Massachusetts 01568 (US)
(72) DELANO, Mathew, Needham, Massachusetts 02492 (US)
(72) SIMEONE, Jennifer, Shrewsbury, Massachusetts 01545 (US)

B06B 1/02 **EN E-1851027** 2025 10 29 **4100175**
(86) NL21050063 2021 02 02 2021703563
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buurenplein 1 (NL)
(54) ULTRASCHALLWANDLER MIT GESTAPELTEN MEMBRANEN
(30) EP 2020 02 03 20155216
(72) VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buurenplein 1 (NL)
(72) VOLKER, Arno Willem Frederik, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buurenplein 1 (NL)
(72) GELINCK, Gerwin Hermanus, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buurenplein 1 (NL)
(72) AKKERMAN, Hylke Broer, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buurenplein 1 (NL)
(72) VAN MOL, Antonius Maria Bernardus, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buurenplein 1 (NL)

B06B 1/02 **EN E-1851028** 2025 10 29 **4371534**
(86) 2016 05 10 2024166098
(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES ULTRASCHALLHANDSTÜCKS MIT EINEM LINEARVERSTÄRKER
(30) US 2015 05 11 201562159672 P
(72) DOWNEY, Adam, Darwin, Kalamazoo, MI, 49009 (US)
(72) BUTLER, Neal, R., Acton, MA, 01720-6797 (US)
(72) RHODES, Schott, A., North Andover, MA, 01845 (US)

B06B 1/06 **EN E-1851029** 2025 10 29 **3723914**
(86) AU18051320 2018 12 11 2018887984
(73) Royal Melbourne Institute of Technology, Melbourne, Victoria 3000, 124 La Trobe Street (AU)
(54) VORRICHTUNG ZUR ADRESSIERUNG VON WELLS IN EINER MIKROARRAY-PLATTE
(30) AU 2017 12 11 2017904969
(72) YEO, Leslie, Malvern East, Victoria 3145, 9 Moama Road (AU)
(72) REZK, Amgad, Bayswater, Victoria 3153, 16 Kumala Road (AU)
(72) RAMESAN, Shwathy, Lalor, Victoria 3075, 21 Tripani Avenue (AU)

B07C 1/02 **FR E-1851030** 2025 10 29 **4457037**
(86) EP22073593 2022 08 24 2022769179
(73) Solystic, 92227 Bagneux, 152-160 avenue Aristide Briand (FR)
(54) PAKETSORTIERVERFAHREN ZUR BESCHICKUNG EINES INJEKTIONSFÖRDERERS VON EINEM EINZIEHBAREN ZUFÜHRFÖRDERER UND PAKETSORTIERANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS
(30) FR 2021 12 28 2114581
(72) SAMAIN, Stéphane, 26120 CHABEUIL (FR)
(72) BLACHE, Richard, 07610 LEMPS (FR)
(72) BREYSSE, Steve, 07800 SAINT-GEORGES-LES-BAINS (FR)
(72) ROCH, Olivier, 07800 SAINT-GEORGES-LES-BAINS (FR)

B07C 1/02 **FR E-1851031** 2025 10 29 **4457038**
(86) EP22077159 2022 09 29 2022798267
(73) Solystic, 92227 Bagneux, 152-160 avenue Aristide Briand (FR)
(54) VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON PAKETEN ZU EINEM SORTIERFÖRDERER MITTELS EINES GREIFROBOTERS MIT SAUGKÖPFEN UND INTEGRIERTER KAMERA
(30) FR 2021 12 28 2114578
(72) BLACHE, Richard, 07610 LEMPS (FR)
(72) BRISSON, Thierry, 26600 MERCUROL VEAUNES (FR)
(72) DEVISE, Fabien, 26000 VALENCE (FR)
(72) ROUX, Jean-Marc, 26300 CHATEAUNEUF-SUR-ISERE (FR)

B07C 5/36 **DE E-1851032** 2025 10 29 **4309807**
(86) 2023 07 20 2023186796
(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstraße 12 (DE)
(54) SORTIERANLAGE ZUM SORTIEREN VON OBJEKTEN IN EINEM MATERIALSTROM NACH OBJEKTKLASSEN UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON IN EINEM MATERIALSTROM GEFÖRDERTEN OBJEKTEN NACH OBJEKTKLASSEN
(30) DE 2022 07 22 102022118414
(72) Leo Valentin, SCHÖN, 79114 Freiburg im Breisgau (DE)
(72) Marcel, REITH-BRAUN, 77815 Bühl (DE)
(72) Florian, PFAFF, 76229 Karlsruhe (DE)
(72) Uwe D., HANEBECK, 76337 Waldbronn (DE)

B09C 1/00 **EN E-1851033** 2025 10 29 **3970870**
(86) 2021 09 17 2021197485
(73) CB Holding B.V., 1056 SH Amsterdam, 47 H, Vespuccistraat (NL)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG VON MIT PFAS KONTAMINIERTEN MATERIAL, INSBESONDERE TON, TONSCHLAMM UND TON ÄHNLICHEM MATERIAL, DURCH UMWANDLUNG IN KERAMIKMATERIAL
(30) NL 2020 09 17 1043791
(72) BENSODORP, Emily Milou Marianne, 1056 SH AMSTERDAM (NL)

B21B 1/22 **DE E-1851034** 2025 10 29 **4031302**
(86) EP20075083 2020 09 08 2020771250
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Straße 100 (DE)
(54) STAHLBLECH MIT EINER DETERMINISTISCHEN OBERFLÄCHENSTRUKTUR
(30) DE 2019 09 17 102019214135
(72) VOGT, Oliver, 44319 Dortmund, Rübenkamp 59 (DE)
(72) JUNGE, Fabian, 40239 Düsseldorf, Ostendorfstraße 4 (DE)
(72) BISCHOFF, Christine, 48317 Drensteinfurt, Am Bildstock 24 (DE)
(72) CETINKAYA, Burak William, 44139 Dortmund, Am Knappenberg 114 (DE)

B21B 31/10 **FR E-1851035** 2025 10 29 **4446023**
(86) 2024 04 12 2024170050
(73) Fives DMS, 59260 Lezennes, 18, Rue Louis Néel Synergie Park (FR)
(54) WALZANLAGE MIT EINEM ZUR EXTRAKTION VON WALZEN AUS EINEM WALZWERK KONFIGURIERTEN ROBOTERSYSTEM UND EINEM WERKZEUGWECHSELMAGAZIN
(30) FR 2023 04 14 2303774
(72) CZTERNASTEK, Francis, 59260 LEZENNES (FR)
(72) ERNST DE LA GRAETE, Conrad, 59260 LEZENNES (BE)

B21C 3/02 **EN E-1851036** 2025 10 29 **3927480**
(86) EP20053980 2020 02 14 2020705199
(73) Hyperion Materials & Technologies (Sweden) AB, 126 30 Hägersten, Västbergavägen 32 (SE)
(54) HARTMETALL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) GB 2019 02 19 201902272
(72) CINCA I LUIS, Núria, 08107 Barcelona, c/o Hyperion Materials & Technologies Spain S.L. Poligono Industrial Roca c/ Verneda Martorelles (ES)
(72) LARRIMBE, Laura, 08107 Barcelona, c/o Hyperion Materials & Technologies Spain S.L. Poligono Industrial Roca c/ Verneda Martorelles (ES)
(72) TARRAGÓ, Jose Maria, 08107 Barcelona, c/o Hyperion Materials & Technologies Spain S.L. Poligono Industrial Roca c/ Verneda Martorelles (ES)

B21D 22/00 **EN E-1851037** 2025 10 29 **4134183**
(86) JP20044709 2020 12 01 2020930236

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER VERENGUNGSGRENZE EINER METALLPLATTE
(30) JP 2020 04 07 2020068751
(72) TAMASHIRO, Fumiaki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUMIKAWA, Satoshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) URABE, Masaki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

B21D 24/02 **DE E-1851038** 2025 10 29 **4159339**
(86) 2022 09 20 2022196538
(73) ANDRITZ Schuler Pressen GmbH, 73033 Göppingen, Schuler-Platz 1 (DE)
(54) PRESSENELEMENT EINER PRESSE, PRESSENTISCH SOWIE PRESSE
(30) DE 2021 10 01 102021125551
(72) Schmeink, Martin, 73084 Göppingen (DE)
(72) Wall, Johannes, 73037 Göppingen (DE)
(72) Morbach, Mark, 73240 Wendlingen am Neckar (DE)

B21D 28/36 (86) JP20011006	EN E-1851039 2020 03 13	2025 10 29 2020802640	3967419
(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3, Minami Ochiai-cho Kisshoin, Minami-ku (JP) (54) VERBUNDBEARBEITUNGSMASCHINE (30) JP 2019 05 09 2019089258 (72) ICHIOKA, Hirokazu, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, c/o Murata Machinery, Ltd. Inuyama Plant 2, Aza-Nakajima Oaza-Hashizume (JP)			
B21D 39/02 (86) FR22051656	FR E-1851040 2022 09 02	2025 10 29 2022782908	4408597
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR) (54) KOMPAKTE VORRICHTUNG ZUM CRIMPEN VON KANTEN VON METALLBLECHEN, ZUGEHÖRIGE CRIMPEINHEIT UND VERFAHREN (30) FR 2021 09 29 2110249 (72) COQUET, Jean Marie, 90500 Beaucourt (FR) (72) HENANE, Laurent, 94430 Chennevières-sur-Marne (FR)			
B21D 51/26 (86)	DE E-1851041 2021 03 17	2025 10 29 2021163197	4059631
(73) HINTERKOPF GmbH, 73054 Eisingen/Fils, Gutenbergstrasse 5 (DE) (54) GREIFEINRICHTUNG (72) Brechling, Carsten, 89073 Ulm (DE) (72) Waibel, Florian, 73525 Schwäbisch Gmünd (DE) (72) Stix, Antal Miklós, 73054 Eisingen/Fils (DE)			
B22D 11/06 (86) EP23060116	DE E-1851042 2023 04 19	2025 10 29 2023721307	4514554
(73) SMS Group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE) (54) GIESS-WALZ-ANLAGE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES STAHLBANDES (30) DE 2022 04 27 102022204069 (72) WEYER, Axel, 42349 Wuppertal (DE)			
B22F 3/105 (86) US16048899	EN E-1851043 2016 08 26	2025 10 29 2016840188	3341148
(73) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, Scottsdale, AZ 85257, 1475 North Scottsdale Road Skysong Suite 200 (US) (54) VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT LOKALISIERTEN ULTRASCHALL ZUR VERSTÄRKUNG DER MATERIALVERFORMUNG UND DER FUSIONIERUNG (30) US 2015 08 26 201562210041 P (72) HSU, Keng, TEMPE, Arizona 85283, 7401 S.Juniper St. (US) (72) DESHPANDE, Anagh, Monroe, NJ 08831, 25 Violet Court (US)			
B22F 10/36 (86)	EN E-1851044 2022 05 30	2025 10 29 2022176174	4124401
(73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, An der Zeil 8 (DE) (54) MODULATION EINES ARBEITSSTRAHLS EINER MASCHINE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT EINEM OPTISCHEN FESTKÖRPERMODULATOR (30) US 2021 07 26 202117385091 (72) Zimmermann, Maik, 96215 Lichtenfels (DE) (72) Bechmann, Florian, 96215 Lichtenfels (DE)			
B23D 61/12 (86) JP22034997	EN E-1851045 2022 09 20	2025 10 29 2022880727	4417352
(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP) (73) Amada Machinery Co., Ltd., Kanagawa 259-1196, 200 Ishida, Isehara-shi (JP) (54) BANDSÄGEBLATT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DAS BANDSÄGEBLATT (30) JP 2021 10 14 2021168801 (72) KAWAKAMI Tatsuya, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)			
B23K 9/10 (86)	EN E-1851046 2018 07 03	2025 10 29 2021196706	3960353
(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON SCHWEISSSTROM (30) US 2017 07 28 201715663251 (72) HENRY, Andrew Joseph, Glenview, 60025 (US)			
B23K 9/173 (86)	EN E-1851047 2023 09 25	2025 10 29 2023199345	4353391
(73) Trafimet Group S.p.A., 36020 Castegnero (VI), Via del Lavoro, 8 (IT) (54) SCHWEISSBRENNER MIT INTEGRIERTER SCHWEISSRAUCHABSAUGUNG UND GERÄT ZUR VERWENDUNG DIESES BRENNERS (30) IT 2022 10 07 202200020652 (72) DI GIOVANNI, Corrado, 36040 Torri di Quartesolo (VI) (IT)			

B23K 20/12 (86)	EN E-1851048 2023 07 31	2025 10 29 2023188779	4357063
(73) Standex International Corporation, Salem, NH 03079, 23 Keewaydin Drive, Suite 300 (US) (54) REIBRÜHRSCHEISSVERFAHREN FÜR GROSSE METALLISCHE BAUTEILE (30) US 2022 10 20 202263417811 P (30) US 2023 05 18 202318319572 (72) Wellock, William, North Andover (US) (72) Cullan, Ryan Matthew, Tewkesbury (US)			
B23K 26/00 (86) JP21047188	EN E-1851049 2021 12 21	2025 10 29 2021919684	4275829
(73) Qualicaps Co., Ltd., Nara 639-1032, 321-5, Ikezawa-cho Yamatokoriyama-shi (JP) (54) KAPSELMARKIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN (30) JP 2021 01 15 2021004673 (72) OOKITA, Kousuke, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1032 (JP) (72) MATSUTANI, Kazuaki, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1032 (JP) (72) YASUI, Junsuke, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1032 (JP) (72) SAKURAMOTO, Hiroshi, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1032 (JP)			
B23K 26/00 (86)	DE E-1851050 2015 11 27	2025 10 29 2023168690	4234156
(73) Sillectra GmbH, 01099 Dresden, Manfred-von-Ardenne-Ring 7 (DE) (54) LASERBASIERTES TRENNVERFAHREN (30) DE 2014 11 27 102014017583 (30) DE 2014 11 27 102014017582 (30) DE 2014 12 17 102014018720 (30) DE 2014 12 17 102014018841 (72) BEYER, Christian, 09599 Freiberg (DE) (72) RICHTER, Jan, 01277 Dresden (DE)			
B23K 26/03 (86)	EN E-1851051 2011 09 26	2025 10 29 2023214093	4306235
(73) IPG Photonics (Canada) Inc., Toronto ON M5L1B9, 199 Bay Street, Suite 5300 Commerce Court West, (CA) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR KOHÄRENTE BILDGEBUNG UND RÜCKKOPPLUNGSGSTEUERUNG ZUM MODIFIZIEREN VON MATERIALIEN (30) US 2010 09 25 38649610 P (30) US 2011 01 21 201161435076 P (72) WEBSTER, Paul J. L., Kingston, Ontario, K7L 0A5 (CA) (72) FRASER, James M., Kingston, Ontario, K7M 1Z5 (CA) (72) YANG, Victor X. D., Toronto, Ontario, M5B 2C2 (CA)			
B23K 26/06 (86)	EN E-1851052 2018 11 22	2025 10 29 2018207874	3488961
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH) (54) MEHRFACH-LASERBEARBEITUNG FÜR BIOSENSOR-TESTSTREIFEN (30) US 2017 11 22 201715820691 (72) Robinson, Brett David, Carmel, IN Indiana 46032, 12467 Branford Street (US) (72) Austeria, John T., Indianapolis, IN Indiana 46236, 12128 Misty Way Drive (US)			
B23K 26/16 (86)	EN E-1851053 2024 01 03	2025 10 29 2024150154	4559615
(73) Lee, Kye-seol, Seoul, 102-903, Seocho I park 33, Hyoryeong-ro 68-gil Seocho-gu (KR) (54) VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN REINIGUNG EINER MUSTERSCHABLONE NACH LASEREINKERBUNG (30) KR 2023 11 24 20230165296 (72) Lee, Kye-seol, Seoul, 102-903, Seocho I park 33, Hyoryeong-ro 68-gil Seocho-gu (KR)			
B23K 26/24 (86) JP19011463	EN E-1851054 2019 03 19	2025 10 29 2019784215	3778099
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP) (54) LASERSCHWEISSVERFAHREN (30) JP 2018 04 13 2018077697 (72) SAKURAI, Michio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP) (72) MISHIMA, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP) (72) SAKAI, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP) (72) KUBOTA, Kenta, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP) (72) URATA, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			

B23K 37/006 **EN E-1851055** 2025 10 29 **4234157**
(86) 2023 02 16 2023157060
(73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG
(30) CN 2022 02 28 202220411711 U
(72) ZHANG, Yongli, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) WEN, Zhihua, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) SHI, Yunru, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Cong, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) GUO, Yitai, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

B23K 37/006 **EN E-1851056** 2025 10 29 **3659739**
(86) JP18014453 2018 04 04 2018838351
(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) LASERKUGELSTRAHLVORRICHTUNG
(30) JP 2017 07 27 2017145914
(72) NAKANO, Mayu, Tokyo 150-8554, c/o SUBARU CORPORATION 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(72) ADACHI, Takafumi, Tokyo 150-8554, c/o SUBARU CORPORATION 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)

B23P 15/00 **FR E-1851057** 2025 10 29 **4415924**
(86) FR22051697 2022 09 08 2022789261
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER BLECHTEILE DURCH VERKLEBEN UND VERSCHWEISSEN
(30) FR 2021 10 14 2110902
(72) MAGNAUD, Florian, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) JACOTOT, Eric, 90000 BELFORT (FR)
(72) MARQUES, Gabriel, 91220 BRETIGNY SUR ORGE (FR)

B23P 19/00 **EN E-1851058** 2025 10 29 **4217143**
(86) CN20118358 2020 09 28 2020954724
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggstrasse 66 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER TWISTLOCK UND ZUGEHÖRIGER ROBOTER
(72) TIAN, Ye, Shanghai 201108 (CN)
(72) YANG, Jibo, Shanghai 200050 (CN)

B23Q 1/52 **EN E-1851059** 2025 10 29 **4108379**
(86) 2022 06 13 2022178552
(73) Welner Oy, 90620 Oulu, Palolantie 3 C (FI)
(54) ROHRDREHANORDNUNG
(30) FI 2021 06 21 20215722
(72) Impiö, Markku, 90620 Oulu (FI)

B23Q 5/04 **EN E-1851060** 2025 10 29 **4516449**
(86) 2023 08 30 2023194357
(73) Vernal Manufacturing & Engineering Co., Ltd., Taichung City, No. 808, Sec. 5, Huanzhong E. Rd., Dongsheng VII, Dai Dist. (TW)
(54) QUERBOHR-FRÄSEINHEIT FÜR UNTERSPEINDEL
(72) Kuo, Tien-Kun, Taichung City (TW)

B23Q 17/09 **EN E-1851061** 2025 10 29 **4494810**
(86) 2023 07 21 2023186898
(73) lifiot UG (haftungsbeschränkt), 78048 Villingen-Schwenningen, Luisenstr. 7 (DE)
(54) SENSORBESTÜCKTES VERSCHLEISSTEIL FÜR WERKZEUGSYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENGESTÜTZTEN OPTIMIERUNG
(72) Halim, Mirveys, 78048 Villingen-Schwenningen (DE)

B24B 27/033 **EN E-1851062** 2025 10 29 **4159370**
(86) 2022 09 12 2022195039
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) WERKZEUG UND REPARATURVERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER WÄRMEDÄMMSCHICHT
(30) US 2021 09 30 202117490339
(72) CHAU, Rachel Taylor, Greenville, 29615 (US)
(72) MOGLE, Thomas Alan II, Greenville, 29615 (US)
(72) KOLVICK, Sandra Beverly, Greenville, 29615 (US)
(72) COOK, Paul Albert, Greenville, 29615 (US)

B24B 57/02 **EN E-1851063** 2025 10 29 **4110551**
(86) IB21051441 2021 02 19 2021709103
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) ROBOTERGESTÜTZTE REPARATURSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2020 02 25 202062981058 P
(72) NIENABER, Aaron, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) VITALE, Christie, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LARKING, Paul, Bracknell, Berkshire RG12 8HT, 3M Centre Cain Road (GB)
(72) ARTHUR, Jonathan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HERBST, Nathan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HEMES, Brett, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) STREY, Thomas, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GULLICKS, Scott, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B24D 3/00 **EN E-1851064** 2025 10 29 **3052270**
(86) US14058378 2014 09 30 2014847751
(73) Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc., Worcester, MA 01615-0138, One New Bond Street (US)
(54) GEFORMTE SCHLEIFPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2013 09 30 201361884474 P
(72) STEVENSON, Adam, 84250 Le Thor, 15 Place de l'Eglise (FR)
(72) M'BARKI, Amin, 84300 Cavaillon, 124, Chemin Donné Res. Vallons de Saint-Jacques Apt. C101 (FR)
(72) LOUAPRE, David, 75014 Paris (FR)
(72) YENER, Doruk O., Bedford, MA 01730 (US)
(72) CZEREPINSKI, Jennifer H., Framingham, Massachusetts 01702, 76 Maple Street (US)
(72) NAHAS, Nabil, 06250 Mougins (FR)

B24D 3/04 **EN E-1851065** 2025 10 29 **3814052**
(86) US19039946 2019 06 28 2019824682
(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., Worcester, MA 01615, One New Bond Street (US)
(73) SAINT-GOBAIN SURFACE SOLUTIONS FRANCE, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, Rue de l'Ambassadeur (FR)
(54) SCHLEIFARTIKEL
(30) US 2018 06 29 201862692309 P
(72) RAPAKA, Srikanth, Natick, MA 01760, 23 Larkspur Way, Apt. 4 (US)
(72) SARANGI, Nilanjan, Shrewsbury, Massachusetts 01545, 17 Birch Lane (US)
(72) ZALESKI, Roger P., Grafton, Massachusetts 01536, 4 Logan Road North (US)

B25B 5/06 **EN E-1851066** 2025 10 29 **4523849**
(86) 2024 04 10 2024169397
(73) Chen, Chung Li, Taichung City 413, No. 1, Gongye Ln., Fengzheng Rd. Wufeng Dist. (TW)
(54) HAND-HEBEBOCK
(30) TW 2023 09 15 112135202
(72) Chen, Chung Li, Taichung City 413, No. 1, Gongye Ln., Fengzheng Rd. Wufeng Dist. (TW)

B25B 15/00 **EN E-1851067** 2025 10 29 **3930961**
(86) NO20050051 2020 02 26 2020718842
(73) Ttap Drive AS, 4637 Kristiansand, Fuglevik Terrasse 18 (NO)
(54) ANTRIEBSSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER REIBSCHLÜSSIGEN EINRASTUNG
(30) US 2019 02 26 201962810750 P
(72) DONOVAN, Steven P., Roscoe, Illinois 61073, 6426 Twin Deer Run (US)
(72) GOSS, David C., Rockford, Illinois 61103, 1317 Harlem Blvd. (US)
(72) BERGELIN, Olof Markus Ingemar, 263 52 Lerberget, Lerbergets Byaväg 78 (SE)
(72) EDLAND, Jone, 0757 Oslo, Ekraveien 65c (NO)

B25B 21/00 **EN E-1851068** 2025 10 29 **3890924**
(86) IB19001448 2019 12 04 2019886044
(73) HYTORC Division UNEX Corporation, Mahwah, NJ 07430, 333 Route 17 North (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANZIEHEN VON GEWINDEVERBINDUNGEN
(30) US 2018 12 04 201862774881 P
(72) FORTOLOCZKI, Peter, E., Essex Fells, NJ 07021, 22 Bloomfield Avenue (US)
(72) JUNKERS, Eric, P., Hoboken, NJ 07030, 158 13th Street (US)
(72) MCLOUGHLIN, Thomas, F., Montclair, NJ 07043, 47 College Avenue (US)
(72) REAGAN, Randall, A., Morristown, NJ 07960, 7 Stonehenge Road (US)
(72) WOOD, Michael, R., Randolph, NJ 07860, 186 Morris Turnpike (US)

B25B 21/02 **EN E-1851069** 2025 10 29 **4146434**
(86) EP21062021 2021 05 06 2021726061
(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE)
(54) BITBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND SPANNMODUL
(30) CN 2020 05 07 202020733213 U
(72) WUESTE, Michael, 46485 Wesel (DE)

B25B 21/02 (86)	EN E-1851070 2024 09 05	2025 10 29 2024198532	4545251
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN) (54) SCHLAGWERKZEUG (30) CN 2023 10 25 202311397040 (72) NI, Lianghua, Nanjing (CN)			
B25B 23/147 (86) EP22061484	EN E-1851071 2022 04 29	2025 10 29 2022726635	4341046
(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE) (54) ELEKTROWERKZEUG MIT DRAHTLOSSIGNALÜBERTRAGUNGSFÄHIGKEIT (30) SE 2021 05 17 2130131 (72) KAZEMI, Niloofer, 13134 Nacka (SE) (72) RIMEIKA, Alfonsas Jonas, 13563 Tyresö (SE)			
B25B 23/147 (86) EP22081316	EN E-1851072 2022 11 09	2025 10 29 2022814391	4448223
(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE) (54) BESTIMMUNG DER FESTZIEHKLASSE EINES DURCH EIN FESTZIEHWERKZEUG DURCHGEFÜHRTEN FESTZIEHVORGANGS (30) SE 2021 12 17 2130370 (72) TANG, Lifei, 13148 Nacka (SE) (72) AXELSSON, Toni, 134 53 Gustavsberg (SE)			
B25B 27/00 (86)	DE E-1851073 2024 05 28	2025 10 29 2024178556	4484063
(73) TKR Spezialwerkzeuge GmbH, 58285 Gevelsberg, Am Waldesrand 9 - 11 (DE) (54) HANDHALTBARE ZUG- UND DRUCKVORRICHTUNG SOWIE HYDRAULIKAKTUATOR (30) DE 2023 06 26 102023116740 (72) Kreischer, Torsten, 58300 Wetter (DE)			
B25F 3/00 (86)	EN E-1851074 2021 09 21	2025 10 29 2021197978	3974110
(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road (CN) (54) SCHALTERANORDNUNG UND KRAFTWERKZEUG (30) CN 2020 09 23 202011006740 (72) WANG, Doushi, Changzhou, Jiangsu 213023 (CN)			
B25F 5/00 (86) US18012265	EN E-1851075 2018 01 03	2025 10 29 2018735977	3566176
(73) Interlink Electronics, Inc., Westlake Village, CA 91361, 31248 Oak Crest Drive Suite 110 (US) (54) MULTIMODALE MESSUNG FÜR EINE BENUTZEROBERFLÄCHE EINES ELEKTROWERKZEUGS (30) US 2017 01 04 201762442349 P (72) LU, Chee, Wai, Singapore 329682, 205 Balestier Road 21-02 (SG) (72) CHAN, Wai, Jye, Singapore 752466, 466b Sembawang Drive 20-325 (SG) (72) LAW, Kok, Keong, Singapore 650127, Blk 127 Bukit Batok West Ave 6 05-408 (SG) (72) LEE, Cheng, Seong, Singapore 410671, Blk 671 Jalan Damai 05-13 (SG)			
B25H 1/10 (86) IB22058695	EN E-1851076 2022 09 15	2025 10 29 2022786438	4401925
(73) Emanuel - S.R.L., 40011 Anzola dell'Emilia (BO), Via Marconi, 3 (IT) (54) ERGONOMISCHER STELLUNGSREGLER (30) IT 2021 09 16 202100023888 (72) BARONCINI, Sergio, 40011 Anzola dell'Emilia (BO) (IT)			
B25J 9/04 (86)	DE E-1851077 2017 07 27	2025 10 29 2024162350	4357084
(73) Broetje-Automation GmbH, 26180 Rastede, Am Autobahnkreuz 14 (DE) (54) KNICKARMROBOTER (30) DE 2016 10 04 102016118785 (72) Logemann, Torsten, 26215 Wiefelstede (DE)			
B25J 9/06 (86) JP21017966	EN E-1851078 2021 05 12	2025 10 29 2021871891	4186647
(73) Rorze Corporation, Fukuyama-shi, Hiroshima 720-2104, 1588-2, Aza-Michinoue Kannabe-cho (JP) (54) WELLENFORMANALYSEVORRICHTUNG UND WELLENFORMANALYSEVERFAHREN (30) JP 2020 09 28 2020162174 (72) TAMATSUKURI Daigo, Fukuyama-shi, Hiroshima 720-2104 (JP)			
B25J 9/10 (86)	EN E-1851079 2024 03 01	2025 10 29 2024161033	4431248
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP) (54) ROBOTER UND ROBOTERSYSTEM (30) JP 2023 03 17 2023042748 (72) MIYASAKA, Hidekatsu, Suwa-shi, Nagano, 392-8502 (JP)			

B25J 9/16 (86)	DE E-1851080 2023 04 17	2025 10 29 2023168278	4450235
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE) (54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINES ROBOTERS (72) Hofmann, Christoph, 79183 Waldkirch (DE) (72) Hammes, Markus, 79117 Freiburg (DE)			
B25J 9/16 (86) KR22002517	EN E-1851081 2022 02 21	2025 10 29 2022763516	4217154
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ROBOTERKOLLISIONSVERMEIDUNG DURCH VOLLFLÄCHIGE NÄHERUNGSKENNUNG (30) US 2021 03 01 202163155126 P (30) US 2021 08 19 202117406842 (72) FAN, Xiaoran, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR) (72) SIMMONS-EDLER, Riley William, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR) (72) LEE, Daewon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR) (72) JACKEL, Lawrence, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR) (72) LEE, Daniel Dongyuel, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR) (72) HOWARD, Richard, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)			
B25J 9/16 (86)	EN E-1851082 2021 03 18	2025 10 29 2021163506	3888855
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP) (54) FEHLERVORHERSAGEVERFAHREN UND FEHLERVORHERSAGEVORRICHTUNG (30) JP 2020 03 31 2020063884 (72) HIRAIDE, Toshinori, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome (JP) (72) DING, Yimei, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome (JP)			
B25J 9/16 (86) US17039586	EN E-1851083 2017 06 27	2025 10 29 2017828169	3484669
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DYNAMISCHE POSITIONSANPASSUNGEN EINES ROBOTERGREIFERS AUF BASIS VON PROBENTRÄGERBILDBEGIBUNGSDATEN (30) US 2016 07 14 201662362532 P (72) POLLACK, Benjamin S., Jersey City, New Jersey 07302, 115 Morris Street Apt. 1328 (US) (72) POLLACK, Steven, Washington Crossing, Pennsylvania 18977, 3 Declaration Place (US)			
B25J 11/00 (86) KR20012814	EN E-1851084 2020 09 23	2025 10 29 2020868179	4035847
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (54) MOBILER ROBOTER (30) KR 2019 09 27 20190120065 (72) LEE, Byeongmin, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR) (72) YIM, Byungdoo, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR) (72) PARK, Haejun, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)			
B25J 13/00 (86)	EN E-1851085 2014 02 14	2025 10 29 2020152283	3670112
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON KNOTEN EINES ROBOTERSYSTEMS (30) US 2013 02 15 201361765559 P (72) HOFFMAN, Brian, D, Mountain View, CA California 94040, 3365 Kenzo Court (US) (72) RADEL, Joshua, Menlo Park, CA California 94025, 217 Lexington Drive (US)			
B25J 13/00 (86) JP20026984	EN E-1851086 2020 07 10	2025 10 29 2020861840	4026667
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP) (54) SCHWEISSMASCHINE UND SCHWEISSSYSTEM MIT MEHREREN SCHWEISSMASCHINEN (30) JP 2019 09 04 2019161455 (72) IHARA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP) (72) AN, Baoyu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP) (72) KAWASHIMA, Noriyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP) (72) NOGUCHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP) (72) NAGANO, Motoyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			

B25J 15/02 **EN E-1851087** 2025 10 29 **4197716**
(86) 2021 12 15 2021214853
(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANORDNEN VON SANITÄRPRODUKTKITS
(72) SABLONE, Gabriele, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)

B25J 21/02 **DE E-1851088** 2025 10 29 **4265381**
(86) 2023 03 29 2023165015
(73) Syntegon Technology GmbH, 70372 Stuttgart, Mercedesstr. 41 (DE)
(54) ISOLATORSYSTEM
(30) DE 2022 04 14 102022109269
(72) Vogt, Martin, 70327 Stuttgart (DE)
(72) Runft, Werner, 71364 Winnenden (DE)
(72) Franck, Thomas, 73547 Lorch (DE)
(72) Böhringer, Walter, 73630 Remshalden (DE)

B26B 7/00 **EN E-1851089** 2025 10 29 **4171900**
(86) US21039703 2021 06 29 2021831532
(73) Seattle Food Geek Applied Sciences, LLC, Seattle, Washington 98101, 1900 1st Avenue 1201 (US)
(54) ELEKTRONISCHES MESSER SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2020 06 29 202063045802 P
(72) HEIMENDINGER, Scott, Seattle, Washington 98101 (US)

B26B 21/40 **EN E-1851090** 2025 10 29 **4408630**
(86) US22077210 2022 09 29 2022794035
(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) VERBRAUCHERGERÄT
(30) US 2021 10 01 202117492094
(72) HABERMANN, Judith, 61476 Kronberg (DE)
(72) TESSMANN, Alexander, 61476 Kronberg (DE)
(72) BRUENING, Hauke, 61476 Kronberg (DE)

B26D 1/22 **DE E-1851091** 2025 10 29 **4000824**
(86) 2021 11 08 2021206830
(73) Weber Food Technology SE & Co. KG, 35236 Breidenbach, Günther-Weber-Straße 3 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZUSCHNEIDEN VON LEBENSMITTELVERPACKUNGEN ENTLANG EINER LÄNGSRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) DE 2020 11 18 102020130469
(72) Nispel, Thomas, 35232 Dautphetal (DE)

B26D 5/00 **DE E-1851092** 2025 10 29 **3957448**
(86) 2021 08 12 2021191133
(73) Michael Hörauf Maschinenfabrik GmbH u. Co. KG, 73072 Donzdorf, Mozartstrasse 39-41 (DE)
(54) KREISMESSERVORRICHTUNG
(30) DE 2020 08 21 202020104847 U
(72) Albert, Reimo, 73072 Donzdorf (DE)

B26D 7/27 **EN E-1851093** 2025 10 29 **4223468**
(86) 2023 02 08 2023155636
(73) Isopan S.p.A., 37135 Verona, Via Righi 7 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON KASTENÄHNLICHEN PANELE
(30) IT 2022 02 08 202200002234
(72) GUERRINI, Luigi, 37135 Verona (IT)

B27D 5/00 **DE E-1851094** 2025 10 29 **3960407**
(86) 2021 08 19 2021192093
(73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, Homagstrasse 3-5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINES BEARBEITUNGSAGGREGATS ZU EINEM ZU BEARBEITENDEN WERKSTÜCKS SOWIE BEARBEITUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 08 20 102020121862
(72) Kalmbach, Wilhelm, 72296 Schopfloch (DE)

B27F 7/21 **EN E-1851095** 2025 10 29 **4484100**
(86) 2024 06 27 2024185065
(73) MAX CO., LTD., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)
(54) HEFTGERÄT
(30) JP 2023 06 30 2023107869
(72) KENJO, Tatsuya, Tokyo (JP)

B27G 13/02 **DE E-1851096** 2025 10 29 **3795316**
(86) 2019 09 19 2019198341
(73) Ledermann GmbH & Co. KG, 72160 Horb am Neckar, Willi-Ledermann-Strasse 1 (DE)
(54) WERKZEUGKOPF EINES BEARBEITUNGSWERKZEUGES
(72) GERMANN, Helmar, 9413 Obereg, Eschenmoosstrasse 51 (CH)

B28B 1/00 **EN E-1851097** 2025 10 29 **3990238**
(86) IB20055900 2020 06 23 2020742482
(73) Toncelli, Dario, 36061 Bassano del Grappa (VI), Via San Pancrazio, 1 (IT)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUS VERBUNDSTEINMATERIAL AUS EINER MISCHUNG HERGESTELLTEN PLATTEN
(30) IT 2019 06 27 201900010290
(72) Toncelli, Dario, 36061 Bassano del Grappa (VI), Via San Pancrazio, 1 (IT)

B28B 17/00 **EN E-1851098** 2025 10 29 **3970931**
(86) 2020 09 21 2020306072
(73) SAINT-GOBAIN PLACO, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG DER BAUSCHLÄMMEAUSBREITUNG
(72) Cantonnet, Jerome, 92400 Courbevoie (FR)
(72) Ranzani da Costa, Andrea, 92400 Courbevoie (FR)
(72) Coquelin, Samuel, 92400 Courbevoie (FR)
(72) Jaffel, Hamouda, 92400 Courbevoie (FR)

B29B 7/00 **EN E-1851099** 2025 10 29 **3957780**
(86) 2014 10 29 2021195308
(73) Braskem, S.A., 42810-000 Camaçari, Rua Eteno 1561 Complexo Petroquímico de Camaçari (BR)
(54) KONTINUIERLICHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINDESTENS EINEM POLYMERGARN
(30) US 2013 10 29 201361896911 P
(72) Bueno, Marcos Roberto Paulino, Lauro de Freitas (BR)
(72) Penaquioni, André, Camaçari (BR)
(72) Bernardi, Alessandro, Salvador (BR)
(72) Almeida, Sérgio Luiz Dias, São Paulo (BR)
(72) Santa Rosa, Leandro Ohara Oliveira, Salvador (BR)
(72) Fialho, Patrícia Freitas Oliveira, Camaçari (BR)
(72) Rauber, Daniela Zaira, Lauro Freitas (BR)

B29B 9/16 **EN E-1851100** 2025 10 29 **3798526**
(86) 2019 05 07 2020208420
(73) Piovani S.P.A., 30036 Santa Maria di Sala (VE), Via delle Industrie 16 (IT)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ENTFEUCHTERRADES
(30) IT 2018 05 14 201800005333
(72) BELLIO, Enrico, 31050 Ponzano V.to (TV), Via San Vito, 25 (IT)
(72) BEVILACQUA, Marco, 35010 San Giorgio delle Pertiche (PD), Piazzetta Elsa Minozzi, 7 int. 2 (IT)

B29B 11/12 **EN E-1851101** 2025 10 29 **4001315**
(86) JP20027947 2020 07 17 2020844247
(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ACRYLKAUTSCHUKBALLEN MIT AUSGEZEICHNETER LAGERSTABILITÄT UND VERARBEITBARKEIT
(30) JP 2019 07 19 2019134158
(30) JP 2020 01 31 2020015104
(30) WO 2020 06 05 PCT/JP2020/022320
(72) MASUDA, Hirofumi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWANAKA, Takafumi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

B29B 11/16 **EN E-1851102** 2025 10 29 **4426529**
(86) EP22085241 2022 12 09 2022836046
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORFORMELEMENTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORBLATTES, VORFORMELEMENT, ROTORBLATT, WINDTURBINE UND FORM
(30) EP 2021 12 22 21216864
(72) VAN OOSTEROM, Samuel Robert, 3216 Hamilton (NZ)

B29B 11/16 **EN E-1851103** 2025 10 29 **4406717**
(86) 2023 11 13 2023209353
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM VORFORMEN EINES WERKSTÜCKS, VERBUNDHERSTELLUNGSVERFAHREN UND DAMIT VERBUNDENES SYSTEM
(30) US 2023 01 30 202318161170
(72) Chowdhury, Nayeem, Arlington, 22202 (US)

B29B 17/00 **EN E-1851104** 2025 10 29 **4302957**
(86) ES22070119 2022 03 03 2022762665
(73) Riera I Boix, Daniel, 08472 Campins, Carrer del Serrat 24 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KOMPLEXEN BLÄTTERN
(30) ES 2021 03 04 202130190
(72) Riera I Boix, Daniel, 08472 Campins, Carrer del Serrat 24 (ES)

B29B 17/02 (86) EP17078813	DE E-1851105 2017 11 09	2025 10 29 2017800801	3541592
(73) Alpa-Werke Alwin Lehner GMBH & Co.KG, 6971 Hard, Allmendstrasse 81 (AT)			
(54) ANLAGE UND VERFAHREN FÜR DAS RECYCLING VERUNREINIGTER POLYOLEFINE			
(30) CH 2016 11 17 15232016			
(72) SIEGL, Robert, 6850 Dornbirn, Am Eisweiher 2a (AT)			
(72) WEBER, Andreas, 6712 Thüringen, Walgaustrasse 63/5 (AT)			
B29B 17/02 (86)	EN E-1851106 2022 06 28	2025 10 29 2022181631	4299269
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABLÖSEN EINER FASERSCHICHT VON EINEM MEHRSCICHTIGEN FASERVERBUNDWERKSTOFFMATERIAL			
(72) IMBERT, Mathieu, 79104 Freiburg (DE)			
(72) LÜCK, Martin, 79104 Freiburg (DE)			
B29B 17/02 (86) EP20056985	FR E-1851107 2020 03 13	2025 10 29 2020709617	3938163
(73) Menneglier, Jean-Mathieu, 78750 Mareil-Marly, 30 Chemin Buisson Guérin (FR)			
(54) VERFAHREN ZUM RECYCLING VON SEILEN			
(30) FR 2019 03 13 1902553			
(72) Menneglier, Jean-Mathieu, 78750 Mareil-Marly, 30 Chemin Buisson Guérin (FR)			
B29C 44/24 (86)	EN E-1851108 2012 03 02	2025 10 29 2018185623	3424667
(73) Orac Holding NV, 8400 Oostende, Biekorfstraat 32 (BE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFVERBUNDMATERIALPROFILS			
(72) COTTYN, Johan, B-8490 Snellegem, Boekhoutestraat 12 (BE)			
B29C 45/14 (86) JP20048735	EN E-1851109 2020 12 25	2025 10 29 2020917705	4101618
(73) NOK Corporation, Minato-ku, Tokyo 105-8585, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, (JP)			
(54) DICHTUNG MIT INTEGRIERTEM SEPARATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) JP 2020 02 06 2020018626			
(30) JP 2020 08 20 2020139437			
(72) SHIRAKAWA, Sohei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o NOK CORPORATION, 4-3-1, Tsujido Shinmachi (JP)			
(72) OBA, Kenichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o NOK CORPORATION, 4-3-1, Tsujido Shinmachi (JP)			
B29C 45/17 (86) US16046387	EN E-1851110 2016 08 10	2025 10 29 2016759916	3341174
(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SPRITZGIESSEN EINES LÄNGLICHEN HOHLEN ARTIKELS			
(30) US 2015 08 28 201562211290 P			
(72) MONTES DE OCA BALDERAS, Horacio, Ballina, 9 Castle Row (IE)			
(72) EICHLER, Herbert, Spielberg 8724, Europaplatz 4 (AU)			
(72) STEINER, Gottfried, Spielberg 8724, Sackgasse 5 (AT)			
(72) MARCH, Daniel, A., Lake Villa, IL 60046, 1706 Cherry Court (US)			
(72) MARCHETTI, Gilberto, Mundelein, IL 60060, 566 Yardley Trail (US)			
B29C 48/325 (86) EP24072114	DE E-1851111 2024 08 05	2025 10 29 2024754260	4590484
(73) battenfeld-cincinnati Germany GmbH, 32547 Bad Oeynhausen, Grüner Weg 9 (DE)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSTELLEN VON BAUTEILEN IN EINEM EXTRUSIONSWERKZEUG			
(30) DE 2023 08 11 102023121541			
(72) BULMAHN, Carsten, 32457 Porta Westfalica (DE)			
(72) MICKLEY, Ralf, 33719 Bielefeld (DE)			
(72) STIEGLITZ, Henning, 32425 Minden (DE)			
(72) DOHMANN, Heinrich, 32547 Bad Oeynhausen (DE)			
B29C 48/90 (86) NL19050871	EN E-1851112 2019 12 20	2025 10 29 2019831937	3898169
(73) Rollepaal Pipe Extrusion Technology B.V., 7701 BR Dedemsvaart, 13, Rollepaal (NL)			
(54) VERFAHREN UND ANLAGEN ZUR HERSTELLUNG EINES BIAXIAL AUSGERICHTETEN SCHLAUCHS AUS THERMOPLASTISCHEM KUNSTSTOFF			
(30) NL 2018 12 21 2022290			
(30) NL 2019 01 18 2022421			
(72) RIJNHART, Nicolaas Wilhelmus Hendrikus, 7577 ML OLDENZAAL, 13, Bourgondielaan (NL)			
(72) MEIER, Gerrit Lucas, 7772 NA HARDENBERG, 19, Boterbloem (NL)			

B29C 48/92 (86) EP23052397	EN E-1851113 2023 02 01	2025 10 29 2023702457	4476045
(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2, Place Jean Millier (FR)			
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)			
(73) Université Claude Bernard Lyon 1 (UCBL), 69100 Villeurbanne, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)			
(73) Université Jean Monnet Saint-Étienne, 42023 Saint-Étienne Cedex 2, 10, rue Tréfilerie - CS 82301 (FR)			
(73) Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (INSA Lyon), 69621 Villeurbanne Cedex, 20, Boulevard Albert Einstein (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES POLYETHYLENHALTIGEN AUSGANGSMATERIALS			
(30) EP 2022 02 10 22315030			
(72) LHOST, Olivier, 7181 Seneffe (BE)			
(72) TROLEZ, Yves, 7181 Seneffe (BE)			
(72) NAVEZ, Pascal, 7181 Seneffe (BE)			
(72) CASSAGNAU, Philippe, 69622 Villeurbanne (FR)			
(72) DELAGE, Karim, 69622 Villeurbanne (FR)			
(72) ABOU-TAHA, Mohammad, 69622 Villeurbanne (FR)			
B29C 49/06 (86) JP21047319	EN E-1851114 2021 12 21	2025 10 29 2021921329	4282618
(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)			
(73) Suntory Holdings Limited, Osaka 530-8203, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS MIT HARZ AUF POLY-3-HYDROXYBUTYRAT-BASIS UND VERWENDUNG DAVON			
(30) JP 2021 01 19 2021006727			
(72) SUZUKI, Hideyuki, Tokyo 135-8631 (JP)			
(72) AKIYAMA, Takashi, Tokyo 135-8631 (JP)			
(72) NISHIYAMA, Masanori, Tokyo 135-8631 (JP)			
(72) MATSUOKA, Yoshiaki, Takasago-shi, Hyogo 676-8688 (JP)			
(72) NAKAMURA, Nobuo, Settsu-shi, Osaka 566-0072 (JP)			
B29C 49/42 (86) EP22084037	EN E-1851115 2022 12 01	2025 10 29 2022830143	4440812
(73) Acmi Beverage S.p.a., 43058 Sorbolo (Parma), Via Enzo Ferrari 1 (IT)			
(54) VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON VORFORMLINGEN			
(30) IT 2021 12 02 202100030518			
(72) ZANELLI, Matteo, 40026 Imola (IT)			
B29C 49/42 (86)	DE E-1851116 2024 04 30	2025 10 29 2024173376	4464501
(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)			
(54) BEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER UND/ODER VORFORMLINGE UND VERFAHREN ZUM STEuern DER BEHANDLUNGSVORRICHTUNG			
(30) DE 2023 05 16 102023112866			
(72) Gerhards, Martin, 44143 Dortmund (DE)			
(72) Herold, Thomas, 44143 Dortmund (DE)			
B29C 49/48 (86) EP21087491	DE E-1851117 2021 12 23	2025 10 29 2021844342	4267369
(73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, Allmendstrasse 81 (AT)			
(54) FORMKÖRPER FÜR EIN BLASFORMWERKZEUG UND BLASFORMWERKZEUG			
(30) CH 2020 12 28 16762020			
(72) OTTOWITZ, Martin, 6971 Hard (AT)			
(72) PIELMEIER, Daniel, 6971 Hard (AT)			
B29C 49/64 (86)	DE E-1851118 2022 09 29	2025 10 29 2022198641	4230381
(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)			
(54) HEIZVERFAHREN UND HEIZVORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN KONDITIONIERUNG VON VORFORMLINGEN MIT TEMPERATURAUSGEZEICHNETEN UMFANGSBEREICHEN			
(30) DE 2022 01 04 102022100090			
(72) Klöpfer, Gerhard, 22391 Hamburg (DE)			
(72) Baumgarte, Rolf, 22926 Ahrensburg (DE)			
(72) Linke, Michael, 22159 Hamburg (DE)			
(72) Litzenberg, Michael, 21039 Börsen (DE)			
(72) Gerhards, Martin, 22089 Hamburg (DE)			
B29C 53/04 (86) EP17067126	EN E-1851119 2017 07 07	2025 10 29 2017735169	3481619
(73) Hunter Douglas Industries B.V., 3008 AB Rotterdam, P.O.Box 5072 (NL)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LINEAREN PLATTE			
(30) NL 2016 07 08 1041974			
(72) LANGEVELD, Michiel Jacobus Johannes, 3071 EL Rotterdam, c/o Hunter Douglas Industries B.V. Piekstraat 2 (NL)			
(72) STEENBERGEN, Ralph, 3071 EL Rotterdam, c/o Hunter Douglas Industries B.V. Piekstraat 2 (NL)			
(72) DE GOEIJ, Hans Kurt, 3071 EL Rotterdam, c/o Hunter Douglas Industries B.V. Piekstraat 2 (NL)			

B29C 53/82 **EN E-1851120** 2025 10 29 **4190539**
(86) CN21086460 2021 04 12 2021848590
(73) Aecc Commercial Aircraft Engine Co., Ltd., Shanghai 200241, No.3998 South Lianhua Road Minhang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WICKELVERFORMUNG VON FASERGEWEBE UND SYSTEM DAFÜR
(30) CN 2020 07 29 202010745047
(72) KONG, Weiyl, Shanghai 200241 (CN)
(72) ZHANG, Xuan, Shanghai 200241 (CN)
(72) ZHANG, Jian, Shanghai 200241 (CN)

B29C 64/106 **EN E-1851121** 2025 10 29 **4382281**
(86) 2022 12 12 2022212802
(73) Instituto Politécnico De Leiria, 2411-901 Leiria, Edifício Sede Rua General Norton de Matos Apartado 4133 (PT)
(54) INTEGRIERTES BIOHERSTELLUNGSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER STRUKTUREN
(30) PT 2022 12 07 2022118381
(72) FERNANDES ALVES, NUNO MANUEL, 2430-028 Marinha Grande (PT)
(72) RODRIGUES PASCOAL FARIA, PAULA CRISTINA, 2430-028 Marinha Grande (PT)
(72) ABREU VALENTE, JOANA FILIPA, 2430-028 Marinha Grande (PT)
(72) ROSA DIAS, JULIANA, 2430-028 Marinha Grande (PT)
(72) FERNANDES PATRICIO, TATIANA MARISA, 2430-028 Marinha Grande (PT)
(72) DA SILVA BISCAIA, SARA ISABEL, 2430-028 Marinha Grande (PT)
(72) DA SILVA CARREIRA, PEDRO JOSÉ, 2430-028 Marinha Grande (PT)

B29C 64/112 **EN E-1851122** 2025 10 29 **3825100**
(86) 2019 11 19 2019210067
(73) Quantica GmbH, 12555 Berlin, Köpenicker Straße 325 (Halle 42) (DE)
(54) MATERIALAUSSTOSSSYSTEM, DRUCKKOPF, 3D-DRUCKER UND VERFAHREN ZUR MATERIALAUSSTOSSUNG
(72) FÄRBER, Ludwig, 04179 Leipzig, Grabastr. 30 (DE)
(72) HARTKOPP, Ben, 10625 Berlin (DE)

B29C 64/118 **DE E-1851123** 2025 10 29 **4039449**
(86) 2021 02 05 2021155532
(73) TRACK3D GmbH, 10623 Berlin, c/o TU Berlin, Sekr. W 1 Straße des 17. Juni 144 (DE)
(54) 3D-DRUCKER UND VERFAHREN ZUM 3D-DRUCKEN
(72) Braden, Bent, 10589 Berlin (DE)

B29C 64/165 **EN E-1851124** 2025 10 29 **3986696**
(86) US19051899 2019 09 19 2019945655
(73) Peridot Print LLC, Palo Alto, CA 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(54) DREIDIMENSIONALES DRUCKEN
(72) NEGRI JIMENEZ, Graciela E., San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Drive (US)
(72) WOODRUFF, Shannon Reuben, San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Drive (US)
(72) DISCEKICI, Emre Hiro, San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Drive (US)

B29C 65/00 **EN E-1851125** 2025 10 29 **4157613**
(86) US21030688 2021 05 04 2021728689
(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) DRAINAGEVORRICHTUNG SOWIE ULTRASCHALL-SCHWEISSVERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES KATHETERROHRS AN DER DRAINAGEVORRICHTUNG
(30) US 2020 05 28 202063031050 P
(72) O'DONNELL, Paul M., Libertyville, IL 60048 (US)
(72) FAHEY, Joseph, Libertyville, IL 60048 (US)

B29C 65/02 **EN E-1851126** 2025 10 29 **4049833**
(86) 2021 12 02 2021211932
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINES ERSTEN THERMOPLASTISCHEN SUBSTRATS MIT EINEM ZWEITEN THERMOPLASTISCHEN SUBSTRAT
(30) US 2021 02 24 202163152922 P
(72) Shi, Ying, Chicago, IL, 60606 (US)
(72) Rubin, Alexander M., Chicago, IL, 60606 (US)
(72) Hickman, Gregory J., Chicago, IL, 60606 (US)

B29C 65/08 **DE E-1851127** 2025 10 29 **4380784**
(86) EP22075996 2022 09 20 2022790295
(73) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Laufengasse 18 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM ULTRASCHALLVERSCHWEISSEN VON VERBUNDMATERIAL
(30) DE 2021 09 22 102021124530
(72) BREITMAR, Felix, 41063 Mönchengladbach (DE)
(72) HOSE, Thomas, 45711 Datteln (DE)
(72) ZENDLER, Stefan, 75334 Straubenhardt (DE)

B29C 65/16 **EN E-1851128** 2025 10 29 **3512693**
(86) US17051734 2017 09 15 2017772831
(73) Dukane IAS, LLC, St. Charles, IL 60174, 2900 Dukane Drive (US)
(54) LASERSCHWEISSSYSTEM UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER MASKE ZUR STEUERUNG DER BREITE DER SCHWEISSUNG
(30) US 2016 09 15 201615266182
(72) SAVITSKI, Alexander, Arlington Heights, Illinois 60004, 3 N. Lincoln Lane (US)
(72) BUGAJ, Grzegorz, Zdzislaw, Burbank, Illinois 60459, 8007 Merrimac Avenue (US)
(72) KLINSTEIN, Leo, Glenview, Illinois 60026, 4287 Linden Tree Lane (US)

B29C 70/08 **EN E-1851129** 2025 10 29 **4076910**
(86) EP20087518 2020 12 21 2020833892
(73) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERVERBUNDZUSAMMENSETZUNG MIT ZWEI ZONEN UNTERSCHIEDLICHER VERSTÄRKUNG.
(30) FR 2019 12 21 1915291
(72) GERARD, Pierre, 64170 LACQ, ARKEMA FRANCE - GRL BP 34 RD 817 (FR)
(72) ZOLLER, Alexander, 64170 LACQ, ARKEMA FRANCE - GRL BP 34 RD 817 (FR)
(72) CLEDAT, Guillaume, 92705 COLOMBES, ARKEMA FRANCE - SIEGE 420, Rue d'Estienne d'Orves (FR)

B29C 70/10 **EN E-1851130** 2025 10 29 **3299153**
(86) JP16054711 2016 02 18 2016796138
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WABENKERN, WABENFÖRMIGE SANDWICHSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WABENFÖRMIGEN KERNS
(30) JP 2015 05 21 2015103497
(72) SEKINE, Kazushi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYASHITA, Masahiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Hiroki, 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) MURASE, Saburo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ARIKI, Shigeru, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HAYATA, Kozo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B29C 70/38 **EN E-1851131** 2025 10 29 **3950285**
(86) 2021 06 29 2021182435
(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, 18-18, Nomachi 5-chome (JP)
(54) AUTOMATISIERTE FASERBÜNDELPLATZIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 07 22 2020125326
(72) ATAKA, Takeshi, Kanazawa-shi, 921-8650 (JP)
(72) TONOKI, Shota, Kanazawa-shi, 921-8650 (JP)

B29C 70/54 **EN E-1851132** 2025 10 29 **3819105**
(86) 2020 10 28 2020204438
(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, 18-18, Nomachi 5-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHE LEGEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 11 07 2019202027
(72) NISHIMURA, Isao, Ishikawa-ken, 921-8650, c/o TSUDAKOMA KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi (JP)
(72) ABURANO, Hideaki, Ishikawa-ken, 921-8650, c/o TSUDAKOMA KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi (JP)

B29C 70/56 **DE E-1851133** 2025 10 29 **3797029**
(86) EP19063237 2019 05 22 2019726646
(73) UBC Composites GmbH, 71711 Murr, Robert- Bosch- Str. 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN BAUTEILS SOWIE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2018 05 22 102018208009
(72) BRÄUTIGAM, Ulf, 71672 Marbach, Mühlwert 21 (DE)

B29D 30/00 **EN E-1851134** 2025 10 29 **4446103**
(86) 2024 03 26 2024166543
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinocho-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR RUNDERNEUERTEN REIFEN UND RUNDERNEUERTE REIFEN
(30) JP 2023 04 12 2023065111
(72) UOTANI, Ryota, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B29D 30/04 **FR E-1851135** 2025 10 29 **4405166**
(86) FR22051711 2022 09 12 2022785765
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFENVULKANISATIONSKAMMER
(30) FR 2021 09 22 2109957
(72) SIMONELLI, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B29L 31/08	EN E-1851136	2025 10 29	4165299
(86) DK21050183	2021 06 10	2021734276	
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL			
(30) DK 2020 06 11	PA202070372		
(72) ROBSON, Christian David, 8200 Aarhus N (DK)			
(72) MORGAN, John, 8200 Aarhus N (DK)			
(72) LAVERS, Kieron, 8200 Aarhus N (DK)			
B30B 5/06	DE E-1851137	2025 10 29	4457088
(86) AT22060465	2022 12 28	2022847112	
(73) Berndorf Band GmbH, 2560 Berndorf, Leobersdorfer Strasse 26 (AT)			
(54) VORRICHTUNG ZUM PRESSEN VON MATERIAL			
(30) AT 2021 12 28	510492021		
(72) MORGENBESSER, Karl, 2870 Aspang (AT)			
B30B 9/30	DE E-1851138	2025 10 29	3556547
(86)	2019 02 06	2019155638	
(73) Usines CLAAS France S.A.S, 57140 St. Rémy / Woippy, Route de Thionville (FR)			
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB			
(30) DE 2018 04 17	102018109106		
(72) Waechter, Julien, 57070 Saint-Julien-les-Metz, 8, rue du vieux chene (FR)			
(72) Bonhomme, Thieny, 57730 Macheren, 62, rue du Wenheck (FR)			
B31F 1/28	EN E-1851139	2025 10 29	4434738
(86)	2024 03 19	2024164470	
(73) Semi Corr Containers, Inc., Phillips, WI 54555, N8301 Birch Hill Road P.O.Box 15 (US)			
(54) HALBGEWELLTE KARTONPLATTEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG			
(30) US 2023 03 20	202318123675		
(30) US 2023 09 07	202318243403		
(30) US 2023 12 20	202318390443		
(72) Cummings, James Alan, Phillips, 54555 (US)			
B32B 1/00	EN E-1851140	2025 10 29	4230396
(86)	2018 03 15	2023184840	
(73) Samsonite IP Holdings S.à r.l., 1931 Luxembourg, 13-15 Avenue de la Liberté (LU)			
(54) BIAXIAL ORIENTIERTE THERMOPLASTISCHE POLYMERLAMINATFOLIEN FÜR GEPÄCKSTÜCKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) EP 2017 03 15	17161218		
(72) KOSLOWSKI, Pauline M., 2600 Berchem (BE)			
(72) HILLAERT, Rik, 9700 Oudenaarde (BE)			
B32B 3/30	EN E-1851141	2025 10 29	4039461
(86)	2021 03 30	2021165985	
(73) Ningbo Radi-Cool Advanced Energy Technologies Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315500, No.88, Dongfeng Road Fenghua District (CN)			
(73) Ningbo Ruiling Advanced Energy Materials Institute Co., Ltd., Fenghua District Ningbo City Zhejiang 315500, 88 Dongfeng Road, Yuelin Street (CN)			
(54) STRAHLUNGSKÜHLUNGSGFILM UND PRODUKT DARAUS			
(30) CN 2021 02 04	202110154142		
(72) Xu, Shaoyu, Ningbo City, Zhejiang 315500 (CN)			
(72) Yang, Ronggui, Ningbo City, Zhejiang 315500 (CN)			
(72) Zhong, Song, Ningbo City, Zhejiang 315500 (CN)			
(72) Wang, Minghui, Ningbo City, Zhejiang 315500 (CN)			
(72) Yin, Zhengjie, Ningbo City, Zhejiang 315500 (CN)			
(72) Yang, Huihui, Ningbo City, Zhejiang 315500 (CN)			
(72) Xia, Zhaoli, Ningbo City, Zhejiang 315500 (CN)			
B32B 5/02	EN E-1851142	2025 10 29	3408084
(86) US17015180	2017 01 26	2017707998	
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)			
(73) Aspen Aerogels Inc., Northborough, MA 01532, 30 Forbes Road Bldg B (US)			
(54) ISOLIERENDE STRUKTUREN			
(30) US 2016 01 27	201662287762 P		
(72) RIKLEEN, Leslie, Newark Delaware 19711, W. L. Gore&Associates Inc. 551 Paper Mill Road (US)			
(72) MAGYAR, Michael, Newark Delaware 19711, W. L. Gore&Associates Inc. 551 Paper Mill Road (US)			
(72) O'BRYAN, Eric, Newark Delaware 19711, W. L. Gore&Associates Inc. 551 Paper Mill Road (US)			
(72) MIHALCIK, David, Northborough Massachusetts 01532, Aspen Aerogels Inc. 30 Forbes Road Building B IP Department (US)			
(72) EVANS, Owen, Northborough Massachusetts 01532, Aspen Aerogels Inc. 30 Forbes Road Building B IP Department (US)			
(72) ZAFIROPOULOS, Nicholas, Northborough Massachusetts 01532, Aspen Aerogels Inc. 30 Forbes Road Building B IP Department (US)			
(72) GOULD, George, Northborough Massachusetts 01532, Aspen Aerogels Inc. 30 Forbes Road Building B IP Department (US)			

B32B 5/02	EN E-1851143	2025 10 29	4506155
(86)	2023 08 07	2023189966	
(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Hühnerweg 2-4 (DE)			
(54) VERBUNDVLIESSTOFF			
(72) Abdelwahed, Boutheina, 63000 Colmar (FR)			
(72) Khedimi, Achraf, 68000 Colmar (FR)			
(72) Pieper, Frank, 66497 Contwig (DE)			
B32B 7/12	EN E-1851144	2025 10 29	4114655
(86) EP221055368	2021 03 03	2021710421	
(73) Lamcoatings B.V., 1314 CH Almere, P.J. Oudweg 4 (NL)			
(54) COIL-COATING-VERFAHREN			
(30) NL 2020 03 03	2025038		
(72) BRALIA, Alessandro, 20865 USMATE VELATE MB, 2, Via Magni (IT)			
(72) D'ORTONA, Antonio, 1314 CH ALMERE, 4, P.J. Oudweg (NL)			
B32B 9/00	EN E-1851145	2025 10 29	4272953
(86) JP22006986	2022 02 21	2022759585	
(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)			
(54) SPERRFILM UND LAMINAT			
(30) JP 2021 02 25	2021028367		
(72) FUKUGAMI, Miki, Tokyo 110-0016 (JP)			
B32B 17/10	DE E-1851146	2025 10 29	4164881
(86) EP221065623	2021 06 10	2021731171	
(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)			
(54) VERBUNDSCHLEIBE MIT EINEM HOLOGRAPHISCHEN ELEMENT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG			
(30) EP 2020 06 15	20179982		
(72) GOMER, Andreas, 50170 Kerpen (DE)			
(72) KANNENGIESSER, Raphaela, 52064 Aachen (DE)			
(72) CERIPA, Adrien, 78000 Versailles (FR)			
(72) KREKEL, Daniel, 52064 Aachen (DE)			
B32B 17/10	EN E-1851147	2025 10 29	4444541
(86) EP22084514	2022 12 06	2022830502	
(73) Kuraray Europe GmbH, 65795 Hattersheim, Phillip-Reis-Strasse 4 (DE)			
(54) FLUORESZENZANZEIGE			
(30) EP 2021 12 10	21213672		
(72) KELLER, Uwe, 77210 Avon (FR)			
(72) MUMMY, Florian, 60325 Frankfurt am Main (DE)			
(72) BIER, Felix, 76879 Ottersheim (DE)			
B32B 18/00	EN E-1851148	2025 10 29	4299892
(86)	2018 09 04	2023211530	
(73) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)			
(54) KERAMIKMATRIX-VERBUNDARTIKEL			
(30) US 2017 09 21	201715710965		
(72) STEIBEL, James Dale, Cincinnati, 45215 (US)			
(72) WEAVER, Jared Hogg, Niskayuna, 12309 (US)			
(72) VISWANATHAN, Suresh, Cincinnati, 45215 (US)			
(72) SUBRAMANIAN, Suresh, Cincinnati, 45215 (US)			
B32B 21/02	EN E-1851149	2025 10 29	3938210
(86) US20022687	2020 03 13	2020772672	
(73) Wilsonart LLC, Austin, TX 78738, 13413 Galleria Circle Suite 200 (US)			
(54) DEKORATIVES HOCHDRUCKLAMINAT MIT EINER DECKSCHICHT AUS ENERGIEGEHÄRTETEM ACRYLIERTEM URETHANPOLYMER			
(30) US 2019 03 15	201962819181 P		
(72) MA, Muyuan, M., Austin, TX 78717, 15408 Brodick Drive (US)			
(72) RAMAMURTHY, Rajesh, Temple, TX 76502, 3710 Las Moras Drive (US)			
(72) SUBRAMANIAN, Mahesh, Centerville, OH 45458, 9756 Tibbals Court (US)			
B32B 27/00	EN E-1851150	2025 10 29	3904079
(86) JP19050922	2019 12 25	2019902003	
(73) LINTEC CORPORATION, Itabashi-ku Tokyo 173-0001, 23-23 Honcho (JP)			
(54) GASBARRIERELAMINAT			
(30) JP 2018 12 27	2018244711		
(72) KINOSHITA, Hiroki, Tokyo 173-0001, c/o LINTEC CORPORATION 23-23, Honcho, Itabashi-ku (JP)			
(72) NAGANAWA, Satoshi, Tokyo 173-0001, c/o LINTEC CORPORATION 23-23, Honcho, Itabashi-ku (JP)			
B32B 27/08	EN E-1851151	2025 10 29	4448280
(86) US22081542	2022 12 14	2022854322	
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)			
(54) MEHRSCICHT-FILME UND ARTIKEL, DIE MEHRSCICHT-FILME UMFASSEN			
(30) US 2021 12 16	202163265516 P		
(72) ALABOSON, Justice, Freeport, Texas 77541 (US)			
(72) KALIHARI, Vivek, Missouri City, Texas 77459 (US)			
(72) SHARMA, Rahul, Lake Jackson, Texas 77566 (US)			
(72) DEGROOT, Jacquelyn A., Freeport, Texas 77541 (US)			
(72) MAZZOLA, Nicolas Cardoso, Freeport, Texas 77541 (US)			
(72) CHAUDHARY, Amit K., Lake Jackson, Texas 77566 (US)			

B32B 27/20 **EN E-1851152** 2025 10 29 **4112300**
(86) JP21003525 2021 02 01 2021759784
(73) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, Tokyo 108-6321, 5-27, Mita 3-chome, Minato-ku, (JP)
(54) FILM MIT NIEDRIGEM BRECHUNGSINDEX, LAMINAT, OPTISCHES ELEMENT, WINDBRECHERMATERIAL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 28 2020033841
(72) KUSAKA, Satoru, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome, Minato-ku, (JP)
(72) NAKAMURA, Koichiro, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome, Minato-ku, (JP)
(72) IMAI, Hisao, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome, Minato-ku, (JP)
(72) TANAKA, Hiroyuki, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome, Minato-ku, (JP)

B32B 27/30 **EN E-1851153** 2025 10 29 **3943297**
(86) JP20012090 2020 03 18 2020777028
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) MEHRSCICHTSTRUKTUR UND STANDBEUTEL MIT DER MEHRSCICHTSTRUKTUR
(30) JP 2019 03 22 2019055059
(72) OURA, Kohei, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKANISHI, Shinji, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKATSUKA, Mei, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUMURA, Yoshitaka, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

B32B 27/38 **EN E-1851154** 2025 10 29 **3797991**
(86) JP19025238 2019 06 25 2019826280
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) PREPREG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SLIT-TAPE-PREPREG, KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF
(30) JP 2018 06 26 2018120567
(30) JP 2018 06 26 2018120568
(30) JP 2018 06 26 2018120569
(72) KOBAYASHI, Hiroshi, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc., 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)
(72) MAEYAMA, Taiki, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc., 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)
(72) KIDO, Daisuke, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc., 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)
(72) IKUSHIMA, Takashi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) HOSOKAWA, Naofumi, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe-cho, Minato-ku (JP)
(72) OHNISHI, Hirokazu, Tokyo 103-8666, c/o Tokyo Head Office, Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)

B32B 38/00 **DE E-1851155** 2025 10 29 **3898239**
(86) EP19086438 2019 12 19 2019831711
(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTS ODER EINES WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTENROHLINGS
(30) DE 2018 12 20 10201822669
(72) MUTH, Oliver, 12277 Berlin, Sameiskystraße 4 (DE)
(72) MAUDERER, Michael, 81825 München, Marthastr. 1 (DE)
(72) MATHEA, Arthur, 14199 Berlin, Heiligendammer Straße 27 (DE)
(72) PEINZE, Franziska, 12589 Berlin, Grünheider Weg 10 (DE)

B33Y 50/02 **EN E-1851156** 2025 10 29 **3600893**
(86) US18024298 2018 03 26 2018718269
(73) 3D Systems, Inc., Rock Hill, SC 29730, 333 Three D Systems Circle (US)
(54) DREIDIMENSIONALER DRUCKER MIT VERARBEITUNG VON BILDINFORMATIONEN ZUR BEREITSTELLUNG OPTIMIERTER MECHANISCHER STEUERUNGSSIGNALE
(30) US 2017 03 28 201762477771 P
(72) PODGURSKY, Nickalaus, Huntersville, NC 28078, 3927 Laurel Berry Lane (US)
(72) JOHNSON, Martin Alan, Rock Hill, SC 29730, 1556 Covenant Place (US)

B41C 1/10 **EN E-1851157** 2025 10 29 **4159455**
(86) JP21019666 2021 05 24 2021812322
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) AUF DER DRUCKPRESSE ENTWICKELBARER LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAPHISCHEN DRUCKPLATTE
(30) JP 2020 05 29 2020095070
(30) JP 2021 01 28 2021012042
(30) JP 2021 03 31 2021061397
(72) KUDO, Kotaro, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396 (JP)

B41F 13/00 **EN E-1851158** 2025 10 29 **4359218**
(86) US22032615 2022 06 08 2022828998
(73) Stolle Machinery Company, LLC, Centennial, Colorado 80112, 6949 South Potomac Street (US)
(54) DRUCKPLATTENDRUCKEINSTELLSYSTEM UND DOSENDEKORATOR DAMIT
(30) US 2021 06 24 202117357603
(72) KAJFOSZ, Bryon L., Littleton, Colorado 80130 (US)
(72) SEBESTA, David M., Larkspur, Colorado 80118 (US)
(72) FLEISCHER, Karl S., Denver, Colorado 80219 (US)

B41F 13/20 **DE E-1851159** 2025 10 29 **4497595**
(86) 2024 07 15 2024188698
(73) manroland sheetfed GmbH, 63075 Offenbach, Mühlheimer Straße 341 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMPENSIERUNG VON PRESSUNGSUNTERSCHIEDEN
(30) DE 2023 07 25 102023119630
(72) EURICH, Nils, 63584 Gründau (DE)
(72) HERRMANN, Thomas, 63450 Hanau (DE)
(72) KISSEL, Tobias, 55118 Mainz (DE)
(72) THIEME, Robert, 64289 Darmstadt (DE)

B41F 13/26 **FR E-1851160** 2025 10 29 **4457098**
(86) EP22075840 2022 09 16 2022786016
(73) JOHN COCKERILL S.A., 4100 Seraing, Rue Jean Potier 1 (BE)
(54) AUTOMATISIERTE VORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN UND ENTRIEGELN VON LAGERN
(30) CN 2021 12 30 202123392611 U
(30) CN 2021 12 30 202111642672
(72) TIRELLI, Enrico, 4161 Villers-aux-Tours (BE)

B41F 21/10 **DE E-1851161** 2025 10 29 **4209350**
(86) 2020 06 02 2023159100
(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) BOGENVERARBEITENDE MASCHINE, VERWENDUNG DER BOGENVERARBEITENDEN MASCHINE UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON BOGEN
(30) DE 2019 07 09 102019118568
(72) Koch, Heinz Michael, 01156 Dresden-Cossebaude (DE)
(72) Herzog, Mario, 01640 Coswig (DE)
(72) Hanke, Tilo, 01157 Dresden (DE)
(72) Lange, Dietmar, 01156 Dresden (DE)
(72) Geihlsler, Michael, 01723 Kesselsdorf (DE)

B41F 31/10 **EN E-1851162** 2025 10 29 **4291409**
(86) US22015888 2022 02 10 2022753303
(73) Stolle Machinery Company, LLC, Centennial, Colorado 80112, 6949 South Potomac Street (US)
(54) KANALROLLENANORDNUNG, TINTENSTATIONSANORDNUNG UND DOSENDEKORATOR DAMIT
(30) US 2021 02 12 202117174465
(72) FLEISCHER, Karl S., Denver, Colorado 80219 (US)
(72) KAJFOSZ, Bryon L., Littleton, Colorado 80130 (US)

B41J 2/045 **EN E-1851163** 2025 10 29 **3551462**
(86) US17026297 2017 04 06 2017904582
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DÜSENEIGENSCHAFTEN
(72) OLBRICH, Craig, Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) TORGERSON, Joseph T, Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)

B41J 2/14 **EN E-1851164** 2025 10 29 **4241997**
(86) 2023 03 02 2023159596

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 03 11 2022037977
(72) MURAI, Shusei, Tokyo, 194-0212 (JP)
(72) SUZUKI, Tatsumi, Tokyo, 194-0212 (JP)
(72) MARUYAMA, Keiko, Miyagi, 981-3609 (JP)
(72) KUDOH, Satoshi, Miyagi, 981-3609 (JP)
(72) UMEHARA, Hiroyasu, Miyagi, 981-3609 (JP)

B41J 2/165 **EN E-1851165** 2025 10 29 **4269114**
(86) JP21045789 2021 12 13 2021910425
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) KOPFWARTUNGSSYSTEM, DRUCKSYSTEM UND KOPFWARTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 12 24 2020214873
(72) HATTORI, Kazumasa, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)

B41J 2/165 **EN E-1851166** 2025 10 29 **4208347**
 (86) US20049109 2020 09 03 2020952638
 (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
 (54) SPRITZVORGÄNGE FÜR DRUCKKÖPFE
 (72) TEOH, Wei Lit, Singapore 109842 (SG)
 (72) GOH, Kian Yaw, Singapore 109842 (SG)
 (72) PERIYASAMY, Narayanasamy, Singapore 109842 (SG)
 (72) CHONG, Ban Ho, Singapore 109842 (SG)

B41J 2/175 **EN E-1851167** 2025 10 29 **4401986**
 (86) EP22075539 2022 09 14 2022789506
 (73) SICPA HOLDING SA, 1008 Prilly, Avenue de Florissant 41 (CH)
 (54) KARTUSCHKE, TINTENSTRAHLDRUCKKOPF UND TINTENSTRAHLDRUCKER
 (30) EP 2021 09 16 21197271
 (72) MORELLO, Giovanni, 10080 Baldissero Canavese (IT)

B41J 2/335 **EN E-1851168** 2025 10 29 **4129700**
 (86) JP21013060 2021 03 26 2021781399
 (73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
 (54) THERMOKOPF UND THERMODRUCKER
 (30) JP 2020 03 31 2020065270
 (72) KATO, Kenichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
 (72) MIYAMOTO, Makoto, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

B41J 11/00 **EN E-1851169** 2025 10 29 **4168250**
 (86) US20045593 2020 08 10 2020949653
 (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
 (54) ENDLOSBOGEN- UND SCHNEIDBOGENDRUCK
 (72) LI, Wenbing, Singapore 109842 (SG)
 (72) YAP, Chee Loong, Singapore 109842 (SG)

B41J 25/00 **DE E-1851170** 2025 10 29 **4272969**
 (86) 2023 04 11 2023167310
 (73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, Homagstrasse 3-5 (DE)
 (54) VORRICHTUNG ZUM VEREDELN VON EINER WERKSTÜCKFLÄCHE MIT SCHWENKBAREM DRUCKKOPF
 (30) DE 2022 04 12 102022108850
 (72) SCHMID, Johannes, 72181 Starzach-Wachendorf (DE)
 (72) REICH, Klaus, 72290 Loßburg (DE)
 (72) CALMBACH, Martin, 72293 Glatten (DE)

B41K 99/00 **DE E-1851171** 2025 10 29 **4486574**
 (86) AT23060117 2023 04 06 2023719260
 (73) Trodat GmbH, 4600 Wels, Linzerstraße 156 (AT)
 (54) STEMPEL MIT EINER SCHNEIDVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINER SCHNEIDVORRICHTUNG
 (30) AT 2022 05 11 503322022
 (72) ZEHETNER, Markus, 4060 Leonding (AT)
 (72) LINDNER, Helmut, 4722 Peuerbach (AT)

B41M 5/44 **EN E-1851172** 2025 10 29 **4452656**
 (86) US22051911 2022 12 06 2022847177
 (73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
 (54) BESCHICHTETER WÄRMEEMPFLINDLICHER PAPIERARTIKEL
 (30) US 2021 12 20 202163291493 P
 (72) EINSLA, Brian R., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
 (72) HEJL, Andrew, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
 (72) GLOR, Ethan C., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
 (72) GU, Junsil, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)

B42D 25/369 **EN E-1851173** 2025 10 29 **4486575**
 (86) EP23054389 2023 02 22 2023706026
 (73) SICPA HOLDING SA, 1008 Prilly, Avenue de Florissant 41 (CH)
 (54) OFFENE SICHERHEITSMERKMALE
 (30) EP 2022 03 01 22305229
 (72) GARNIER, Christophe, 74930 Reignier (FR)
 (72) DE JAEGERE, Frederika Kristina, 1041 Dommartin (CH)
 (72) MANI, Cindy, 1040 Echallens (CH)
 (72) CALLEGARI, Andrea, 1024 Ecublens (CH)
 (72) VUILLEUMIER, Lucien, 1268 Begnins (CH)

B43K 19/02 **EN E-1851174** 2025 10 29 **3847039**
 (86) EP19073816 2019 09 06 2019762416
 (73) Société BIC, 92110 Clichy, 12-22, boulevard Victor Hugo (FR)
 (54) KÖRPER FÜR STIFTE ZUM SCHREIBEN, SKIZZIEREN, ZEICHNEN ODER KOLORIEREN
 (30) EP 2018 09 07 18306178
 (72) GOUEREC, Julien, 62200 Boulogne-sur-mer, 25 Boulevard Auguste Mariette (FR)

B60B 1/14 **EN E-1851175** 2025 10 29 **4412837**
 (86) US22045496 2022 10 03 2022797568
 (73) GACW Incorporated, Chandler, AZ 85226, 3100 West Ray Road, Suite 201 (US)
 (54) RADANORDNUNG MIT ROTATIONSVERSETZTEN ACHSBEFESTIGUNGSANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
 (30) US 2021 10 06 202163360495 P
 (30) US 2022 06 02 202217831208
 (72) KEMENY, Zoltan, Chandler, Arizona 85226 (US)

B60C 1/00 **FR E-1851176** 2025 10 29 **4405185**
 (86) FR22051756 2022 09 19 2022789645
 (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
 (54) VERSTÄRKTES PRODUKT ENTHALTEND EINE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG BASIEREND AUF EINER PHENOLVERBINDUNG, EINES GUANIDINES UND MINDESTENS EINER PEROXIDVERBINDUNG
 (30) FR 2021 09 23 2110047
 (72) THUILLIEZ, Anne-Lise, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
 (72) GAVARD-LONCHAY, Odile, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B60C 1/00 **EN E-1851177** 2025 10 29 **4335657**
 (86) 2023 08 23 2023192879
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
 (54) REIFEN
 (30) JP 2022 09 06 2022141727
 (72) KAJITA, Hisataka, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 3/04 **EN E-1851178** 2025 10 29 **4043236**
 (86) JP20035076 2020 09 16 2020872658
 (73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)
 (54) LUFTREIFEN
 (30) JP 2019 10 04 2019183983
 (72) SUZUKI Kohei, Chuo-ku, Tokyo, 104-8340 (JP)

B60C 5/00 **EN E-1851179** 2025 10 29 **3895907**
 (86) JP19027039 2019 07 08 2019896492
 (73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)
 (54) RADIALLUFTREIFEN FÜR PASSAGIERFAHRZEUGE
 (30) JP 2018 12 13 2018233185
 (72) KUWAYAMA, Isao, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 9/06 **EN E-1851180** 2025 10 29 **4375086**
 (86) 2020 08 06 2024167641
 (73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
 (54) FAHRRADREIFEN
 (30) IT 2019 08 08 201900014394
 (72) GALLI, Filippo, I-20126 Milano (IT)
 (72) TOMIATI, Nicolò, I-20126 Milano (IT)
 (72) MATRASCIA, Giuseppe, I-20126 Milano (IT)

B60C 11/00 **EN E-1851181** 2025 10 29 **4461567**
 (86) 2023 05 08 2023172089
 (73) Nokian Renkaat Oyj, 37101 Nokia, P.O.Box 20 (FI)
 (54) SPIKEREIFEN MIT EINSCHNITTEN
 (72) LIUKKULA, Mikko, 37101 NOKIA (FI)
 (72) LAITILA, Aappo, 37101 NOKIA (FI)
 (72) HEIKKINEN, Lauri, 37101 NOKIA (FI)

B60C 13/00 **FR E-1851182** 2025 10 29 **4222000**
 (86) FR21051676 2021 09 28 2021798084
 (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
 (54) REIFEN MIT SEITENWANDEINSATZ
 (30) FR 2020 10 01 2010024
 (72) CHAPUT, Vincent-Jacques, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
 (72) GUIMARD, Bruno, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
 (72) MUHLHOFF, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)
 (72) VILCOT, Florian, 63040 CLERMONT FERRAND Cedex 9 (FR)

B60C 13/02 **FR E-1851183** 2025 10 29 **4222001**
 (86) FR21051675 2021 09 28 2021798083
 (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
 (54) REIFEN MIT SEITENWANDEINSATZ
 (30) FR 2020 10 01 2010023
 (72) GUIMARD, Bruno, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
 (72) CHAPUT, Vincent-Jacques, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
 (72) MUHLHOFF, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)

B60D 1/06 **DE E-1851184** 2025 10 29 **3932702**
(86) 2021 06 25 2021020330
(73) Skoda Auto a.s., 29301 Mladá Boleslav, Tr. Václava Klementa 869 Mladá Boleslav II (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER VERTIKALEN BELASTUNG UND EINE ANHÄNGERKUPPLUNG
(30) CZ 2020 06 30 20200038
(72) Debef, Dominik, CZ-58601 Jihlava (CZ)
(72) Mateasko, Dusan, 51236 Horní Branná (CZ)
(72) Kotrba, Ladislav, 58601 Jihlava (CZ)
(72) Mejsnar, Miroslav, 54301 Vrchlabí (CZ)
(72) Hadinec, Tomas, 50791 Stara Paka (CZ)

B60G 17/017 **DE E-1851185** 2025 10 29 **4196359**
(86) EP21070079 2021 07 19 2021746037
(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ANKOPPELN EINES AUFLIEGERS AN EIN ZUGFAHRZEUG UND FAHRZEUG
(30) DE 2020 08 17 102020121497
(72) SABELHAUS, Dennis, 31737 Rinteln (DE)

B60H 1/00 **EN E-1851186** 2025 10 29 **4480723**
(86) 2024 06 11 2024181523
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) KLIMATISIERUNGS- UND KÜHLSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINEN MIT EINER TRANSPORTKÜHLEINHEIT AUSGESTATTETEN BEHÄLTER
(30) US 2023 06 19 202363508947 P
(72) Beaufre, Florian, Rouen 76520 (FR)

B60H 1/00 **EN E-1851187** 2025 10 29 **4338991**
(86) 2023 09 18 2023197873
(73) IVECO S.P.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)
(54) ELEKTROFAHRZEUG UMFASSEND EIN SYSTEM ZUR HEIZUNGSVERWALTUNG
(30) IT 2022 09 19 202200019155
(72) DAVID, Giovanni, 10156 TORINO (IT)
(72) SAVASTA, Simone, 10156 TORINO (IT)
(72) MANCA, Daniele, 10156 TORINO (IT)
(72) RIZZUTO, Riccardo, 10156 TORINO (IT)
(72) STEINER, Carlo Blu, 10156 TORINO (IT)

B60H 1/24 **EN E-1851188** 2025 10 29 **4338992**
(86) 2022 09 19 2022196307
(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) SORPTIONSFILTERELEMENT
(72) MBADINGA MOUANDA, Gelase, 74343 Sachsenheim (DE)
(72) EVLEKLI, Coskun, 71332 Waiblingen (DE)
(72) PROCHAZKA, Josef, 59401 Velké Meziříčí (CZ)

B60H 1/32 **EN E-1851189** 2025 10 29 **4265450**
(86) 2023 04 20 2023169038
(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES LUFTDURCHFLUSSVOLUMENS UND DER STRÖMUNGSRICHTUNG AUS EINER WÄRMETAUSCHEREINHEIT EINES TRANSPORTKLIMAREGELUNGSSYSTEMS
(30) IN 2022 04 20 202241023336
(30) IN 2022 10 19 202241059843
(72) SUBRAHMANYA, Praveena Alangar, 574243 Karnataka (IN)
(72) NIEHAUS, Grant Mies, Melrose, Minnesota, 56352 (US)
(72) JIANG, Yirong, Edina, Minnesota, 55424 (US)
(72) KAMPF, Thomas W, Minnetonka, Minnesota, 55343 (US)
(72) MEE, Eamonn T, Saint Paul, Minnesota, 55108 (US)

B60H 1/32 **EN E-1851190** 2025 10 29 **4242027**
(86) 2022 12 16 2022214332
(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) KÜHL-/GEFRIERFAHRZEUG
(30) JP 2022 03 11 2022038358
(72) ISHII, Subaru, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611 (JP)

B60K 1/04 **EN E-1851191** 2025 10 29 **3733434**
(86) CN18125688 2018 12 29 2018894253
(73) Shanghai Dianba New Energy Technology Co., Ltd., Shanghai 201308, No.4766 Jiangshan Road Building 1 Niche Town Pudong New Area (CN)
(73) Aulton New Energy Automotive Technology Group, Shanghai 201315, 12th Floor Building C5 No. 2555 Xiupu Road Pudong New Area (CN)
(54) SCHLOSSMECHANISMUS, SCHLOSSSYSTEM, SCHNELLWECHSELKLAMMERANORDNUNG UND ELEKTRONISCHES FAHRZEUG
(30) CN 2017 12 29 201711486906
(30) CN 2017 12 29 201711482898
(72) ZHANG, Jianping, Shanghai 201308, Building 1, No. 4766, Jiangshan Road Niche Town, Pudong New Area (CN)
(72) HUANG, Chunhua, Shanghai 201308, Building 1, No. 4766, Jiangshan Road Niche Town, Pudong New Area (CN)
(72) LAN, Zhibo, Shanghai 201308, Building 1, No. 4766, Jiangshan Road Niche Town, Pudong New Area (CN)

B60K 1/04 **DE E-1851192** 2025 10 29 **4405189**
(86) AT22060313 2022 09 23 2022797623
(73) Bulmor Holding GmbH, 1110 Wien, Fabianstrasse 8 (AT)
(54) FAHRZEUG MIT SEITLICHER HUBEINRICHTUNG
(30) AT 2021 09 24 507602021
(72) SCHWEITZER, Peter, 4320 Windhaag bei Perg (AT)

B60K 1/04 **EN E-1851193** 2025 10 29 **4359239**
(86) EP21067371 2021 06 24 2021736294
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ENERGIESPEICHERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(72) RAGOT, Sebastien, 413 11 GÖTEBORG (SE)
(72) SVENSSON, Jonatan, 431 34 MÖLNDAL (SE)
(72) LANDVIK, Sondre, 417 61 GÖTEBORG GÖTEBORG (SE)
(72) OHADI, Armin, 41279 GÖTEBORG (SE)

B60K 11/02 **FR E-1851194** 2025 10 29 **4412850**
(86) FR22051646 2022 09 01 2022773763
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ENTGASEN DER WÄRMEÜBERTRAGUNGSKREISLÄUFE EINES ELEKTROFAHRZEUGS
(30) FR 2021 10 06 2110580
(72) BALENGHIEN, Olivier, 93390 CLICHY SOUS BOIS (FR)
(72) FEASSON, Julien, 90400 DANJOUTIN (FR)

B60K 15/03 **EN E-1851195** 2025 10 29 **4403394**
(86) 2023 01 20 2023152675
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) COMPUTERSYSTEM, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND FAHRZEUG MIT DEM COMPUTERSYSTEM ZUR STEUERUNG DER DRUCKENTLASTUNG IN EINEM FLÜSSIGGASKRAFTSTOFFVOLUMEN
(72) Stjernberg, Oscar, 411 35 Göteborg (SE)
(72) Wilhelmsson, Martin, 416 73 Göteborg (SE)

B60K 15/03 **EN E-1851196** 2025 10 29 **4414199**
(86) 2023 07 28 2023306307
(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) VERBESSERTER TANK FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG
(30) EP 2023 02 08 23305167
(72) BAIDDOU, Omar, 60800 Crépy-en-Valois (FR)
(72) SHIMIZU, Toshihide, 60800 Crépy-en-Valois (FR)
(72) IWAMOTO, Masatoshi, 60800 Crépy-en-Valois (FR)

B60K 17/10 **FR E-1851197** 2025 10 29 **4183609**
(86) 2022 11 10 2022206721
(73) MANITOU BF, 44150 Ancenis, 430 Rue de l'Aubinière (FR)
(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENES HYDROSTATISCHES NUTZFAHRZEUG MIT HYDRAULISCHER UNTERSTÜTZUNG BEIM ANTRIEB
(30) FR 2021 11 18 2112223
(72) BROCHARD, François, 44150 ANCENIS (FR)

B60K 17/16 **EN E-1851198** 2025 10 29 **4458599**
(86) CN22082516 2022 03 23 2022932624
(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Beijing 100015, Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District (CN)
(54) QUERANTRIEBSANORDNUNG
(72) YU, Ping, Beijing 100015 (CN)
(72) LI, Jianwen, Beijing 100015 (CN)
(72) WANG, Fei, Beijing 100015 (CN)
(72) CAO, Yang, Beijing 100015 (CN)

B60K 25/02 **EN E-1851199** 2025 10 29 **4248103**
(86) CA21051650 2021 11 19 2021893191
(73) Litens Automotive Partnership, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, 730 Rowntree Dairy Road (CA)
(54) ENTKOPPLER FÜR EINE ENDLOSANTRIEBSANORDNUNG
(30) US 2020 11 19 202063116161 P
(72) TAFRESHNIA, Mahdi, Woodbridge, Ontario L4L 5T7 (CA)
(72) COOPER, Harley, Woodbridge, Ontario L4L 5T7 (CA)

B60K 26/02 **EN E-1851200** 2025 10 29 **4151443**
(86) KR21005795 2021 05 10 2021804940
(73) LS Mtron Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu (KR)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSFAHRZEUG
(30) KR 2020 05 15 20200058427
(30) KR 2021 05 04 20210057621
(72) CHEONG, Seung Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 14119 (KR)
(72) AN, Sun Gi, Anyang-si Gyeonggi-do 14119 (KR)

B60K 35/00 (86)	EN E-1851201 2020 03 18	2025 10 29 2020163957	3882066
(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW Oostrum, De Amfoor 2 (NL) (54) ZENTRALE STEUEREINHEIT FÜR EINEN FAHRZEUGINNENRAUM (72) SANDERS, Joseph Petrus Johannus, 5432 KE Cuijck, Waterkering 17 (NL) (72) ALBERS, Thomas Anton Martijnszoon, 5804 XJ Venray, Rothsdeide 9 (NL) (72) VERVOORT, Stephan Christiaan, 5831 HB Boxmeer, Van Sasse van Ysselstraat 31 (NL)			
B60L 7/10 (86) CN21108013	EN E-1851202 2021 07 23	2025 10 29 2021852315	4194249
(73) Xiamen Yaxon Zhilian Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361000, 303-E, District C, Innovation Building, Software Park, Torch High-Tech Development Zone (CN) (54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES ENERGIEVERBRAUCHSRÜCKGEWINNUNGSVERHÄLTNISSES EINES NEUENERGIEFAHRZEUGS SOWIE ENERGIESPARSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM (30) CN 2020 08 07 202010790881 (72) TU, Yankai, Xiamen, Fujian 361000 (CN) (72) LAI, Junfang, Xiamen, Fujian 361000 (CN)			
B60L 9/00 (86)	DE E-1851203 2022 04 07	2025 10 29 2022305484	4257412
(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR) (54) VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER ABSENKUNG EINES STROMABNEHMERS EINES FAHRZEUGS (72) Miels, Torsten, 13127 Berlin (DE) (72) Pust, Rico, 15712 Senzig (DE)			
B60L 50/64 (86)	EN E-1851204 2022 04 11	2025 10 29 2022167563	4074537
(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US) (54) GLASFASERBASIERTE SENSORMEMBRAN (30) EP 2021 04 16 21305505 (30) EP 2021 04 16 21305506 (72) GRAVES, Jeffery Stephen, Oxford Station, K0G 1T0 (CA) (72) LECOEUQUE, Vincent, 42660 Tarentaise (FR) (72) CHAMPAVERE, Andre, 42330 Saint-Bonnet les Oules (FR)			
B60L 53/00 (86) EP20074422	DE E-1851205 2020 09 02	2025 10 29 2020771474	4010216
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE) (54) VERFAHREN UND AUTORISIERUNGSEINRICHTUNG ZUR ZERTIFIKATBASIERTEN AUTORISIERUNG EINES LEISTUNGSBEZIEHERS AN EINER ABGABESTATION (30) DE 2019 09 24 102019214590 (72) BODE, Sebastian, 59229 Ahlen, Im Kreuzkamp 16 (DE)			
B60L 53/14 (86) CN21140807	EN E-1851206 2021 12 23	2025 10 29 2021909514	4269163
(73) China Faw Co., Ltd., Changchun, Jilin 130011, No. 1, New Hongqi Street Automotive Economic & Technological Zone (CN) (54) LADE- UND ENTLADESTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN SOWIE FAHRZEUG (30) CN 2020 12 25 202011563449 (72) WANG, Jinming, Changchun, Jilin 130011 (CN) (72) LIU, Zhitong, Changchun, Jilin 130011 (CN) (72) LI, Wei, Changchun, Jilin 130011 (CN) (72) LIANG, Shifu, Changchun, Jilin 130011 (CN) (72) WANG, Bojun, Changchun, Jilin 130011 (CN)			
B60L 53/18 (86) FI20050118	EN E-1851207 2020 02 25	2025 10 29 2020709640	3947024
(73) Kempower Oyj, 15700 Lahti, Ala-Okerointentie 29 (FI) (54) KABELVERWALTUNGSANORDNUNG FÜR EINE LADESTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUGE, UND LADESTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUGE (30) FI 2019 04 05 20195280 (72) KETTUNEN, Jari, 15700 Lahti (FI) (72) JOKINEN, Petteri, 15700 Lahti (FI) (72) FIIHLMAN, Jussi, 15700 Lahti (FI) (72) VEIKKOLAINEN, Mikko, 15700 Lahti (FI)			
B60L 53/30 (86) KR19011560	EN E-1851208 2019 09 06	2025 10 29 2019860125	3851315
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) DRAHTLOSES BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG (30) US 2018 09 13 201862731026 P (30) US 2018 12 02 201862774313 P (72) HAN, Munyong, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR) (72) CHANG, Woonsuk, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)			

B60L 53/80 (86) KR22017398	EN E-1851209 2022 11 08	2025 10 29 2022901601	4424550
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) AUSTAUSCHARTIGES OZEANENERGIESPEICHERSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2021 12 02 20210171108 (72) LEE, Sunggun, Daejeon 34122 (KR)			
B60L 58/18 (86) US19066057	EN E-1851210 2019 12 12	2025 10 29 2019894741	3894270
(73) Wisk Aero LLC, Mountain View, CA 94043, 2700 Broderick Way (US) (54) BATTERIE MIT FLÜSSIGKEITSTEMPERATURREGELSYSTEM (30) US 2018 12 12 201816217616 (72) MUNIZ, Thomas, P., Mountain View, California 94043, c/o Wisk Aero LLC 2700 Broderick Way (US) (72) MELACK, John, Mountain View, California 94043, c/o Wisk Aero LLC 2700 Broderick Way (US)			
B60L 58/24 (86)	EN E-1851211 2023 07 18	2025 10 29 2023186078	4311719
(73) ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., Ningbo, Zhejiang 315899, R. 1031, Bldg 1, Business Bldg Liaohe Road, Xinqi Street Beilun District (CN) (73) VIRIDI E-MOBILITY TECHNOLOGY (NINGBO) CO., LTD., Ningbo, Zhejiang 315336, No.198, Yinwan East Rd., Hangzhou Bay New Zone, (CN) (73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN) (54) VERFAHREN ZUR WARNUNG BEIM THERMISCHEN DURCHGEHEN EINES FAHRZEUGS, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE AUSTRÜSTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM (30) CN 2022 07 27 202210891074 (72) ZHAO, Zhiwei, Ningbo, 315336 (CN) (72) NIU, Shangbing, Ningbo, 315336 (CN) (72) WANG, Huan, Ningbo, 315336 (CN) (72) ZHANG, Ruitian, Ningbo, 315336 (CN) (72) DENG, Ziwei, Ningbo, 315336 (CN) (72) SUN, Zhe, Ningbo, 315336 (CN) (72) NIU, Yaqi, Ningbo, 315336 (CN)			
B60L 58/26 (86)	EN E-1851212 2019 01 24	2025 10 29 2019153443	3686050
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR) (54) SCHUTZ VOR EMITTIERTEM BATTERIEGAS BEI BATTERIEFEHLER (72) Golubkov, Andrej, 8010 Graz, Münzgrabenstr. 92d (AT)			
B60N 2/18 (86) US23023810	EN E-1851213 2023 05 30	2025 10 29 2023739704	4504558
(73) Magna Seating Inc., Aurora, Ontario L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA) (54) KISSENRAHMENMODUL FÜR SITZ MIT ULTRAKOMFORTPOSITION (30) US 2022 05 27 202263346337 P (72) KAPUSKY, Michael, South Lyon, MI 48178 (US) (72) ZUO, Jiale, Minhang District, Shanghai, 201108 (CN) (72) ZHAO, Kai, Novi, MI 48374 (US) (72) KURZEJA, Kristof, M., Commerce Township, MI 48382 (US) (72) ZIMMERMAN, Ronald, II, White Lake, MI 48383 (US)			
B60N 2/28 (86) EP19074881	EN E-1851214 2019 09 17	2025 10 29 2019773027	3853066
(73) HTS Hans Torgersen & Sønn AS, 3535 Krøderen (NO) (54) KINDERSICHERHEITSSITZ MIT SEITENAUFPRALLENERGIEABSORPTION (30) NO 2018 09 19 20181219 (72) VAN MOURIK, Okke, 3514 BS Utrecht, Hopakker 23 (NL) (72) VAN DER VEER, Erik, 3533 Utrecht, Joseph Haydnlaan 115 (NL)			
B60P 3/34 (86) EP21055063	DE E-1851215 2021 03 01	2025 10 29 2021714313	4114687
(73) Bürstner GmbH & CO. KG, 77694 Kehl, Weststrasse 33 (DE) (54) FREIZEITFAHRZEUG (30) DE 2020 03 01 102020105426 (72) KLUSMANN, Jan, 55606 Heimweiler, Hauptstraße 21 (DE) (72) NIEDICK, Tim, 77652 Offenburg/ Windschlag, Muhrbergstraße 5 (DE)			
B60P 3/36 (86) EP23050335	DE E-1851216 2023 01 09	2025 10 29 2023701240	4472865
(73) EMUK GMBH & CO. KG, 77933 Lahr, Raiffeisenstraße 39 (DE) (54) VORRICHTUNG ZUM AUSGLEICH VON HÖHENUNTERSCHIEDEN AN EINEM FAHRZEUG (30) DE 2022 02 04 102022102687 (72) VETTER, Georg, 77948 Friesenheim (DE)			

B60P 7/08 **EN E-1851217** 2025 10 29 **4405209**
(86) EP22076039 2022 09 20 2022793389
(73) Cordstrap B.V., 5807 GA Oostrum, Nobelstraat 1 (NL)
(54) SYSTEM ZUM VERZURREN EINER CONTAINERLADUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) NL 2021 09 20 2029209
(72) VAN BERLO, Perry, 5807 GA Oostrum (NL)

B60Q 1/00 **EN E-1851218** 2025 10 29 **4403415**
(86) CN22118326 2022 09 13 2022869167
(73) Beijing CHJ Information Technology Co., Ltd., Beijing 101399, (Technological Innovation Industry Functional Zone) Room 101, Building 1, No. 4 Hengxing Road Gaoliying, Shunyi District (CN)
(54) PENETRIERENDE LAMPE UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 09 16 202122251736 U
(72) ZHANG, Shiyang, Beijing 101399 (CN)
(72) SUN, Bolin, Beijing 101399 (CN)

B60Q 1/26 **FR E-1851219** 2025 10 29 **4389520**
(86) 2023 12 21 2023219101
(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) FRONTBAUGRUPPE MIT EINER LEUCHTVORRICHTUNG
(30) FR 2022 12 23 2214371
(72) RAGHAVAN, Parthasarathy, 600130 Chennai (IN)
(72) DURAISAMY, Shankar, 600130 Chennai (IN)
(72) SUBRAMANIAN, Arunkumar, 600130 Chennai (IN)
(72) VELASCO, Sebastien, 600130 Chennai (IN)
(72) MOHAN, Arulkumaran, 600130 Chennai (IN)

B60Q 1/44 **EN E-1851220** 2025 10 29 **3815974**
(86) CL19000025 2019 06 24 2019824947
(73) LEIVA LETELIER, Daniel, 1349 Talca, 1 Norte (CL)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUR FESTSTELLUNG, OB EIN AUTOMOBIL BESCHLEUNIGT ODER ABBREMST
(30) CL 2018 06 26 20181748
(72) LEIVA LETELIER, Daniel, 1349 Talca, 1 Norte (CL)

B60Q 1/46 **EN E-1851221** 2025 10 29 **4365026**
(86) 2022 11 07 2022205766
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WARNUNG VOR GEFÄHRLICHEN BETRIEBSZUSTÄNDEN EINES FAHRZEUGS
(72) BON, Philippe, 69720 St Bonnet de Mure (FR)
(72) QUIBRIAC, Yann, 69007 LYON (FR)

B60Q 5/00 **EN E-1851222** 2025 10 29 **4300991**
(86) 2019 08 07 2023202641
(73) Suzhou Sonavox Electronics Co., Ltd., Suzhou City, Jiangsu 215133, No. 333 Zhongchuang Road Yuanhe Science and Technology Park Xiangcheng District (CN)
(54) FUSSGÄNGERWARNVORRICHTUNG MIT GRILLABDECKUNG
(30) CN 2018 08 08 201821276598 U
(72) XUE, Xiaofeng, Suzhou, 215133 (CN)
(72) ZHOU, Jianming, Suzhou, 215133 (CN)
(72) CHAI, Guoqiang, Suzhou, 215133 (CN)
(72) TAO, Shenggang, Suzhou, 215133 (CN)
(72) QIAN, Kaihua, Suzhou, 215133 (CN)

B60R 1/06 **EN E-1851223** 2025 10 29 **4335700**
(86) 2023 09 06 2023195587
(73) Motherson Innovations Company Ltd., London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) BASISANORDNUNG EINER AUSSENRÜCKBLICKVORRICHTUNG, AUSSENRÜCKBLICKVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) US 2022 09 07 202217939247
(72) SCOTT-COLLINS, Callum, Portchester, Hampshire PO 16 9SD (GB)
(72) SPYCHALA, Jakub, Portchester, Hampshire PO 16 9SD (GB)
(72) CONNOR, Kane, Portchester, Hampshire PO 16 9SD (GB)
(72) REHILL, Graham, Portchester, Hampshire PO 16 9SD (GB)
(72) LETTIS, Andrew, Portchester, Hampshire PO 16 9SD (GB)
(72) HERRMANN, Andreas, Portchester, Hampshire PO 16 9SD (GB)
(72) SCHMIERER, Arne, Portchester, Hampshire PO 16 9SD (GB)
(72) FIELD, Simon David, Portchester, Hampshire PO 16 9SD (GB)
(72) CHARLET, Francis, Portchester, Hampshire PO 16 9SD (GB)
(72) HORNE, Steve, Portchester, Hampshire PO 16 9SD (GB)

B60R 7/04 **EN E-1851224** 2025 10 29 **4126596**
(86) NL21050202 2021 03 29 2021714988
(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) FAHRERKABINE EINES FAHRZEUGS
(30) NL 2020 03 30 2025232
(72) ROESTENBURG, Adam, 5643 TW Eindhoven, c/o Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(72) PURDY, Stuart William, 5643 TW Eindhoven, c/o Hugo van der Goeslaan 1 (NL)

B60R 7/06 **EN E-1851225** 2025 10 29 **3971034**
(86) 2021 09 14 2021196467
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) HANDSCHUHFACHANORDNUNG FÜR FAHRZEUGE
(30) KR 2020 09 21 20200121649
(72) PARK, Jae Whaon, 31118 Chungcheongnam-do (KR)

B60R 16/03 **EN E-1851226** 2025 10 29 **3943343**
(86) 2020 07 23 2020187473
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SICHERUNGSKASTENS AN EINER FAHRZEUGBATTERIE
(72) Timis, Adrian, 442 47 Kungälv (SE)

B60R 16/037 **EN E-1851227** 2025 10 29 **3887212**
(86) KR19018652 2019 12 27 2019907151
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 01 02 20190000445
(72) LEE, Youngseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) UM, Taewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jaehoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Seungwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUN, Yuhyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Yongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HWANG, Wooseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

B60R 19/52 **FR E-1851228** 2025 10 29 **3820743**
(86) EP19067192 2019 06 27 2019734384
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) AUS EINEM STÜCK EXPANDIERTEM POLYMER MATERIAL MIT STOßABSORBIERENDEN ZONEN HERGESTELLTE LUFTFÜHRUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2018 07 10 1856301
(72) PEAN, Frederic, 78210 Saint Cyr L'école, 35 Rue Gabriel Péri (FR)
(72) DUBOIS, Nicolas, 91340 Ollainville, 25 Grande Rue (FR)
(72) DIDIER, Sebastien, 78650 Beynes, 44 rue de la République (FR)

B60R 21/01 **DE E-1851229** 2025 10 29 **4214096**
(86) EP21071455 2021 07 30 2021763239
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM SCHUTZ VOR UNAUTORISIERTEM VERBAU EINER PYROTECHNISCHEN KOMPONENTE
(30) DE 2020 09 15 102020124056
(72) NEHLS, Wolfgang, 85716 Unterschleißheim (DE)

B60R 21/0134 **EN E-1851230** 2025 10 29 **3702223**
(86) 2020 02 13 2020157078

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) KRAFTBEGRENZERSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 02 28 2019036499
(72) MASE, Yusuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) FUJINAMI, Takashi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) HATTORI, Takayuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B60R 21/017 **DE E-1851231** 2025 10 29 **4225615**
(86) DE21100742 2021 09 08 2021777627

(73) Elmos Semiconductor SE, 51379 Leverkusen, Werkstättenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER NICHTAUSLÖSUNG VON AIRBAGS DURCH KURZSCHLÜSSE AN ZULEITUNGEN ANDERER AIRBAGS
(30) DE 2020 10 05 102020126014
(72) SUDHAUS, Andre, 45665 Recklinghausen (DE)
(72) FRIEMANN, Uwe, 44359 Dortmund (DE)

B60R 21/045 **FR E-1851232** 2025 10 29 **4238834**
(86) 2023 02 15 2023156724

(73) SMRC Automotive Holdings Netherlands B.V., 1101 BA Amsterdam, Hoogoorddreef 15 (NL)
(54) VERKLEIDUNGSANORDNUNG FÜR EINEN FAHRZEUGINNENRAUM
(30) FR 2022 03 03 2201858
(72) AUTEM, Laurent, 62860 SAINS-LES-MARQUION (FR)
(72) GERMAIN, Christophe, 62223 ANZIN ST AUBIN (FR)
(72) HOYEZ, Christophe, 59112 CARNIN (FR)

B60R 21/215	EN E-1851233	2025 10 29	3851337
(86) CN19105927	2019 09 16	2019859386	
(73) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co., Ltd., Shanghai 201206, 2166 Jufeng Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)			
(54) AIRBAG-TÜRSCHARNIER, VERKLEIDUNG FÜR FAHRZEUGINNENRAUM DAMIT			
(30) CN	2018 09 14	201821507407 U	
(72) HOU, Jianfeng, Shanghai 200233, 1001 North Qinzhou Road (CN)			
(72) CUI, Feng, Shanghai 200233, 1001 North Qinzhou Road (CN)			
(72) DAI, Xinye, Shanghai 200233, 1001 North Qinzhou Road (CN)			
(72) HUAN, Dong, Shanghai 200233, 1001 North Qinzhou Road (CN)			
B60R 21/232	EN E-1851234	2025 10 29	4209396
(86) JP21029105	2021 08 05	2021864049	
(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)			
(54) VORHANGAIRBAGVORRICHTUNG			
(30) JP	2020 09 02	2020147294	
(72) KATO, Tomoya, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580 (JP)			
(72) MURAYAMA, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580 (JP)			
(72) HARA, Masanori, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580 (JP)			
B60S 1/08	EN E-1851235	2025 10 29	4067177
(86) JP20043583	2020 11 24	2020891691	
(73) Mitsuba Corporation, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, 2681, Hirosawa-cho 1-chome (JP)			
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)			
(54) WISCHERSTEUERUNGSVERFAHREN UND WISCHERSTEUERUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP	2019 11 25	2019211931	
(72) YAMADA, Masahiro, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome (JP)			
(72) IKEDA, Takeshi, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome (JP)			
(72) KOBORI, Narimitsu, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome (JP)			
(72) IINO, Eisuke, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome (JP)			
(72) HOSHINO, Minoru, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome (JP)			
(72) KONDOU, Keisuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi, Fuchu-cho (JP)			
(72) YAMAUCHI, Ippei, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi, Fuchu-cho (JP)			
B60T 8/174	DE E-1851236	2025 10 29	4228939
(86) EP21071602	2021 08 03	2021755731	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DREHMOMENTS ZUMINDEST EINES RADES			
(30) DE	2020 10 14	102020212946	
(72) WEIDMANN, Dirk, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)			
(72) ERDEN, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)			
(72) SCHARBAK, Rami, 71726 Benningen (DE)			
(72) STUMM, Marco, 71636 Ludwigsburg (DE)			
(72) HOFFMANN, Kai, 74360 Ilsfeld (DE)			
(72) LOEFFELMANN, Valentin, 69234 Dielheim (DE)			
B60T 8/88	DE E-1851237	2025 10 29	4527702
(86)	2024 08 09	2024193817	
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)			
(54) X-BY-WIRE-KONTROLLSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG			
(30) DE	2023 09 21	102023125680	
(72) DEMIR, Hüseyin, 59555 Lippstadt (DE)			
(72) HUSBERG, Olaf, 34414 Warburg (DE)			
(72) ISEKE, Christian, 33106 Paderborn (DE)			
(72) ORLOV, Sergey, 33104 Paderborn (DE)			
(72) WOSTMANN, Christoph, 59557 Lippstadt (DE)			
B60T 10/02	DE E-1851238	2025 10 29	4384426
(86) EP22071611	2022 08 02	2022760712	
(73) Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Fasanenweg 10 (DE)			
(54) BREMSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG			
(30) DE	2021 08 12	102021004153	
(72) STEFFENS, Frank, 73760 Ostfildern (DE)			
(72) STRÖLIN, Marc, 73765 Neuhausen (DE)			
B60T 10/02	DE E-1851239	2025 10 29	4405220
(86) EP22074627	2022 09 05	2022773222	
(73) ETO MAGNETIC GmbH, 78333 Stockach, Hardtring 8 (DE)			
(54) PNEUMATISCHE STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE HYDRODYNAMISCHE BREMSE			
(30) DE	2021 09 24	102021124745	
(30) DE	2022 02 23	102022104290	
(72) THODE, Oliver, 78333 Stockach (DE)			
(72) BÜRSSNER, Jörg, 78234 Engen (DE)			
(72) LAVAL, Anthony, 78315 Radolfzell (DE)			
(72) SOHNEMANN, Peter, 78315 Radolfzell (DE)			

B60T 13/66	DE E-1851240	2025 10 29	3847062
(86) EP19071116	2019 08 06	2019755841	
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)			
(54) VERTEILTE REGLERSTRUKTUR ZUR ERZIELUNG OPTIMISierter REGLEREIGENSCHAFTEN SOWIE ERHÖHTER VENTILLEBENSDAUER			
(30) DE	2018 09 07	102018215295	
(72) FISCHER, Marcus, 80469 München, Klenzestr. 93 (DE)			
(72) HOLZ, Michael, 81543 München, Alemannenstr. 10 (DE)			
(72) HERDEN, Marc-Oliver, 81377 München, Platanenstr. 27 (DE)			
(72) WACH, Jörg-Johannes, 81247 München, Dorfstr. 5 (DE)			
B60T 13/66	EN E-1851241	2025 10 29	4147931
(86)	2022 09 05	2022193996	
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)			
(54) VENTILANORDNUNG FÜR EIN BREMSREGELSYSTEM			
(30) US	2021 09 10	202117472323	
(72) GEORGIN, Marc, Dayton (US)			
(72) HICKEY, Gregory, Troy (US)			
B60T 13/66	DE E-1851242	2025 10 29	4403425
(86)	2024 01 10	2024151096	
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Str. 522-524 (DE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR COMPUTERIMPLEMENTIERTEN REGELUNG EINER BREMSANLAGE EINES SCHIENENFAHRZEUGS			
(30) DE	2023 01 20	102023101380	
(72) Schwarz, Christoph, 85386 Eching (DE)			
(72) Ewering, Jan-Hendrik, 30169 Hannover (DE)			
B60T 13/68	EN E-1851243	2025 10 29	4382375
(86)	2020 03 06	2024150801	
(73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, 32 Hamanho-gil Poseung-eup (KR)			
(54) BREMSANLAGE			
(30) DE	2019 03 06	102019203041	
(72) TARANDEK, Kristijan, 63263 Neu-Isenburg (DE)			
(72) FEIGEL, Hans Jörg, 61191 Rosbach (DE)			
(72) CHIANG, I-Che, 60438 Frankfurt am Main (DE)			
(72) KURBASA, Josko, 35647 Waldsolms (DE)			
(72) KUMARI, Priti, 60486 Frankfurt am Main (DE)			
B60W 10/08	EN E-1851244	2025 10 29	4452716
(86) EP22050474	2022 01 12	2022700762	
(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) FAHRZEUGSTEUERUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER RESTZEIT, FÜR DIE EIN BERGHALTERMERKMAL BEREITGESTELLT WERDEN KANN			
(72) AMEUR, Amir, 80992 Munich (DE)			
B60W 30/02	EN E-1851245	2025 10 29	4494957
(86)	2023 07 21	2023187087	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DES RISIKOS VON REISEKRANKHEIT			
(72) CACCIA DOMINIONI, Giancarlo, 1140 BRUSSELS (BE)			
B60W 30/08	EN E-1851246	2025 10 29	4186765
(86) CN21138158	2021 12 15	2021940577	
(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 FAHRHILFEVERARBEITUNG, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN	2021 05 17	202110536723	
(72) LEI, Yixue, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
B60W 30/09	EN E-1851247	2025 10 29	4454964
(86) IB22062041	2022 12 12	2022836330	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN SCHLANKES FAHRZEUG			
(30) JP	2021 12 23	2021209388	
(72) PFAU, Lars, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501 (JP)			

B60W 30/09	EN E-1851248	2025 10 29	3417313
(86) US17017923	2017 02 15	2017753736	
(73) Allstate Insurance Company, Northbrook, Illinois 60062, 2775 Sanders Road Suite A2 (US)			
(54) UNFALLKALKULATION			
(30) US 2016 02 15 201662295300 P			
(72) CHINTAKINDI, Sunil, Northbrook, Illinois 60062, c/o Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road Suite A2 (US)			
(72) MADIGAN, Regina, Northbrook, Illinois 60062, Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road Suite A2 (US)			
(72) SLUSAR, Mark V., Northbrook, Illinois 60062, c/o Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road (US)			
(72) GIBSON, Timothy W., Northbrook, Illinois 60062, c/o Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road Suite A2 (US)			
B60W 30/12	EN E-1851249	2025 10 29	4393785
(86)	2023 12 07	2023214947	
(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)			
(54) ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG			
(30) JP 2022 12 27 2022209817			
(72) SATO, Katsuhiko, HAMAMATSU-SHI, 4328611 (JP)			
B60W 30/16	FR E-1851250	2025 10 29	4157689
(86) EP21061879	2021 05 05	2021724615	
(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)			
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takaracho Kanagawa-ku (JP)			
(54) FAHRERASSISTENZVERFAHREN MIT VIRTUELLEM ZIEL FÜR ADAPTIVE GESCHWINDIGKEITSREGELUNG			
(30) FR 2020 05 27 2005587			
(72) DEBEAUVAIS, Rodolphe, 78000 Versailles (FR)			
B60W 30/18	DE E-1851251	2025 10 29	4291456
(86) EP22052204	2022 01 31	2022702728	
(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRTRICHTUNGSWECHSELS EINES ARBEITSFAHRZEUGS ZWISCHEN VORWÄRTSFAHRT UND RÜCKWÄRTSFAHRT ODER UMGEKEHRT			
(30) DE 2021 02 09 102021102940			
(30) DE 2021 10 01 102021125481			
(72) BRÜTT, Mirko, 31832 Springe (DE)			
(72) HAVERKAMP, Michael, 30455 Hannover (DE)			
(72) SPREMBERG, Jan, 30974 Wennigsen (DE)			
B60W 30/18	DE E-1851252	2025 10 29	4422942
(86) EP22075209	2022 09 12	2022782488	
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN EINES NUTZERS EINES FAHRZEUGS BEI EINEM SPURWECHSELMANÖVER MIT BERÜCKSICHTIGUNG VON UNTERSCHIEDLICHEN BEREICHEN IN EINER UMGEBUNG DES FAHRZEUGS SOWIE FAHRERASSISTENZSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG			
(30) DE 2021 10 26 102021127817			
(72) RIETH, Dominik, 80992 München (DE)			
(72) FAYAD, Sami, 81369 München (DE)			
(72) NIERMANN, Stephan, 85241 Hebertshausen (DE)			
B60W 30/18	EN E-1851253	2025 10 29	4185934
(86) CN21103339	2021 06 30	2021849988	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER FLEXIBLEN STEUERUNG VON FAHRZEUGEN DURCH VERSCHIEDENE AGENTEN IN EINER AUTONOMEN FAHRSIMULATION			
(30) US 2020 07 28 202016941505			
(30) US 2020 08 10 202016989776			
(72) LUO, Jun, Toronto, Ontario M6G 2W5 (CA)			
(72) VILLELLA, Julian, Mississauga, Ontario L5B 4K3 (CA)			
(72) ROHANI, Mohsen, Gatineau, Québec J9J 0Z9 (CA)			
(72) RUSU, David, Kanata, Ontario K2K 3J1 (CA)			
(72) ALBAN, Montgomery, Kanata, Ontario K2K 3J1 (CA)			
(72) BANIJAMALI, Seyed Ershad, Toronto, Ontario M2J 0E1 (CA)			
B60W 50/02	EN E-1851254	2025 10 29	4186769
(86)	2018 04 17	2022215467	
(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 9777019 Jerusalem, Shlomo Momo Halevi 1 (IL)			
(54) SICHERES SYSTEM MIT FAHRBEZOGENEN SYSTEMEN			
(30) US 2017 04 17 201762486008 P			
(72) SMOLYANSKY, Leonid, 30900 Zichron Ya'akov (IL)			
(72) ARBELI, Yosi, 7532020 Rishon Lezion (IL)			
(72) RUSHINEK, Elchanan, 4994500 Neve Yarak (IL)			
(72) COHEN, Shmuel, 9740102 Jerusalem (IL)			

B60W 60/00	EN E-1851255	2025 10 29	4143064
(86) US21030321	2021 04 30	2021796214	
(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)			
(54) SENSOR-POD-ANORDNUNG			
(30) US 2020 04 30 202016864082			
(30) US 2020 04 30 202016864122			
(30) US 2020 04 30 202016864146			
(30) US 2020 04 30 202016864138			
(30) US 2020 04 30 202016864109			
(72) ADAMS, Derek, Foster City, CA 94404 (US)			
(72) JOHNSON, Daniel, Glenn, Foster City, CA 94404 (US)			
(72) LABADIE, Christopher, William, Foster City, CA 94404 (US)			
(72) MCMICHAEL, Ryan, Foster City, CA 94404 (US)			
(72) MILLER, Daniel, Foster City, CA 94404 (US)			
(72) MITROS, Peter, Thomas, Foster City, CA 94404 (US)			
(72) THAKUR, Anubhav, Foster City, CA 94404 (US)			
(72) WARGA, Joseph, Patrick, Foster City, CA 94404 (US)			
(72) YI, Austin, In-Jei, Foster City, CA 94404 (US)			
B60W 60/00	EN E-1851256	2025 10 29	4403432
(86) CN23070767	2023 01 05	2023737115	
(73) Wuhan Lotus Cars Co., Ltd, Wuhan, Hubei 430070, Room A404, Building 3 No.28 Chuanjiangchi Road Wuhan Economy & Technology Development District (CN)			
(54) AUTONOMES FAHRVERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON STRASSENZUSTÄNDEN SOWIE FAHRZEUG			
(30) CN 2022 01 10 202210022492			
(72) WANG, Zhimeng, Wuhan, Hubei 430070 (CN)			
B61B 3/02	EN E-1851257	2025 10 29	4230496
(86) JP21032284	2021 09 02	2021894290	
(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3, Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku (JP)			
(54) ÜBERKOPFTRANSPORTFAHRZEUG			
(30) JP 2020 11 17 2020190779			
(72) KOBAYASHI, Makoto, Ise-shi, Mie 516-0003 (JP)			
B61B 7/04	EN E-1851258	2025 10 29	4161814
(86) GB21051343	2021 06 01	2021734461	
(73) Monteiro, Andre Fraser, Littleport Ely Cambridgeshire CB6 1EF, 39 Ten Mile Bank (GB)			
(54) SEILBAHNTRANSPORTSYSTEM			
(30) GB 2020 06 01 202008219			
(72) Monteiro, Andre Fraser, Littleport Ely Cambridgeshire CB6 1EF, 39 Ten Mile Bank (GB)			
B61B 12/00	EN E-1851259	2025 10 29	4335715
(86)	2023 09 06	2023195667	
(73) LEITNER S.p.A., 39049 Vipiteno (BZ), Via Brennero 34 (IT)			
(54) KABINENANORDNUNG FÜR EIN LUFTSEILTRANSPORTSYSTEM MIT EINER VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON SPORTAUSRÜSTUNGEN ODER PASSAGIEREN UND LUFTSEILTRANSPORTSYSTEM MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN KABINENANORDNUNG			
(30) IT 2022 09 08 202200018336			
(72) FISCHNALLER, Hannes, 39049 Vipiteno (BZ) (IT)			
(72) ERHARTER, Nikolaus, 39049 Vipiteno (BZ) (IT)			
B61D 19/02	EN E-1851260	2025 10 29	4497649
(86)	2023 07 25	2023306281	
(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)			
(54) SYSTEM ZUR MONTAGE EINES TÜRRAHMENS IN EINER TÜRÖFFNUNG EINES STRUKTURTEILS EINES SCHIENENFAHRZEUGS			
(72) BAILLOU, Bertrand, 17290 Ciré-d'Aunis (FR)			
B61D 45/00	EN E-1851261	2025 10 29	4190665
(86)	2022 07 27	2022187355	
(73) Greenbrier Poland sp. z o.o., 58-100 Swidnica, Ul. Strzelinska 35 (PL)			
(54) LADUNGSSICHERUNG, INSBESONDERE BEI GÜTERWAGEN			
(30) PL 2021 07 29 43862921			
(72) Pazdzierniak, Przemyslaw, 58-160 Swiebodzice (PL)			
(72) Konstanty, Piotr, 58-100 Wilków (PL)			
(72) Draszkievicz, Wojciech, 58-260 Bielawa (PL)			
(72) Studzinski, Dionizy, 58-100 Swidnica (PL)			
(72) Szmidt, Tomasz, 58-100 Swidnica (PL)			
(72) Kakowczyk, Wieslaw, 58-100 Swidnica (PL)			
B61F 5/38	DE E-1851262	2025 10 29	4155160
(86)	2022 09 14	2022195511	
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)			
(54) VERSORGUNGSANSCHLUSS FÜR EINE RADLENKVORRICHTUNG, RADLENKVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRWERK UND FAHRWERK			
(30) AT 2021 09 23 507582021			
(72) Hoffmann, Thilo, 8044 Graz (AT)			
(72) Maier, Hartmut, 8010 Graz (AT)			
(72) Weilguni, Gerhard, 8051 Graz (AT)			

B61L 1/02 (86)	DE E-1851263 2019 03 29	2025 10 29 2019166128	3560792
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE) (54) VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER EISENBAHNSICHERUNGSANLAGE (30) DE 2018 04 24 102018206304 (72) Busse, Robert, 14621 Schönwalde, Drosselsteig 13 (DE) (72) Ehelebe, Sven, 38154 Königslutter, Arndtstr. 18b (DE) (72) Oechsner, Jens-Harro, 38321 Denkte OT Neindorf, Wiesenweg 2 (DE) (72) Saal, Sebastian, 38159 Vechelde, Rosenstraße 12 (DE) (72) Schmidt, Thomas, 38124 Braunschweig, Stargardstraße 20 (DE)			
B61L 5/18 (86) GB22051360	EN E-1851264 2022 05 27	2025 10 29 2022728962	4347349
(73) UNIPART RAIL LIMITED, Cowley, Oxford, Oxfordshire OX24 2PG, Unipart House Garsington Road (GB) (54) SCHIENENSIGNAL (30) GB 2021 05 28 202107731 (72) AYDIN, Ilkan, Southport Merseyside PR9 7TN (GB) (72) CONYNGHAM, Kurt, Southport Merseyside PR9 7TN (GB)			
B61L 5/18 (86) GB22051358	EN E-1851265 2022 05 27	2025 10 29 2022728961	4347348
(73) UNIPART RAIL LIMITED, Cowley, Oxford, Oxfordshire OX24 2PG, Unipart House Garsington Road (GB) (54) SCHIENENSIGNAL (30) GB 2021 05 28 202107730 (72) AYDIN, Ilkan, Southport Merseyside PR9 7TN (GB) (72) CONYNGHAM, Kurt, Southport Merseyside PR9 7TN (GB)			
B61L 15/00 (86) IB20056451	EN E-1851266 2020 07 09	2025 10 29 2020750360	4010233
(73) Hitachi Rail STS S.p.A., 80147 Napoli, Via Argine, 425 (IT) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES EISENBAHNSYSTEMS (30) IT 2019 07 25 201900012900 (72) CANIGLIULA, Fabio, 80124 Napoli (NA), Via Cicerone 19 (IT) (72) FLAMINIO, Luca, 34018 Scafati (SA), Via Martiri Ungheria 29 (IT) (72) DEL VILLANO, Fausto, 80058 Torre Annunziata (NA), Via Gambardella 120 (IT)			
B61L 27/00 (86)	EN E-1851267 2019 09 30	2025 10 29 2019306236	3798945
(73) Siemens Mobility S.A.S., 92320 Châtillon, 150, Avenue de la République (FR) (54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FERNVERWALTUNG VON SCHIENENFAHRZEUGEN (72) Badarayani, Radha, 411021 Pune, Maharashtra, B-6, Survana Park behind Maratha Mandir opposite Shinde Petrol pump Bavdhan (IN) (72) Choudhary, Suraj, 411057 Pune, Maharashtra, S. No. 231/3A Flat No B4 Anakul Homes, Kaspate Wasti, Wakad (IN) (72) Parbhankar, Pramodkumar, 431505 Parbhani, Maharashtra, Near Nagarshwar Mandir Peth Mohalla, Manwath TQ. Manwath. Dist. (IN) (72) Roy, Sourav, 490009 Bhilai, MIG-1/365 Hudco Bhilai District-Durg Chhattisgarh (IN) (72) Vaidya, Janhavi Y, 411002 Pune, Maharashtra, S. No. 634, Flat No 1, Vidya Bhavan Building Budhwar Peth (IN)			
B61L 27/04 (86) CA12000573	EN E-1851268 2012 06 12	2025 10 29 2012800734	2720927
(73) Ground Transportation Systems Canada Inc., Toronto ON M3B 0A4, 105 Moatfield Drive (CA) (54) STEUERUNG AUTOMATISCH GEFÜHRTER FAHRZEUGE OHNE BLOCKIERUNG AM STRASSENRAND (30) US 2011 06 14 201161496626 P (72) WHITWAM, Firth, North York, Ontario M9L 2W6, c/o 1235 Ormont Drive (CA) (72) KANNER, Abe, Mississauga, Ontario L5L 1Y2, 2459 Basswood Crescent (CA)			
B61L 27/04 (86) EP19074164	DE E-1851269 2019 09 11	2025 10 29 2019782904	3829951
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE) (54) AUTOMATISIERTES FAHRZEUGSEITIGES STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG (30) DE 2018 09 14 102018215697 (72) ANGIERSKI, André, 12489 Berlin, Gross-Berliner Damm 142 (DE) (72) Klier, Christian, 14469 Potsdam, Hermann-Mattern-Promenade 100 (DE)			
B62B 1/12 (86) US20036914	EN E-1851270 2020 06 10	2025 10 29 2020822897	3980603
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US) (54) TRANSPORTABLE MASCHINE MIT EINEM SCHIENENSYSTEM (30) US 2019 06 10 201962859330 P (30) US 2019 10 22 201962924533 P (30) US 2020 03 10 202062987383 P (72) DERKSEN, Christopher J., Hartlane, WI 53029, 470 Hartwood Lane (US) (72) HILGER, Timothy J., Waterford, WI 53185, 25819 Auburn Court (US) (72) WOLF, Matt R., Milwaukee, WI 53202, 1635 N. Water Street, Apt. 503 (US) (72) SCOTT, John S., Brookfield, WI 53045, 3745 Dominic Drive (US) (72) REEDER, Kyle, J., Waukesha, WI 53188, 2826 Sandra Lane (US) (72) SPAULDING, Christopher S., Green Bay, WI 54313, 311 Sumac Drive (US)			

B62B 3/00 (86) JP21025420	EN E-1851271 2021 07 06	2025 10 29 2021850920	4190670
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP) (54) VORRICHTUNG ZUR KONTAKTLOSEN STROMVERSORGUNG (30) JP 2020 07 28 2020127447 (72) ARAI, Seishirou, Tokyo 141-8562 (JP)			
B62B 3/04 (86)	EN E-1851272 2023 06 16	2025 10 29 2023179653	4292901
(73) The Raymond Corporation, Greene, New York 13778, 22 South Canal Street (US) (54) VERFAHREN FÜR EIN MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG (30) US 2022 06 17 202263353451 P (72) KING, David, Rock Island, IL 62201 (US) (72) PEHOWSKI, Adam, Bettendorf, IA 52722 (US) (72) MORTENSON, Nathan, Muscatine, IA 52761 (US) (72) PASKER, Aaron, Cedar Rapids, IA 52402 (US)			
B62B 5/00 (86) EP21062472	DE E-1851273 2021 05 11	2025 10 29 2021726856	4251492
(73) Martin, Knut, 76327 Pfingsttal, Salzwiesenstraße 1 (DE) (54) TRANSPORT- UND VERLADEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER TRANSPORT- UND VERLADEANORDNUNG (30) DE 2020 11 27 102020131525 (72) Martin, Knut, 76327 Pfingsttal, Salzwiesenstraße 1 (DE)			
B62B 7/04 (86) EP21081901	EN E-1851274 2021 11 16	2025 10 29 2021815963	4244120
(73) Jijibaba Limited, N13 5RY, 590 Green Lanes London (GB) (54) BEINKLAPPMCHANISMUS UND SCHIEBESTUHL (30) GB 2020 11 16 202018006 (72) DAHLSTRÖM, Björn, London N13 5RY (GB) (72) SCHLAGMAN, Richard, London N13 5RY (GB)			
B62D 1/12 (86) JP21010959	EN E-1851275 2021 03 18	2025 10 29 2021776154	4101737
(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP) (54) LENKVORRICHTUNG UND BEDIENUNGSMASCHINE (30) JP 2020 03 26 2020055999 (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) (72) ISOMURA, Keisuke, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP) (72) KATO, Yasunari, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)			
B62D 7/02 (86) EP19073922	DE E-1851276 2019 09 09	2025 10 29 2019768745	3752408
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE) (54) VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG ZWEIER ELEKTROMOTOREN (30) DE 2018 10 25 102018126701 (72) HIRT, Markus, 78048 Villingen-Schwenningen, Germanstraße 18 (DE) (72) JESKE, Frank, 78112 St. Georgen, Friedrich-Ebert-Straße 13 (DE) (72) HORNBERGER, Jörg, 72280 Dornstetten-Aach, Im Nottental 1 (DE) (72) BITZER, Manfred, 78112 St. Georgen, Sanatoriumstraße 14 B (DE)			
B62D 12/02 (86) EP22084674	FR E-1851277 2022 12 06	2025 10 29 2022830782	4444600
(73) Lohr Industrie, 67980 Hangenbieten, 29 Rue du 14 Juillet (FR) (54) FAHRZEUGZUG UND LENKUNGSSTEUERSYSTEM FÜR EINEN SOLCHEN ZUG (30) FR 2021 12 07 2113045 (72) GATOU, Mike, 67000 STRASBOURG (FR) (72) SUTTER, Nicolas, 67100 STRASBOURG (FR)			
B62D 13/06 (86)	EN E-1851278 2015 09 02	2025 10 29 2022200089	4137385
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM RÜCKWÄRTSFAHREN EINER GELENKFAHRZEUGKOMBINATION (72) SANDBLOM, Fredrik, 431 66 Mölndal (SE) (72) LAINE, Leo, 438 94 Härryda (SE)			
B62D 15/02 (86)	DE E-1851279 2022 06 10	2025 10 29 2022178379	4108545
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE) (54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER AKTUELL BEFAHRBAREN TRAJEKTORIE FÜR EIN ZUMINDEST TEILWEISE ASSISTIERT BETRIEBENES KRAFTFAHRZEUG, SOWIE ASSISTENZSYSTEM (30) DE 2021 06 22 102021206413 (72) Koch, Niklas, 38479 Tappenbeck (DE) (72) Seeland, Jana, 38448 Wolfsburg (DE) (72) Hopp, Christian, 38302 Wolfenbüttel (DE)			

B62D 15/02 **EN E-1851280** 2025 10 29 **4155171**
(86) 2022 09 07 2022194326
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) AUTOMATISIERTES PARKDIENSTSYSTEM, STEUERVERFAHREN FÜR EIN AUTOMATISIERTES PARKDIENSTSYSTEM UND AUTONOM FAHRENDES FAHRZEUG
(30) JP 2021 09 22 2021154073
(72) SUGANO, Tatsuya, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) MORITA, Koji, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B62D 21/02 **EN E-1851281** 2025 10 29 **4511274**
(86) IB23053988 2023 04 19 2023722075
(73) Iveco Defence Vehicles S.p.A., 39100 Bolzano, Via Alessandro Volta 6 (IT)
(54) VERBESSERTES FAHRGESTELL FÜR EIN SCHWERFAHRZEUG
(30) IT 2022 04 22 20220008069
(72) CRISTALLI, Nicola, 39100 BOLZANO (IT)
(72) FORNASARI, Marco, 39100 BOLZANO (IT)
(72) BRAGHIERI, Davide, 39100 BOLZANO (IT)

B62D 21/17 **EN E-1851282** 2025 10 29 **4169810**
(86) 2022 09 08 2022194521
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) ELEKTRO-FAHRZEUG-KAROSSERIESTRUKTUR
(30) JP 2021 09 30 2021161834
(30) JP 2021 11 10 2021183261
(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 21/18 **DE E-1851283** 2025 10 29 **3873791**
(86) EP19078384 2019 10 18 2019791213
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) FAHRZEUG MIT EINER TRAGSTRUKTUR
(30) DE 2018 10 29 102018218505
(72) PATINO, Mario, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Global IP Services John- Deere-Str. 70 (DE)
(72) LANG, Mattias, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Global IP Services John- Deere-Str. 70 (DE)
(72) THORESON, Curtis, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Global IP Services John- Deere-Str. 70 (DE)
(72) GROESSBRINK, Norbert, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Global IP Services John- Deere-Str. 70 (DE)

B62D 25/00 **DE E-1851284** 2025 10 29 **4101740**
(86) 2019 05 17 2022182417
(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) DÄMMELEMENT UND VERFAHREN ZUR DÄMMUNG EINES STRUKTURELEMENTS
(30) EP 2018 05 23 18173907
(72) Brichet, Nicolas, 8055 Zürich (CH)
(72) Etterli, Heinz, 5627 Besenbüren (CH)

B62D 25/08 **FR E-1851285** 2025 10 29 **4237315**
(86) EP21076668 2021 09 28 2021783511
(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) VORDERRADANTRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGES MIT EINEM QUERTRÄGER, DER SICH ZWISCHEN ZWEI STOSSDÄMPFERSCHALEN ERSTRECKT
(30) FR 2020 10 28 2011018
(72) CARRIE, Julien, 78084 Guyancourt cedex (FR)
(72) DE, ALMEIDA, Luis, Filipe, 78084 Guyancourt cedex (FR)
(72) GIRAULT, Edouard, 78084 Guyancourt cedex (FR)

B62D 25/08 **EN E-1851286** 2025 10 29 **4289707**
(86) 2023 05 23 2023174918
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) FAHRZEUG
(30) JP 2022 06 07 2022092462
(72) NISHIO, Yoshifumi, Toyota-shi 471-8571 (JP)
(72) TANEDA, Kodai, Shizuoka 432-8611 (JP)

B62D 25/16 **EN E-1851287** 2025 10 29 **4126640**
(86) EP21054351 2021 02 22 2021707675
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERBESSERTE WIDERSTANDSVERRRINGERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) IN 2020 03 28 202041013739
(72) CHEVAR, Udayesh, Kasaragod, Kerala 671324, 77,Chevar Kudalmerkala PO & Village (IN)
(72) RAJAN, Anumodh, Mysore, Karnataka 570009, 344, 6th main, 9th cross, T.K Layout (IN)

B62D 25/20 **FR E-1851288** 2025 10 29 **4422962**
(86) FR22051812 2022 09 27 2022789964
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT SITZQUERTRÄGER AN TRAKTIONSBATTERIEN
(30) FR 2021 10 28 2111445
(72) MATHE, Bruno, 91680 BRUYERES LE CHATEL (FR)
(72) PERU, Marc, 92290 CHATENAY MALABRY (FR)
(72) BOISGARD, Vincent, 37540 ST CYR SUR LOIRE (FR)
(72) JAUMONT, Patrick, 94400 VITRY SUR SEINE (FR)
(72) PICQUET, Christophe, 78000 VERSAILLES (FR)

B62D 35/00 **FR E-1851289** 2025 10 29 **4347363**
(86) EP22064984 2022 06 01 2022731242
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) AERODYNAMISCHES HECKVERKLEIDUNGSELEMENT FÜR EIN INSTRUMENTIERTES KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2021 06 02 2105787
(72) SEIGNEUR, Quentin, 78288 GUYANCOURT GUYANCOURT (FR)

B62D 35/00 **EN E-1851290** 2025 10 29 **3665035**
(86) US18047656 2018 08 23 2018847508
(73) Smart Auto Labs Inc., Huntington, NY 11743, 320 Nassau Road 302 (US)
(54) FAHRZEUGWIDERSTANDVERRINGERUNGS- UND ELEKTRIZITÄTSERZEUGUNGSSYSTEM
(30) US 2017 08 24 201715685460
(72) SIKRORIA, Shivam, Jersey City, NJ 07306, 14 Perrine Avenue Unit 1 (US)
(72) SIKRORIA, Divyam, Huntington, New York 11743, 320 Nassu Road, 302 (US)

B62D 55/06 **EN E-1851291** 2025 10 29 **3814203**
(86) GB19051779 2019 06 24 2019734864
(73) Turner R & D Limited, Alcester, Warwickshire B49 5QG, The Mill Industrial Park Kings Coughton (GB)
(54) VERBESSERTES RAUPENFAHRWERK
(30) GB 2018 06 26 201810453
(72) TURNER, Anthony Leonard, Alcester, Warwickshire B49 5QG, c/o Turner Development Ltd The Mill House King's, Coughton (GB)

B62D 55/13 **EN E-1851292** 2025 10 29 **3980319**
(86) SE20050563 2020 06 04 2020818514
(73) Bae Systems Hägglunds Aktiebolag, 891 82 Örnsköldsvik (SE)
(54) ANORDNUNG EINES ANTRIEBSRADS FÜR EINE RAUPENKETTE EINES KETTENFAHRZEUGS
(30) SE 2019 06 07 1950678
(72) WESTBERG, Björn, 891 95 Arnäsfall, Stensöden 180 (SE)
(72) BERGKVIST, Anders, 893 40 Köpmanholmen, Kläppavägen 37 (SE)

B62D 55/21 **EN E-1851293** 2025 10 29 **4416039**
(86) US22044867 2022 09 27 2022797162
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street - AH9510 (US)
(54) MESSUNG DES LAUFWERKVERSCHLEISSES MIT EINEM KETTENUMSCHLINGUNGSWINKELSENSOR
(30) US 2021 10 12 202117498953
(72) JOHANNSEN, Eric J., Washington, Illinois 61571 (US)

B62D 57/02 **EN E-1851294** 2025 10 29 **4273031**
(86) CN22093228 2022 05 17 2022815023
(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 STEUERUNG EINES ROBOTERS ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BESTIMMTEN BEWEGUNG UND ROBOTER
(30) CN 2021 05 31 202110601860
(72) JIANG, Xinyang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WANG, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XU, Jiafeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

B62H 1/12 **EN E-1851295** 2025 10 29 **4067215**
(86) KR20010036 2020 07 30 2020892273
(73) Kim, Mong Ryong, Seo-gu, Incheon 22651, (Oryu-dong, IncheonGeomdanHillstate3cha2) 307-1503, 46, Beodeul-ro (KR)
(54) MOTORRADLANDEVORRICHTUNG MIT VERTIKAL AUSGERICHTETEN HILFSRÄDERN
(30) KR 2019 11 29 20190156704
(72) Kim, Mong Ryong, Seo-gu, Incheon 22651, (Oryu-dong, IncheonGeomdanHillstate3cha2) 307-1503, 46, Beodeul-ro (KR)

B62H 5/14 **DE E-1851296** 2025 10 29 **4306393**
(86) 2023 07 06 2023183985
(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58292 Wetter-Volmarstein, Altenhofer Weg 25 Gewerbegebiet Nieland (DE)
(54) RAHMENSCHLOSS
(30) DE 2022 07 11 102022117238

B62J 7/04	DE E-1851297	2025 10 29	4090584
(86) DE21000003	2021 01 11	2021707151	
(73) Ortlieb Sportartikel GmbH, 91560 Heilsbronn, Rainstr. 6 (DE)			
(54) ADAPTERSYSTEM ZUR ANBRINGUNG VON TASCHEN ODER BEHÄLTERN AN GEPÄCKTRÄGERN			
(30) DE 2020 01 14 202020000129 U			
(72) ORTLIEB, Hartmut, 91560 Heilsbronn, Rainstr. 6 (DE)			
B62J 9/24	EN E-1851298	2025 10 29	4214107
(86) IB21057823	2021 08 26	2021773656	
(73) Givi S.p.A., 25020 Flero (BS), Via Ungaretti 48 (IT)			
(54) DISTANZSTÜCK			
(30) IT 2020 09 18 202000022063			
(72) VISENZI, Giuseppe, 25020 Flero, Brescia (IT)			
B62J 17/00	DE E-1851299	2025 10 29	3772450
(86)	2020 06 19	2020181235	
(73) ONO GmbH, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Lindenstr. 50 (DE)			
(54) TRANSPORTFAHRRAD MIT GESCHLOSSENE KABINE UND DAS MIT MUSKELKRAFT UND/ODER MITTELS ELEKTRISCHEM ANTRIEB ABTREIBBAR IST			
(30) DE 2019 08 05 102019121141			
(72) Kahle, Philipp, 13353 Berlin, Tretbox GmbH Nordufer 5 (DE)			
B62J 17/10	EN E-1851300	2025 10 29	4406819
(86)	2023 09 20	2023198460	
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)			
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG			
(30) JP 2023 01 24 2023008686			
(72) TAKARA, Koji, Iwata-shi, 438-8501 (JP)			
B62J 43/23	EN E-1851301	2025 10 29	4288330
(86) IB22050681	2022 01 26	2022705885	
(73) PIAGGIO & C. S.p.A., 56025 Pontedera (Pisa), Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)			
(54) SATTELFahrzeug mit Vereinfachtem Batterieentnahmesystem			
(30) IT 2021 02 03 202100002375			
(72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera (PI) (IT)			
(72) BARTOLOZZI, Stefano, 56025 Pontedera (PI) (IT)			
(72) MARIOTTI, Valentino, 56025 Pontedera (PI) (IT)			
B62K 1/00	DE E-1851302	2025 10 29	4476128
(86) EP23052830	2023 02 06	2023704285	
(73) INNOVATED TRANSPORT SYSTEMS UG (HAFTUNGSBESCHRÄNKT), 45130 Essen, Rosastrasse 6a (DE)			
(54) FAHRZEUG FÜR EINEN FAHRER MIT EINER AUF EINEM BODEN ABROLLENDEN KUGEL			
(30) DE 2022 02 08 102022102908			
(72) SAMBETH, Ulrich, 45149 Essen (DE)			
B63B 1/24	DE E-1851303	2025 10 29	4357231
(86)	2023 09 27	2023200166	
(73) Jetworx GmbH, 22851 Norderstedt, Hans-Böckler-Ring 16 (DE)			
(54) HYDROFOILVORRICHTUNG UND WASSERSPORTGERÄT			
(30) DE 2022 10 18 102022127226			
(72) KÖHNSEN, Jennifer, 22399 Hamburg (DE)			
B63B 1/30	DE E-1851304	2025 10 29	4051568
(86) EP20080711	2020 11 02	2020811535	
(73) Rosenxt Holding AG, 6370 Stans, Obere Spichermatt 12 (CH)			
(54) WASSERSPORTGERÄT, INSBESONDERE FOILBOARD			
(30) DE 2019 11 01 102019129569			
(72) ROSEN, Hermann, 6047 Kastanienbaum (Horw LO), St.-Niklausenstraße 81 (CH)			
B63B 35/00	EN E-1851305	2025 10 29	4403454
(86) IB22058738	2022 09 15	2022792886	
(73) Advantaria SL, 28806 Alcalá de Henares (Madrid), Calle Blas Cabrera, 23 Parque Empresarial La Garena (ES)			
(54) SCHIFFSRUMPF ZUR ERLEICHTERUNG DER GENERATIVEN BORDFERTIGUNG VON KOMPONENTEN			
(30) ES 2021 09 15 202130858			
(72) REQUENA RODRIGUEZ, Ignacio, 28806 Alcalá de Henares Madrid (ES)			

B63C 11/00	EN E-1851306	2025 10 29	3782900
(86) JP19016459	2019 04 17	2019787704	
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)			
(54) UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR AUTONOMES UNTERWASSERFAHRZEUG			
(30) JP 2018 04 17 2018079376			
(72) SAKAUE, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)			
(72) MUKAIDA, Minehiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)			
(72) MASUDA, Kosuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)			
(72) MIYATA, Shinichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)			
(72) MATSUI, Manabu, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)			
(72) OKADA, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)			
(72) KUZUYA, Takeru, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)			
B63H 25/02	EN E-1851307	2025 10 29	4201804
(86)	2022 12 12	2022212804	
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)			
(54) LENKMECHANISMUS FÜR EIN WASSERFAHRZEUG UND WASSERFAHRZEUG			
(30) JP 2021 12 23 2021209209			
(72) Ito, Takuma, Iwata-shi, Shizuoka (JP)			
B63H 25/38	EN E-1851308	2025 10 29	4065463
(86) NL20050730	2020 11 19	2020815962	
(73) Waaijenberg Beheer B.V., 4543 CL Zaamslag, Axelsestraat 88 (NL)			
(54) SCHIFF MIT EINEM RUDERSYSTEM			
(30) NL 2019 11 25 2024304			
(72) WAAIJENBERG, Dirk, 4543 CL ZAAMSLAG, Axelsestraat 88 (NL)			
B63H 25/42	EN E-1851309	2025 10 29	4201806
(86)	2022 09 23	2022197460	
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)			
(54) WASSERFAHRZEUGANTRIEBSSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN SOWIE WASSERFAHRZEUG			
(30) JP 2021 12 21 2021207062			
(72) Ikegaya, Yuji, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501 (JP)			
B64C 11/00	EN E-1851310	2025 10 29	4151524
(86) JP22000992	2022 01 13	2022739464	
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) LÜFTERVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES FLUGZEUG			
(30) JP 2021 01 18 2021005962			
(72) MORISAKI, Yuki, Tokyo 100-8332 (JP)			
(72) HASE, Suguru, Tokyo 100-8332 (JP)			
B64C 11/06	FR E-1851311	2025 10 29	4155194
(86)	2022 09 13	2022195269	
(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)			
(54) ROTORBLATT MIT EINEM SYSTEM ZUR GETRENNTEN RÜCKHALTUNG UND AUFNAHME VON KRÄFTEN UND ROTOR MIT SOLCHEN BLÄTTERN			
(30) FR 2021 09 27 2110165			
(72) HIRSCH, Jean-François, 13090 AIX EN PROVENCE (FR)			
(72) PARIZEL, Adrien, 95270 VIARMES (FR)			
B64C 11/32	FR E-1851312	2025 10 29	4355653
(86) FR22051114	2022 06 13	2022735023	
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)			
(54) SYSTEM ZUR ÄNDERUNG DER BLATTVERSTELLUNG EINES PROPELLERS EINER TURBOMASCHINE			
(30) FR 2021 06 15 2106337			
(72) PERDRIGEON, Christophe Marcel Lucien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
(72) COTTET, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
B64C 13/28	EN E-1851313	2025 10 29	4081454
(86) EP20085751	2020 12 11	2020820980	
(73) Société Anonyme Belge de Constructions Aéronautiques, S.A.B.C.A., 1130 Bruxelles, Chaussée de Haecht, 1470 (BE)			
(54) ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES FLUGZEUGS			
(30) EP 2019 12 23 19219517			
(72) TELTEU-NEDELUCU, Dan, 1130 Bruxelles, c/o Société Anonyme Belge de Constructions Aéronautiques, S.A.B.C.A. Chaussée de Haecht 1470 (BE)			
(72) BRITTE, Albert, 1130 Bruxelles, c/o Société Anonyme Belge de Constructions Aéronautiques, S.A.B.C.A. Chaussée de Haecht 1470 (BE)			

B64C 25/12 **EN E-1851314** 2025 10 29 **4282752**
(86) 2023 05 24 2023175076
(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) FLUGZEUGFAHRWERKSANORDNUNG
(30) GB 2022 05 25 202207706
(72) BARSALI, Guilherme, Bristol, BS34 7PA (GB)

B64C 25/14 **FR E-1851315** 2025 10 29 **4363315**
(86) EP22067445 2022 06 24 2022734986

(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) FLUGZEUGFAHRWERK MIT EINER BLATTFEDERVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2021 06 28 2106886
(72) NGUYEN, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BLANPAIN, Thierry, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) EUZET, Bertrand, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 25/24 **EN E-1851316** 2025 10 29 **4292927**
(86) 2023 06 12 2023178789

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHRWERKS BETÄTIGUNG ÜBER EINEN ZAPPENANTRIEB
(30) US 2022 06 13 202217839149
(72) KLODE, Harald, Centerville (US)
(72) MADEY, Kyle M., Broadview Hts. (US)
(72) COX, Gerard, Burlington (CA)

B64C 27/00 **DE E-1851317** 2025 10 29 **4326612**
(86) EP22060528 2022 04 21 2022724657

(73) Starcopter GmbH, 38106 Braunschweig, Rebenring 31 (DE)
(54) MULTICOPTER
(30) DE 2021 04 23 102021110426
(72) NIEBUHR, Henner, 38118 Braunschweig (DE)
(72) FRÖHNER, Lasse, 38678 Clausthal-Zellerfeld (DE)

B64C 27/20 **EN E-1851318** 2025 10 29 **4279382**
(86) 2022 05 20 2022174684

(73) Volocopter Technologies GmbH, 76646 Bruchsal, Werner-von-Siemens-Straße 2-6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES FLUGZEUGS UND STEUERUNGSANORDNUNG
(72) Wolf, Stephan, 76133 Karlsruhe (DE)
(72) Zwiener, Jan, 76337 Waldbronn (DE)
(72) Stephan, Johannes, 70176 Stuttgart (DE)

B64C 29/00 **EN E-1851319** 2025 10 29 **4214120**
(86) AU21051078 2021 09 17 2021867954

(73) AMSL Innovations Pty Ltd, Stanmore, New South Wales 2048, 42 Stafford Street (AU)
(54) FLUGZEUGSTRUKTUR
(30) AU 2020 09 18 2020903348
(72) MOORE, Andrew Dudley, Stanmore, New South Wales 2048 (AU)
(72) SWALLOW, Alfred Leonard, Stanmore, New South Wales 2048 (AU)

B64D 11/00 **EN E-1851320** 2025 10 29 **4178858**
(86) US20041346 2020 07 09 2020750048

(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)
(54) FAHRGASTSITZ MIT ENTFERNBAREM MODULAREM BAUTEIL
(72) LOZANO SEGURA, Rafael, Gainesville, TX 76240 (US)

B64D 11/04 **EN E-1851321** 2025 10 29 **4112466**
(86) 2022 06 27 2022181143

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) AUTOMATISIERTE WAGENSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR EINE INNENKABINE EINES FAHRZEUGS
(30) US 2021 06 30 202163216561 P
(72) VANDEWALL, Cynthis Anne, CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) BOWEN, Jared Arthur, CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) GRACIELA, Anabel, CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) DEBRECHT, Sebra, CHICAGO, 60606-1596 (US)

B64D 11/04 **EN E-1851322** 2025 10 29 **4015382**
(86) 2021 12 15 2021214885

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) SCHIEBEVERRIEGELUNG FÜR BORDKÜCHENTÜREN
(30) US 2020 12 15 202017122561
(72) KESKIN, Volkan, London (GB)

B64D 11/06 **DE E-1851323** 2025 10 29 **4330138**
(86) EP22061418 2022 04 28 2022726616

(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, 74523 Schwäbisch Hall, Daimlerstrasse 21 (DE)
(54) FLUGZEUGSITZMODUL
(30) DE 2021 04 28 102021110957
(72) UDRISTE, Daniel, 74523 Schwäebisch Hall (DE)
(72) THIELE, Maik, 70565 Stuttgart (DE)
(72) DRENZECK, Thomas, 74545 Michelfeld (DE)
(72) HOFFMANN, Hermann, 74523 Schwäbisch Hall (DE)

B64D 11/06 **EN E-1851324** 2025 10 29 **4335746**
(86) 2023 09 04 2023195071

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) SYSTEM MIT VERSTAUBARER BECHERHALTEVORRICHTUNG
(30) IN 2022 09 07 202241051084
(30) US 2023 06 20 202318211830
(72) BUSAJI, Praveen Kumar, 500006 Hyderabad (IN)
(72) KODATI, Sambasiva Rao, Vinjaram (IN)
(72) GUDLA, Chandra Sekhar, Hyderabad (IN)

B64D 11/06 **DE E-1851325** 2025 10 29 **4101764**
(86) 2022 06 01 2022176600

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)
(54) TISCHEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2021 06 10 102021114950
(72) Jonischkeit, Christoph, 84453 Mühldorf (DE)

B64D 13/00 **DE E-1851326** 2025 10 29 **4253244**
(86) 2022 03 28 2022164648

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) LEITUNGSSYSTEM FÜR EIN LUFTFÖRDERNDES SYSTEM IN EINEM RUMPF EINES LUFTFAHRZEUGS
(72) Benthien, Hermann, 21129 Hamburg (DE)
(72) Leising, Vivien, 21129 Hamburg (DE)
(72) Lohmar, Jens, 21129 Hamburg (DE)
(72) Zybala, André, 21129 Hamburg (DE)
(72) Czudar, Zoltan, 21129 Hamburg (DE)

B64D 13/06 **EN E-1851327** 2025 10 29 **3882153**
(86) 2021 03 16 2021162747

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FRISCHLUFT-ECS
(30) US 2020 03 17 202062990740 P
(72) COUTIN, Aiden, Enfield, CT 06082, 8 Meetinghouse Lane (US)
(72) HO, Tony, Glastonbury, CT 06033, 145 Farmstead Lane (US)

B64D 13/06 **EN E-1851328** 2025 10 29 **4235115**
(86) 2019 09 12 2023180579

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ANPASSBARE DUALE DELTA-P-DURCHFLUSSMESSUNG
(30) US 2018 09 13 201816129919
(72) DeROY, Robert M., Tolland, CT 06084 (US)
(72) YUNG, Patrick, South Windsor, CT 06074 (US)
(72) MALJANIAN, John M., Farmington, CT 06085 (US)
(72) KAMENETZ, Jeffrey K., Windsor, CT 06095 (US)
(72) VIGNALI, Mark, Northfield, CT 06778 (US)
(72) SCHWEMMER, John A., Suffield, CT 06078 (US)

B64D 27/04 **EN E-1851329** 2025 10 29 **4306423**
(86) 2023 07 13 2023185418

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT INTERMITTIERENDEM VERBRENNUNGSMOTOR(EN)
(30) US 2022 07 15 202217866063
(72) FREER, Richard, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

B64D 27/12 **EN E-1851330** 2025 10 29 **3931091**
(86) US19065345 2019 12 10 2019917934

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE50) (CA)
(54) VERTEILTE ANTRIEBSKONFIGURATIONEN FÜR FLUGZEUG MIT GEMISCHTEN ANTRIEBSSYSTEMEN
(30) US 2019 03 01 201962812315 P
(30) US 2019 03 20 201962821367 P
(72) THOMASSIN, Jean, Quebec J3E 2R4, 1946, Luxembourg Ste Julie (CA)
(72) LATULIPE, Eric, Quebec J3E 1A7, 291 Rue de Normandie Sainte-Julie (CA)

B64D 29/06 **EN E-1851331** 2025 10 29 **4299447**
(86) 2023 06 30 2023182706

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) VERKLEIDUNGSDICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM
(30) IN 2022 07 01 202211038001
(72) MALLAMPATI, Pratap, 560071 Bengaluru (IN)
(72) POCHIMIREDDY, Sree Divya, 560024 Bangalore (IN)

B64D 29/06 **EN E-1851332** 2025 10 29 **4331999**
(86) 2023 09 04 2023195241

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) VERRIEGELUNGSANORDNUNG
(30) US 2022 09 02 202217902559
(72) ALMARAZ, Hugo, San Juan Capistrano, 92675 (US)
(72) PHILLIPS, Braskel, San Diego, 92154 (US)

B64D 29/06 **EN E-1851333** 2025 10 29 **4144648**
(86) 2022 06 21 2022180057

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) HITZESCHILDANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM FLUGZEUGTRIEBWERK
(30) US 2021 09 03 202117465959
(72) Summers, John F., CHICAGO, 60606-1596 (US)

B64D 29/08 **FR E-1851334** 2025 10 29 **4400425**
(86) 2024 01 12 2024151507

(73) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse Cedex 9, 316 route de Bayonne (FR)
(54) FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT GONDEL MIT VERBESSEITEM GELENKSYSTEM
(30) FR 2023 01 16 2300371
(72) DE OLIVEIRA, Grégory, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) BOURDIEU, Thomas, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) FERREIRA, Julien, 31060 TOULOUSE (FR)

B64D 31/00 **EN E-1851335** 2025 10 29 **3760544**
(86) 2019 12 09 2019214569

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ADAPTIVER PLATTENRIPPENWÄRMETAUSCHER
(30) US 2019 07 01 201916458732
(72) RETERSDORF, Alan, Avon, CT 06001, 567 Lovely St. (US)

B64D 33/02 **EN E-1851336** 2025 10 29 **3628596**
(86) 2019 09 03 2019195211

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) VERTEILERPLATTENANORDNUNGEN FÜR AKTIVE LAMINARSTRÖMUNGSSTEUERUNG UND INSTALLATIONSVERFAHREN
(30) US 2018 09 28 201816147145
(72) SANZ MARTINEZ, Pablo T., San Diego, CA 92120-1562, 3664 Mission Mesa Way (US)
(72) SCHRELL, Johann Steven, San Diego, CA 92109, 2530 San Joaquin Ct (US)
(72) PAOLINI, Thomas, Felton, CA 95018, PO Box 1483, Unit 83 (US)

B64D 33/08 **EN E-1851337** 2025 10 29 **3931099**
(86) US19065435 2019 12 10 2019917756

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE50) (CA)
(54) KÜHLSYSTEMKONFIGURATIONEN FÜR EIN FLUGZEUG MIT EINEM HYBRID-ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEM
(30) US 2019 03 01 201962812479 P
(72) BECKER, Frank, QC J4P 2K1, 306 Avenue Notre-Dame Saint Lambert (CA)
(72) LATULIPE, Eric, QC J3E 1A7, 291 Rue De Normandie Sainte-Julie (CA)
(72) WANG, Xi, Montreal, QC H4R 3A9, 2250 Rue De La Mediterranee (CA)

B64D 37/00 **EN E-1851338** 2025 10 29 **4375196**
(86) 2023 11 22 2023211593

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) FLUGZEUGROHRANORDNUNG
(30) GB 2022 11 25 202217744
(72) JOHNSON, Callum, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) BRYANT, Anthony, Bristol, BS34 7PA (GB)

B64D 37/30 **FR E-1851339** 2025 10 29 **4455021**
(86) 2024 04 15 2024170269

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) FLUGZEUG MIT MINDESTENS EINER WASSERSTOFFVERSORGUNGSVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM GASABFÜHRUNGSSYSTEM IM FALLE EINES LECKS
(30) FR 2023 04 26 2304181
(72) MILLIERE, Jérôme, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) JOUBERT, Romain, 31060 TOULOUSE (FR)

B64D 39/00 **EN E-1851340** 2025 10 29 **4144651**
(86) 2021 09 01 2021382790

(73) Airbus Defence and Space S.A.U., 28906 Getafe, Madrid, Avda. John Lennon, s/n (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTONOMEN LUFT-LUFT-BETANKUNG EINES FLUGZEUGS
(72) TEJELO MANZANO, Alfonso, Madrid (ES)

B64D 41/00 **EN E-1851341** 2025 10 29 **4147979**
(86) 2022 09 08 2022194675

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FLUGZEUGSYSTEM MIT EINER DURCH KRYOGENES FLUID BETRIEBENEN HILFSKRAFT-EINHEIT (APU)
(30) US 2021 09 09 202117470200
(72) RANJAN, Ram, West Hartford, CT 06117 (US)

B64D 41/00 **EN E-1851342** 2025 10 29 **4321440**
(86) 2023 08 03 2023189523

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) STAUDRUCKTURBINENEINSATZAKTUATORHEIZER
(30) US 2022 08 08 202217882814
(72) MARKS, Scott J., Oregon, 61061 (US)

B64D 43/00 **EN E-1851343** 2025 10 29 **4324749**
(86) 2022 08 17 2022315183

(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES FAHRZEUGFÜHRERS
(72) SCHIRRMANN, Arnd, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) KLAPROTH, Oliver, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) DIETZ, Emmanuelle-Anna, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) OBANDO FORERO, Catalina, 31700 Blagnac (FR)

B64D 45/00 **EN E-1851344** 2025 10 29 **4342802**
(86) 2023 09 20 2023198598

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) PILOTWARNUNG EINER ERKANNTEN LANDEBAHNUMGEBUNG
(30) US 2022 09 26 202217953161
(72) LAHR, Weston J., Sherwood, OR (US)
(72) RADEMAKER, Richard M., Cedar Rapids, IA (US)
(72) PERKINS, Aaron, Seattle, WA (US)
(72) WILSON, Brandon E., Portland, OR (US)
(72) LJUNGKRANTZ-LAHR, Charlotte S., Sherwood, OR (US)

B64F 5/10 **EN E-1851345** 2025 10 29 **4431402**
(86) 2023 03 16 2023162261

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) POSITIONIER- UND REFERENZIERVORRICHTUNG FÜR SPANNTHEILE
(72) Gorr, Eugen, 21129 Hamburg (DE)
(72) Jendry, Jörg, 21129 Hamburg (DE)

B64F 5/10 **FR E-1851346** 2025 10 29 **4311782**
(86) 2023 07 18 2023186218

(73) Airbus Operations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) SYSTEM ZUR HANDHABUNG EINER SEITENSCHALE EINES FLUGZEUGS ZUR MONTAGE EINES RUMPFKÖRPERS EINES FLUGZEUGS UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES RUMPFKÖRPERS EINES FLUGZEUGS
(30) FR 2022 07 25 2207614
(72) DATAS, Jean-Marc, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) CARTEREAU, Thomas, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) BOURIQUET, Jacques, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) AQUILA, André, 31700 BLAGNAC (FR)
(72) DARBONVILLE, Nicolas, 31700 BLAGNAC (FR)
(72) AUTRET, Thomas, 31700 BLAGNAC (FR)
(72) BARBOULE, Joël, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) BAYONNE, Sébastien, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) GUERIN, Patrick, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) VAN DER VEEN, Sjoerd, 31060 TOULOUSE (FR)

B64F 5/20 **EN E-1851347** 2025 10 29 **4112480**
(86) 2022 06 29 2022181754

(73) Air T, Inc., Minneapolis, MN 55416, 5000 W 36th Street, Suite 200 (US)
(54) FERNGESTEUERTER ENTEISUNG/VEREISUNGSSCHUTZ
(30) US 2021 06 29 202117362372
(72) Walsh, Jeffery C., Lake Quivira, 66217 (US)

B64U 30/293	EN E-1851348	2025 10 29	4149837
(86) US21042789	2021 07 22	2021846450	
(73) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA 94304, 3400 Hillview Avenue, Building 4 (US)			
(54) AUSKLAPPBARE PROPELLERSPITZENVERLÄNGERUNGEN			
(30) US 2020 07 23	202016937279		
(72) PANTALONE, Giulia, Mountain View, CA 94043 (US)			
(72) PRAGER, Andre, Mountain View, CA 94043 (US)			
B65B 5/02	EN E-1851349	2025 10 29	4382435
(86)	2023 11 15	2023210003	
(73) Ishida Co., Ltd., Kyoto-shi Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku (JP)			
(54) BEUTELHERSTELLUNGS- UND VERPACKUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP 2022 12 08	2022196189		
(72) NAGASHIMA, Ryota, Ritto-shi, 520-3026 (JP)			
(72) HASHIMOTO, Satoshi, Ritto-shi, 520-3026 (JP)			
B65B 29/00	EN E-1851350	2025 10 29	4396091
(86) GB22052211	2022 08 30	2022769344	
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)			
(54) NACHFÜLLVORRICHTUNG UND -VERFAHREN			
(30) GB 2021 09 03	202112586		
(72) ROTHWELL, Howard, London WC2R 3LA (GB)			
(72) HAINES, Richard, London WC2R 3LA (GB)			
B65D 5/50	EN E-1851351	2025 10 29	4405261
(86) IB22059107	2022 09 26	2022792889	
(73) FEDRIGONI S.P.A., 37135 Verona, Via Enrico Fermi 13/F (IT)			
(54) VERPACKUNG ZUR AUFNAHME UND PRÄSENTATION VON GEGENSTÄNDEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN			
(30) IT 2021 09 24	202100024592		
(72) BONNINI, Elisa, 43052 Colomo (PR) (IT)			
(72) GROPPi, Alessandro, 43052 Colorno (PR) (IT)			
B65D 5/54	EN E-1851352	2025 10 29	4059858
(86)	2022 02 15	2022156812	
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomarucho 3-chome (JP)			
(54) VERPACKUNGSSCHACHTEL			
(30) JP 2021 03 19	2021046686		
(72) IWAi, Kazunari, Ohta-ku, 146-8501 (JP)			
B65D 5/74	EN E-1851353	2025 10 29	4124585
(86)	2022 07 05	2022183094	
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)			
(54) ÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNG SOWIE VERPACKUNG			
(30) EP 2021 07 29	21188474		
(72) LINGUITI, Martina, 41019 Soliera (IT)			
(72) GORI, Luca, 40134 Bologna (IT)			
(72) CANI, Franco, 14100 Asti (IT)			
(72) VIANI, Tiziano, 42021 Bibbiano (IT)			
(72) SORBARA, Angelo, 42048 Rubiera (IT)			
B65D 6/00	EN E-1851354	2025 10 29	4121362
(86) US21022726	2021 03 17	2021772427	
(73) Nypro Inc., Clinton, MA 01510, 101 Union Street (US)			
(54) FUSIONSVERPACKUNG			
(30) US 2020 03 17	202062990551 P		
(72) MINNETTE, Jeffrey C., Clinton, Massachusetts 01510, 101 Union Street (US)			
(72) DAVIDSON, Ryan P., Clinton, Massachusetts 01510, 101 Union Street (US)			
B65D 25/14	EN E-1851355	2025 10 29	3823904
(86) US19042662	2019 07 19	2019837765	
(73) Hercules LLC, Wilmington, DE 19808, 500 Hercules Road (US)			
(54) WASSERLÖSLICHE ODER DISPERGIERBARE ZUSAMMENSETZUNG			
(30) US 2018 07 20	201862701158 P		
(72) BRUSH, Kelly Anne, Newark, Delaware 19711, 517 Penn Manor Drive (US)			
(72) KRISHNAN, Venkataram, Avondale, Pennsylvania 19311, 30 Inniscrone Drive (US)			
(72) STOKLOSA, Grzegorz, Sewell, New Jersey 08080, 1 Prince Edward Drive (US)			
(72) CHERIAN, Zeena Kottukapally, Exton, Pennsylvania 19341, 304 Landers court (US)			
B65D 41/34	EN E-1851356	2025 10 29	4217287
(86) US21051039	2021 09 20	2021798491	
(73) Closure Systems International Inc., Indianapolis, IN 46278, 7820 Innovation Blvd, Suite 100 (US)			
(54) VERPACKUNG UND VERSCHLUSS MIT ORIGINALITÄTSBAND			
(30) US 2020 09 28	202017034456		
(72) DESHPANDE, Rishi, Indianapolis, Indiana 46240 (US)			
(72) KONGER, Ryan, Brownsburg, Indiana 46112 (US)			

B65D 47/18	EN E-1851357	2025 10 29	3946183
(86) US20025412	2020 03 27	2020777301	
(73) Tearclear Corp., Princeton, NJ 08540, 3495 US Highway 1 STE 34 No.1164 (US)			
(54) EIN DURCHFLUSSREGELGERÄT ZUR ABGABE EINER OPHTHALMISCHEN FORMULIERUNG.			
(30) US 2019 03 28	201962825176 P		
(30) US 2020 03 23	202062993418 P		
(72) GOLUB, Howard L., Copley, Ohio 44321, 315 Hollythorn Drive (US)			
(72) VENKATESH, Srin, Copley, Ohio 44321, 315 Hollythorn Drive (US)			
(72) BROWKA, Edward, Copley, Ohio 44321, 315 Hollythorn Drive (US)			
(72) RANALLETTA, Joe, Copley, Ohio 44321, 315 Hollythorn Drive (US)			
(72) NICHOLS, Eli, Copley, Ohio 44321, 315 Hollythorn Drive (US)			
(72) SMITH, Peter, Copley, Ohio 44321, 315 Hollythorn Drive (US)			
(72) MOSLER, Theodore, Copley, Ohio 44321, 315 Hollythorn Drive (US)			
(72) BENOKRAITIS, Kristin, Copley, Ohio 44321, 315 Hollythorn Drive (US)			
B65D 47/20	EN E-1851358	2025 10 29	4412918
(86) IT22050225	2022 08 08	2022765238	
(73) Vitop Moulding S.R.L., 15121 Alessandria, Via Enzo Ferrari 39 (IT)			
(54) ZAPFHAHN MIT FLEXIBLEM INTERNEM VENTIL			
(30) IT 2021 10 04	202100025367		
(72) NINI, Diego, 15121 Alessandria (IT)			
B65D 53/00	EN E-1851359	2025 10 29	4393837
(86)	2022 12 30	2022217352	
(73) Airnov, Inc., Wilmington, New Castle DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)			
(54) ORIGINALITÄTSVERSCHLUSS			
(72) OLIVERI, Cyril, 41200 Romorantin-Lanthenay (FR)			
B65D 55/16	EN E-1851360	2025 10 29	4393838
(86) ES22070545	2022 08 26	2022797805	
(73) Gonzalez Sanchez, Jose Francisco, 08140 Caldes De Montbui (Barcelona), Avda. Pl I Maragall 132 4º 3ª (ES)			
(54) TAPÓN DE CIERRE ENROSCABLE PARA ENVASES Y UN ENVASE PROVISTO DE DICHO TAPÓN			
(30) ES 2021 08 27	202131727 U		
(72) Gonzalez Sanchez, Jose Francisco, 08140 Caldes De Montbui (Barcelona), Avda. Pl I Maragall 132 4º 3ª (ES)			
B65D 77/02	EN E-1851361	2025 10 29	4172064
(86) US21038438	2021 06 22	2021829938	
(73) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, GA 30328, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100 (US)			
(54) VERSAND- UND AUSGABEKONSTRUKTION			
(30) US 2020 06 24	202063043422 P		
(72) MILLS, Karen, L., Limerick, PA 19468 (US)			
B65D 81/05	DE E-1851362	2025 10 29	4414293
(86)	2024 01 19	2024152814	
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)			
(54) HEIZGERÄT MIT EINER VERPACKUNG, VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES HEIZGERÄTES UND KIT ZUM VERPACKEN EINES HEIZGERÄTES			
(30) DE 2023 01 23	102023101533		
(72) Bodet, Didier, 44000 Nantes (FR)			
B65D 83/20	EN E-1851363	2025 10 29	3681819
(86) US18050424	2018 09 11	2018857058	
(73) WD-40 Manufacturing Company, San Diego, CA 92131, 9715 Businesspark Avenue (US)			
(54) KINDERSICHERER AEROSOLBETÄTIGER			
(30) US 2017 09 12	201715701558		
(72) STARZMAN, Michael J., Jackson, WI 53037, 2961 Crosswind Trail (US)			
(72) FREUDENBERG, John W., Marysville, OH 43040, 623 West 7th Street (US)			
(72) BATES, Kevin Victor, Rushden NN10 6DQ, 23 Prospect Ave (GB)			
(72) KRUPP, Benjamin Thomas, Wyoming, OH 45215, 114 Congress Run Road (US)			
(72) STATES III, Robert Gerald, Morrow, OH 45152, 3407 Gray Fox Trail (US)			
(72) PARROT, David A., Cincinnati, OH 45223, 1633 Pullan Ave. (US)			
(72) GOOD, Robert J., Lee's Summit, MO 64081, 1138 SW Santa Fe Drive (US)			
(72) DODD, Joseph K., Lee's Summit, MO 64081, 1017 SE Granada Dr (US)			
(72) FALCON, Sara Dawson, Richmond, VA 23225, 3101 Blithewood Dr (US)			
B65D 90/22	EN E-1851364	2025 10 29	3880583
(86) US19060960	2019 11 12	2019884304	
(73) Franklin Fueling Systems, LLC, Madison, WI 53718, 3760 Marsh Road (US)			
(54) DRUCKVAKUUMVENTIL			
(30) US 2018 11 14	201862767336 P		
(72) KUEHN, Justin F., Sun Prairie, Wisconsin 53590, 984 Newhaven Circle (US)			
B65F 1/00	DE E-1851365	2025 10 29	4464623
(86)	2024 05 10	2024175118	
(73) Sudhaus GmbH, 58644 Iserlohn, Teichstr. 5 (DE)			
(54) AUFNAHMEBEHÄLTER			
(30) DE 2023 05 11	102023112473		
(72) Keidel, Stephan, 65719 Hofheim (DE)			

B65F 1/16 **FR E-1851366** 2025 10 29 **3766808**
(86) 2020 07 16 2020186316
(73) SULO France, 92700 Colombes, Bâtiment A, Immeuble Perspective Défense 1, Rue du Débarcadère (FR)
(54) ROTATIONSSYSTEM EINES ABFALLSAMMELBEHÄLTERDECKELS, DAS MIT EINEM SPIELNACHSTELLUNGSSYSTEM AUSGESTATTET IST
(30) FR 2019 07 18 1908180
(72) OLLIER, Fabrice, 01700 MIRIBEL, 441 Grande rue (FR)

B65F 3/02 **EN E-1851367** 2025 10 29 **4363348**
(86) US22073202 2022 06 28 2022834385
(73) The Heil Co., Chattanooga, Tennessee 37408, 201 W. Main Street, Suite 300 (US)
(54) LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES MÜLLFAHRZEUG
(30) US 2021 06 29 202163216370 P
(30) US 2021 08 09 202163231071 P
(72) PARKER, Brian T., Signal Mountain, Tennessee 37377 (US)
(72) CHANDLER, Savannah G., Chattanooga, Tennessee 37408 (US)
(72) HAM, Brian Huston, Huntsville, Alabama 35811 (US)
(72) MARONEY, Stanley L., Attalla, Alabama 35954 (US)
(72) PALMER, Rebecca B., Chattanooga, Tennessee 37412 (US)
(72) PEEK, Michael Shane, Pisgah, Alabama 35765 (US)
(72) SMITH, John Forrest, Fort Payne, Alabama 35967 (US)
(72) STEWART, Bryan, Chattanooga, Tennessee 37416 (US)

B65G 1/04 **DE E-1851368** 2025 10 29 **4304955**
(86) EP22055854 2022 03 08 2022711054
(73) Schneider GmbH & Co. KG, 35112 Fronhausen (DE)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND VERWENDUNG ZUR KOMMISSIONIERUNG VON GEGENSTÄNDEN FÜR DIE BRILLENHERSTELLUNG
(30) DE 2021 03 08 102021001209
(30) DE 2021 03 09 102021001248
(72) GERRATH, Torsten, 35037 Marburg (DE)
(72) BUCHENAUER, Helwig, 35232 Dautphetal-Buchenau (DE)
(72) SCHNEIDER, Gunter, 35037 Marburg (DE)

B65G 1/04 **EN E-1851369** 2025 10 29 **4405278**
(86) EP22076075 2022 09 20 2022777249
(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) GITTERRAHMENSTRUKTUR
(30) GB 2021 09 23 202113604
(72) MCLARNEY, Nicholas, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)
(72) MEUTH, Benjamin, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)
(72) DURHAM, Richard, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)

B65G 1/04 **EN E-1851370** 2025 10 29 **4245632**
(86) JP21035402 2021 09 27 2021891513
(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) REISEFAHRZEUGSYSTEM
(30) JP 2020 11 13 2020189775
(72) TORAZAWA, Masayoshi, Inuyama-shi, Aichi 484-8502 (JP)

B65G 13/04 **DE E-1851371** 2025 10 29 **4367045**
(86) EP22068762 2022 07 06 2022735488
(73) Weber Food Technology SE & Co. KG, 35236 Breidenbach, Günther-Weber-Straße 3 (DE)
(54) LEBENSMITTELAUFSCHEIDEMASCHINE
(30) EP 2021 07 06 21184010
(72) WETTER, Denise, 35719 Angelburg (DE)
(72) BAUMEISTER, Christian, 35116 Mundersbach-Birken (DE)

B65G 13/10 **FR E-1851372** 2025 10 29 **3853154**
(86) IB18001082 2018 09 19 2018934511
(73) SIDEL CANADA INC., Laval, QC H7W 4V3, 1045 aut. Chomedey (CA)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON PRODUKTEN
(72) ADAM, Alex, Laval, Québec H7W 4V3, c/o GEBO Cermex Canada Inc. 1045 aut. Chomedey (CA)

B65G 21/06 **FR E-1851373** 2025 10 29 **4448423**
(86) EP22085220 2022 12 09 2022835330
(73) SOCIETE FINANCIERE DE GESTION, 59100 Roubaix, 139-141 rue du Luxembourg (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR SEITLICHEN FÜHRUNG EINES ENDLOSEN FÖRDERBANDES EINES TROGFÖRDERERS
(30) FR 2021 12 19 2113938
(72) ALTIMARI, Samuel, 59390 Toufflers (FR)
(72) BENARD, Olivier, 76450 Auberville La Manuel (FR)

B65G 21/14 **EN E-1851374** 2025 10 29 **3862299**
(86) 2021 01 20 2021152636
(73) TRANSNORM SYSTEM GmbH, 31177 Harsum, Förster Strasse 2 (DE)
(54) FÖRDERSYSTEME
(30) US 2020 02 06 202016783526
(72) NEUMANN, Ondrej, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL, INC., Intellectual Property Services Group 300 S.Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) KUBO, Miroslav, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL, INC., Intellectual Property Services Group 300 S.Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) MRAZEK, Radim, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL, INC., Intellectual Property Services Group 300 S.Tryon Street, Suite 600 (US)

B65G 23/08 **EN E-1851375** 2025 10 29 **4265545**
(86) 2023 03 23 2023163864
(73) Intelligrated Headquarters, LLC, Mason, OH 45040, 7901 Innovation Way (US)
(54) FÖRDERROLLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2022 04 22 202217727304
(72) BHAVARAJU, Pradeep Jaya Simha, Charlotte, 28202 (US)

B65G 35/06 **DE E-1851376** 2025 10 29 **4249408**
(86) 2023 02 22 2023000029
(73) Tanzer Maschinenbau Srl, 39011 Lana (BZ), via Dr. J. Köllensperger 3 (IT)
(54) TANSPORTEINHEIT FÜR DEN TRANSFER VON ROLLWÄGEN
(30) IT 2022 03 24 202200005843
(72) Tanzer, Peter, I-39011 Lana (BZ) (IT)
(72) Fliri, Adrian, 39020 Taufers im Münstertal (Bz) (IT)
(72) Mantinger, Martin, 39010 Nals (Bz) (IT)
(72) Schnitzer, Josef, 39019 Dorf Tirol (Bz) (IT)

B65G 43/00 **EN E-1851377** 2025 10 29 **4223672**
(86) 2023 02 03 2023154866
(73) ATS Corporation, Cambridge ON N3H 4R7, 730 Fountain Street North, Bldg. 3 (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BEWEGLICHEN ELEMENTS AUF EINER GEKRÜMMTEN BAHN IN EINEM FÖRDERSYSTEM
(30) US 2022 02 03 202263306272 P
(30) US 2022 02 10 202263308591 P
(72) HOGAN, Roger, Cambridge, Ontario, N3H 4R7 (CA)
(72) LAMBERT, Blake Robert, Cambridge, Ontario, N3H 4R7 (CA)
(72) DOLGOVYKH, Anton, Cambridge, Ontario, N3H 4R7 (CA)
(72) GUENTHER, Braden Jon, Cambridge, Ontario, N3H 4R7 (CA)
(72) MONROE, Phillip David, Cambridge, Ontario, N3H 4R7 (CA)
(72) KLEINIKKINK, Albert John, Cambridge, Ontario, N3H 4R7 (CA)
(72) NICHOLSON, Kenneth Wayne, Cambridge, Ontario, N3H 4R7 (CA)

B65G 47/86 **DE E-1851378** 2025 10 29 **3907161**
(86) 2020 03 06 2021171577
(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) PASSIVE KLAMMERVORRICHTUNG
(30) DE 2019 03 06 102019105652
(72) Landler, Bruno, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Gloetzel, Reiner, 93073 Neutraubling (DE)

B65G 47/90 **EN E-1851379** 2025 10 29 **4361070**
(86) KR22013233 2022 09 02 2022865113
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ZELLGREIFER UND ZELLÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 09 03 20210117974
(72) CHO, Sung Bin, Daejeon 34122 (KR)

B65G 53/04 **EN E-1851380** 2025 10 29 **3676206**
(86) US17049565 2017 08 31 2017923356
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)
(54) LUFTUNTERSTÜTZTES TEILCHENVERABREICHUNGSSYSTEM
(72) VENTURINO, Michael, B., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) JENSEN, Benjamin, J., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)

B65G 54/02 **EN E-1851381** 2025 10 29 **4294747**
(86) US22015426 2022 02 07 2022707274
(73) Laitram, L.L.C., Harahan, LA 70123, 200 Laitram Lane (US)
(54) MAGNETISCHE SCHWENKBEWEGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN MAGNETSCHWEBEFÖRDERER
(30) US 2021 02 18 202163150657 P
(72) FOURNEY, Matthew L., Laurel, Maryland 20723 (US)
(72) RAGAN, Bryant G., Metairie, Louisiana 70001 (US)

B65G 65/44 **DE E-1851382** 2025 10 29 **3583058**
(86) EP18053484 2018 02 13 2018705369
(73) Werner GmbH & Co. Strassenreinigung KG, 81829 München, Stahlgruberring 7a (DE)
(54) MOBILER LAGERBEHÄLTER FÜR SCHÜTTGÜTER
(30) DE 2017 02 16 102017202505
(72) WERNER, Hans, 81825 München, Kreuzkopfstraße 1 (DE)

B65H 1/04 **EN E-1851383** 2025 10 29 **3941862**
(86) EP20057736 2020 03 20 2020714955
(73) Plockmatic International AB, 126 26 Hågersten, Telefonvägen 30 (SE)
(54) BLATTZUFÜHRVORRICHTUNG
(30) SE 2019 03 20 1950350
(72) DAHLQVIST, Patrik, 187 63 TÄBY, Götavägen 32 (SE)
(72) IRLÉN, Fredrik, 138 37 ÄLTA, Älta mossväg 12 (SE)

B65H 18/28 **EN E-1851384** 2025 10 29 **4063305**
(86) 2013 09 13 2022162569
(73) BW Converting S.p.A., 55051 Fornaci di Barga (LU), Via William Austin Chapman, 1 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KERNLOSEN PAPIERROLLEN
(30) US 2012 09 21 201213623959
(72) Techlin, Michael E., De Pere, 54115 (US)

B65H 49/08 **FR E-1851385** 2025 10 29 **3974363**
(86) 2021 09 24 2021306328
(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR EINE KABELROLLE MIT EINEM RICHTROHR
(30) FR 2020 09 28 2009835
(72) FEDERICO, Fabienne, 71400 CURGY (FR)
(72) GANDOLPHE, Florian, 69002 LYON (FR)
(72) FONTAINE, Ludovic, 71400 AUTUN (FR)
(72) GUTIGNY, Olivier, 21230 ARNAY-LA-DUC (FR)
(72) DA CONCEICAO CORDEIRO, Edgar, 71490 SAINT EMILAND (FR)

B65H 49/16 **EN E-1851386** 2025 10 29 **3838823**
(86) 2020 01 31 2020154821
(73) Aladdin Manufacturing Corporation, Calhoun, GA 30701, 160 South Industrial Boulevard (US)
(54) GARNSPEICHERBEHÄLTER UND GARNSPEICHERSYSTEM
(30) US 2019 12 19 201962950537 P
(30) US 2020 01 13 202062960495 P
(72) Shamis, Martin, Cartersville, GA 30121, 27 Grand Georgian Court (US)
(72) Morris, Harlan Francis Jr., Calhoun, GA 30701, c/o Aladdin Manufacturing Corporation 160 South Industrial Boulevard (US)
(72) Bowen, Robert N. Jr., Calhoun, GA 30701, c/o Aladdin Manufacturing Corporation 160 South Industrial Boulevard (US)

B65H 59/38 **EN E-1851387** 2025 10 29 **4159655**
(86) 2022 09 28 2022198457
(73) L.G.L. Electronics S.p.A., 24024 Gandino (Bergamo), Via Ugo Foscolo, 156 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FADENSANNUNG FÜR MOTORGETRIEBENE POSITIVE FADENLIEFERVORRICHTUNGEN
(30) IT 2021 09 30 202100025076
(72) RUGGERI, Mirko, 24026 LEFFE BG (IT)
(72) BERTOCCHI, Giorgio, 24026 LEFFE BG (IT)
(72) PREVITALI, Davide, 24048 TREVIOLO BG (IT)
(72) PREVIDI, Fabio, 24100 BERGAMO (IT)

B65H 75/36 **DE E-1851388** 2025 10 29 **4087805**
(86) EP20085936 2020 12 14 2020820458
(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES SAUGSCHLAUCHS UND STAUBSAUGVORRICHTUNG MIT EINER AUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) EP 2020 01 10 20151133
(72) BARBIER, Lionel, 86916 Kaufering, Augsburg Str. 4d (DE)
(72) MAZUR, Matthias, 20359 Hamburg, Antonistrasse 1 (DE)
(72) FALLY, Paul, 22085 Hamburg, Heinrich Hertz Straße 37 (DE)
(72) KROGSGAARD, Holger, 9492 Blokhus, Lars Liensvej 25 (DK)

B66B 1/32 **EN E-1851389** 2025 10 29 **4282802**
(86) 2022 11 24 2022209381
(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) SELBSTPRÜFENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR BREMSVORRICHTUNG UND AUFZUGSYSTEM
(30) CN 2022 05 24 202210568134
(72) LI, Guosong, Tianjin 300457 (CN)

B66B 1/34 **EN E-1851390** 2025 10 29 **3587321**
(86) 2019 06 25 2019182430
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN AUFZUGPLANUNG
(30) CN 2018 06 25 201810660825
(72) JIA, Zhen, Pudong Area, Shanghai 201204, Room 3502, 35/F Kerry Parkside Office No. 1155 Fang Dian Road (CN)
(72) FANG, Hui, Pudong Area, Shanghai 201204, Room 3502, 35/F Kerry Parkside Office No. 1155 Fang Dian Road (CN)
(72) HSU, Arthur, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) FINN, Alan Matthew, Chapel Hill, NC 27517, 157 Beech Slope Court (US)
(72) BERTUCCELLI, Luca F., West Hartford, CT 06117, 4 Brightview Road (US)

B66B 1/34 **DE E-1851391** 2025 10 29 **4516715**
(86) 2023 09 01 2023194839
(73) Cedes AG, 7302 Landquart, Kantonsstrasse 14 (CH)
(54) DETEKTIONSEINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES STOCKWERKS
(72) von Allmen, Andri, 7302 Landquart (CH)
(72) Härdi, Simon, 7212 Seewis-Schmittlen (CH)

B66B 5/00 **EN E-1851392** 2025 10 29 **4056509**
(86) 2021 12 10 2021213809
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER LEISTUNG EINER AUFZUGSBREMSE, ERKENNUNGSVORRICHTUNG UND AUFZUGSBREMSE
(30) CN 2021 03 08 202110250997
(72) LI, Guosong, Tianjin, 300457 (CN)

B66B 5/02 **EN E-1851393** 2025 10 29 **3835247**
(86) 2019 12 10 2019214831
(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) FERNBETRIEB EINES AUFZUGS
(72) Kattainen, Ari, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Aitamurto, Juha-Matti, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 5/02 **EN E-1851394** 2025 10 29 **3835248**
(86) 2019 12 10 2019214833
(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) FERNBETRIEB EINES AUFZUGS
(72) Kattainen, Ari, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Aitamurto, Juha-Matti, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 5/28 **DE E-1851395** 2025 10 29 **4457170**
(86) EP22085282 2022 12 12 2022835636
(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) AUFZUGSANLAGE
(30) EP 2021 12 30 21218265
(30) EP 2022 05 31 22176475
(72) LO JACONO, Romeo, 6929 Gravesano (CH)

B66B 7/04 **DE E-1851396** 2025 10 29 **3814266**
(86) EP19066967 2019 06 26 2019732379
(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) GLEITFÜHRUNGSSCHUH FÜR EINEN AUFZUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLEITFÜHRUNGSSCHUHS
(30) EP 2018 06 28 18180422
(72) ZAPF, Volker, 6012 Obernau, Langmatt 1 (CH)

B66B 13/14 **EN E-1851397** 2025 10 29 **4416100**
(86) IB22054535 2022 05 16 2022726818
(73) Wittur Holding GmbH, 85259 Sulzemoos-Wiedenzhausen, Rohrbachstrasse 26-30 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER POSITION EINER KABINENTÜR EINES AUFZUGS
(72) HAIDVOGL, Bernhard, 3340 Waidhofen an der Ybbs (AT)

B66B 13/26 **DE E-1851398** 2025 10 29 **4332046**
(86) 2022 09 01 2022193528
(73) Cedes AG, 7302 Landquart, Kantonsstrasse 14 (CH)
(54) REVERSIONSDETEKTION FÜR EINE AUFZUGSKABINENTÜR
(72) WEN, Jianyong, 7320 Sargans (CH)

B66B 13/26 **DE E-1851399** 2025 10 29 **4452817**
(86) EP22084150 2022 12 02 2022829747
(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) TÜRSYSTEM FÜR EINE AUFZUGSANLAGE
(30) EP 2021 12 20 21215810
(72) PERFETTO, Antonio, 6030 Ebikon (CH)
(72) VILLA, Valerio, 22041 Colverde (IT)

B66B 17/34 **EN E-1851400** 2025 10 29 **3819250**
(86) 2020 11 06 2020206248
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) STABILISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE AUFZUGSKABINE UND AUFZUGSSYSTEM
(30) CN 2019 11 06 201911076236
(72) GOU, XinGang, Shanghai 200335, c/o Otis High Rise Elevator (Shanghai) Co. Ldd. Building 5, No. 518 North Fuquan Road Changning District (CN)

B66B 25/00 **EN E-1851401** 2025 10 29 **4151582**
(86) 2022 09 15 2022195988
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER PERSONENBEFÖRDERUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 17 202111094087
(72) CHENG, Lifei, Hangzhou (CN)
(72) HU, Zhaoxia, Hangzhou (CN)
(72) GONG, Xinwei, Haining City (CN)

B66C 1/02 **DE E-1851402** 2025 10 29 **4410732**
(86) 2024 01 26 2024154240
(73) J. Schmalz GmbH, 72293 Glatten, Johannes-Schmalz-Straße 1 (DE)
(54) BEDIENVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHLAUCHHEBER SOWIE SCHLAUCHHEBER
(30) DE 2023 02 01 102023102438
(72) Burt, Hans, 72160 Horb a.N. (DE)
(72) Müller, Daniel, 72221 Haiterbach (DE)
(72) Urbschat, Fabian, 72270 Baiersbronn (DE)
(72) Dreher, Stefan, 72218 Wildberg (DE)
(72) Hoppe, Arthur, 72290 Loßburg (DE)

B66C 1/12 **DE E-1851403** 2025 10 29 **4046953**
(86) 2022 02 16 2022156964
(73) Sembritzky, Jörg, 17509 Lubmin, Dünenstr. 5 (DE)
(73) Dettmann, Dagmar, 17509 Lubmin, Dünenstr. 5 (DE)
(54) MODULARES SYSTEM ZUR AUFHÄNGUNG AN EINEM KRANHAKEN ODER EINEM ANSCHLAGPUNKT ODER EINEM ZURRPUNKT
(30) DE 2021 02 17 102021103721
(72) Sembritzky, Jörg, 17509 Lubmin, Dünenstr. 5 (DE)
(72) Dettmann, Dagmar, 17509 Lubmin, Dünenstr. 5 (DE)

B66C 23/20 **EN E-1851404** 2025 10 29 **4334232**
(86) EP22061836 2022 05 03 2022727794
(73) Liftra IP ApS, 9200 Aalborg SV, Stationsmestervej 81 (DK)
(54) BASIS ZUM TRAGEN EINES TRAGBAREN KRANS UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES HAUPTLAGERS EINER WINDTURBINE
(30) DK 2021 05 03 PA202170204
(72) FENGER, Per Eske, 9575 Terndrup (DK)

B66C 23/52 **EN E-1851405** 2025 10 29 **4402365**
(86) EP22075818 2022 09 16 2022790275
(73) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(54) INSTALLATION UND/ODER ENTFERNUNG EINER WINDTURBINENKOMPONENTE FÜR EINE SCHWIMMENDE FUNDAMENTWINDTURBINE
(30) NL 2021 09 17 2029205
(72) VAN VELUW, Cornelis Martinus, 3115 HH Schiedam (NL)
(72) DIJKSTRA, Jeroen, 3115 HH Schiedam (NL)

B66D 1/30 **DE E-1851406** 2025 10 29 **3883877**
(86) EP19085385 2019 12 16 2019824295
(73) Liebherr-Components Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riß, Hans-Liebherr-Straße 45 (DE)
(54) SEILTROMMEL FÜR EINE SEILWINDE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2019 01 16 102019101046
(72) MUPENDE, Ilaka, 89231 Neu-Ulm, Marshallstr. 162/1 (DE)
(72) HAUSLADEN, Norbert, 88400 Biberach, Mittelbergstr. 51 (DE)
(72) HEMEL, Bernd, 88400 Biberach, Wächweg 3 (DE)

B66D 3/04 **DE E-1851407** 2025 10 29 **4186846**
(86) 2022 08 22 2022191441
(73) Manitowoc Crane Group France SAS, 69570 Dardilly Cedex, 66 chemin du Moulin Carron - C60236 (FR)
(54) HAKENFLASCHE
(30) DE 2021 11 25 102021130876
(72) GOTTWALD, Stefan, 27798 Hude (DE)

B66F 9/075 **FR E-1851408** 2025 10 29 **4448438**
(86) FR22052224 2022 12 02 2022834695
(73) MANITOU BF, 44150 Ancenis, 430 Rue de l'Aubinière (FR)
(54) SCHAUFEL, INSBESONDERE LUFTSCHAUFEL
(30) FR 2021 12 17 2113800
(72) CHALLON, Patrice, 44150 ANCENIS (FR)

B66F 9/18 **EN E-1851409** 2025 10 29 **4061764**
(86) IB20060885 2020 11 19 2020838598
(73) CVS Ferrari S.p.A., 29010 Cadeo (PC), Via Emilia SNC Location La Favorita - Location Roveleto (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM GREIFEN EINER LAST, INSBESONDERE ZUM GREIFEN EINES ODER MEHRERER INTERMODALER BEHÄLTER
(30) IT 2019 11 20 201900021750
(72) MANZI, Cristiano, 29010 Cadeo (PC), c/o CVS Ferrari S.P.A. Via Emilia snc Loc. La Favorita Fraz. Roveleto (IT)

B67B 3/28 **DE E-1851410** 2025 10 29 **4129888**
(86) 2022 08 08 2022189187
(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM STEuern EINER HUBPOSITION EINES HUBELEMENTS, BEHÄLTERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES ÜBERGANGSPUNKTES EINER STEUERKURVE
(30) DE 2021 08 06 102021120518
(72) Schoenfelder, Markus, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Ehrismann, Tobias, 93073 Neutraubling (DE)

B67C 7/00 **EN E-1851411** 2025 10 29 **3623338**
(86) JP18017825 2018 05 08 2018798293
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) ASEPTISCHE FÜLLMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM ASEPTISCHEN ABFÜLLEN
(30) JP 2017 05 10 2017093763
(30) JP 2017 05 17 2017097966
(72) HAYAKAWA, Atsushi, Tokyo 162-8001, c/o Aseptic Systems Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

B67D 1/08 **EN E-1851412** 2025 10 29 **4410738**
(86) 2024 01 31 2024154892
(73) Elmecc S.r.l., 80025 Casandrino (NA), Via Circumvallazione Esterna, 12 (IT)
(54) ZAPFVORRICHTUNG ZUM ZAPFEN EINES GETRÄNKES UND DAZUGEHÖRIGES ZAPFVERFAHREN
(30) IT 2023 02 01 202300001551
(72) CORTESE, Umberto, 80025 CASANDRINO (NA) (IT)

B81B 3/00 **EN E-1851413** 2025 10 29 **3807208**
(86) US19034275 2019 05 29 2019820632
(73) Dwyer Instruments, Inc., Michigan City, IN 46360, 102 Indiana Highway 212 (US)
(54) GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG BESTÄNDIGER DRUCKSENSOR
(30) US 2018 06 12 201862683922 P
(72) SYVERSON, Neal, Michigan City, IN 46360, 102 Indiana Highway 212 (US)
(72) BERRY, Jason, Michigan City, IN 46360, 102 Indiana Highway 212 (US)

C01B 17/76 **EN E-1851414** 2025 10 29 **4072995**
(86) US19066262 2019 12 13 2019836389
(73) Chemetics Inc., Vancouver, British Columbia V5M 0A5, Nr. 200 - 2930 Virtual Way (CA)
(54) INTEGRIERTE AMMONIAK- UND SCHWEFELSAUREPRODUKTIONSANLAGE UND VERFAHREN
(72) DIJKSTRA, Rene, Vancouver, British Columbia V7K 2G4, 3051 Sunnyhurst Road North (CA)

C01B 32/182 **EN E-1851415** 2025 10 29 **4034500**
(86) IB20058879 2020 09 23 2020793143
(73) Sea Further S.à r.l., 98000 Monaco, 6 Avenue Albert II, Zone F (MC)
(54) VERFAHREN ZUR DOTIERUNG VON GRAPHEN MIT STICKSTOFF UND SCHWEFEL DURCH REDUKTION VON GRAPHENOXID MIT MIKROORGANISMEN, SO ERHALTENES STICKSTOFF- UND SCHWEFELDOTIERTES GRAPHEN UND DESSEN VERWENDUNG
(30) IT 2019 09 26 201900017291
(72) IAKIMOV, Valentino, 98168 Messina, Via Nuova Panoramica dello Stretto, 1416 (IT)

C01B 32/30 **EN E-1851416** 2025 10 29 **3825279**
(86) JP19028094 2019 07 17 2019838433
(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) KOHLENSTOFFHALTIGES MATERIAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, AKTIVES ELEKTRODENMATERIAL FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN, ELEKTRODE FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 20 2018137129
(72) NISHITA, Yumika, Bizen-shi, Okayama 705-0025, c/o KURARAY CO., LTD., 4342, Tsurumi (JP)
(72) NISHINAMI, Hiroyuki, Bizen-shi, Okayama 705-0025, c/o KURARAY CO., LTD., 4342, Tsurumi (JP)
(72) NISHIMURA, Shushi, Bizen-shi, Okayama 705-0025, c/o KURARAY CO., LTD., 4342, Tsurumi (JP)

C01F 7/04 **EN E-1851417** 2025 10 29 **3974387**
(86) 2017 03 06 2021204853
(73) X-Zell Inc., Sunnyvale, CA 94086, 640 West California Avenue Suite 210 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SELTENEN ZELLEN
(30) US 2016 03 07 201662304452 P
(30) US 2016 03 25 201662313366 P
(30) US 2016 03 25 201662313250 P
(30) US 2016 12 06 201662430542 P
(72) BHAKDI, Sebastian, Chakrit, Punyaratbandhu, 35043 Marburg (DE)

C01F 17/235 **EN E-1851418** 2025 10 29 **4159680**
(86) JP21019589 2021 05 24 2021812936
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) NANOPARTIKEL AUS CEROXID, DISPERSION MIT NANOPARTIKELN AUS CEROXID, OXIDATIONSMITTEL, ANTIVIRALES MITTEL UND ANTIBAKTERIELLES MITTEL
(30) JP 2020 05 25 2020090720
(30) JP 2021 02 19 2021025089
(72) SEKIGUCHI, Shota, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555 (JP)
(72) MOTOSHIROMIZU, Takahiro, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555 (JP)
(72) ITO, Masateru, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555 (JP)

C01G 39/06 **EN E-1851419** 2025 10 29 **4317074**
(86) JP22012998 2022 03 22 2022775543
(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) PARTIKELHALTIGE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL
(30) JP 2021 03 24 2021050473
(72) KOIKE, Akihiro, Sakura-shi, Chiba 285-8668 (JP)
(72) KANO, Yusuke, Sakura-shi, Chiba 285-8668 (JP)
(72) TAKADA, Shingo, Sakura-shi, Chiba 285-8668 (JP)
(72) YUAN, Jianjun, Sakura-shi, Chiba 285-8668 (JP)

C01G 51/00 **EN E-1851420** 2025 10 29 **4184610**
(86) CN21109104 2021 07 29 2021850024
(73) Guangdong Brup Recycling Technology Co., Ltd, Foshan, Guangdong 528100, No. 6 Zhixin Avenue, Leping Town, Sanshui District (CN)
(73) Hunan Brup Recycling Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan 410600, No. 018 Jinsha E. Road Jinzhou New District (CN)
(73) Hunan Brup Vehicles Recycling Co., Ltd., Changsha, Hunan 410600, No. 018, Jinsha E. Road, Jinzhou New District (CN)
(54) VORLITHIERTES LITHIUM-IONEN-POSITIV ELEKTRODENMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 07 30 202010753735
(72) LI, Bin, Foshan, Guangdong 528100 (CN)
(72) RUAN, Dingshan, Foshan, Guangdong 528100 (CN)
(72) MAO, Linlin, Foshan, Guangdong 528100 (CN)
(72) TANG, Shenghe, Foshan, Guangdong 528100 (CN)
(72) WU, Xingyu, Foshan, Guangdong 528100 (CN)
(72) LI, Changdong, Foshan, Guangdong 528100 (CN)

C01G 53/00 **EN E-1851421** 2025 10 29 **4250398**
(86) KR21018489 2021 12 07 2021903820
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 12 07 20200169213
(72) LHO, Eun-Sol, Daejeon 34122 (KR)
(72) DO, Joong-Yeop, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Kang-Joon, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Gi-Beom, Daejeon 34122 (KR)
(72) KWAK, Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Sang-Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Dae-Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Sang-Wook, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Wang-Mo, Daejeon 34122 (KR)

C01G 53/50 **EN E-1851422** 2025 10 29 **3663265**
(86) 2019 09 10 2019196326
(73) ECOPRO BM CO., LTD., Chungcheongbuk-do 28118, 116, Yangcheongsongdae-gil, Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si (KR)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND DAMIT VERSEHENE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2018 09 11 20180108210
(30) KR 2018 10 16 20180123130
(72) CHOI, Moon Ho, 28118 Chungcheongbuk-do, c/o ECOPRO BM CO., LTD., 116, Yangcheongsongdae-gil, Ochang-eup, Cheongwon-gu, Cheongju-si (KR)
(72) HEO, Gyeong Jae, 28118 Chungcheongbuk-do, c/o ECOPRO BM CO., LTD., 116, Yangcheongsongdae-gil, Ochang-eup, Cheongwon-gu, Cheongju-si (KR)
(72) YU, Hyun Jong, 28118 Chungcheongbuk-do, c/o ECOPRO BM CO., LTD., 116, Yangcheongsongdae-gil, Ochang-eup, Cheongwon-gu, Cheongju-si (KR)
(72) PARK, Jung bae, 28118 Chungcheongbuk-do, c/o ECOPRO BM CO., LTD., 116, Yangcheongsongdae-gil, Ochang-eup, Cheongwon-gu, Cheongju-si (KR)
(72) HYEONG, Eun byoul, 28118 Chungcheongbuk-do, c/o ECOPRO BM CO., LTD., 116, Yangcheongsongdae-gil, Ochang-eup, Cheongwon-gu, Cheongju-si (KR)

C02F 1/00 **EN E-1851423** 2025 10 29 **4389710**
(86) 2022 12 19 2022214659
(73) boTec GmbH, 65185 Wiesbaden, Kaiser-Friedrich-Ring 98 (DE)
(54) REINWASSERVERSORGUNGS SYSTEM
(72) SCHÖNER, Martin, 74330 Epagny Metz-Tessy (FR)
(72) SCHNEIDER, Jörg, 65343 Eltville (DE)

C02F 3/08 **EN E-1851424** 2025 10 29 **4159692**
(86) 2015 05 28 2022195719
(73) Hias How2O AS, 2306 Hamar, Postboks 4065 (NO)
(54) VERFAHREN ZUR BIOLOGISCHEN REINIGUNG VON ABWASSER
(30) NO 2014 05 28 20140660
(72) Sørensen, Gjermund, N-2335 Stange (NO)
(72) Eikås, Sondre, N-2335 Stange (NO)
(72) Saltnes, Torgeir, N-2080 Eidsvoll (NO)

C02F 3/34 **EN E-1851425** 2025 10 29 **3700868**
(86) CA18051366 2018 10 29 2018870505
(73) Hexem SA, 1020 Renens, c/o MassChallenge Switzerland Chemin du Closel 5 (CH)
(54) BIOELEKTROCHEMISCHES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG AUS STICKSTOFFVERBINDUNGEN
(30) US 2017 10 29 201762578456 P
(72) Siegert, Michael, 1898 St. Gingolph (CH)

C03B 3/02 **EN E-1851426** 2025 10 29 **4504669**
(86) EP23066405 2023 06 19 2023732633
(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(54) GLASSCHMELZVERFAHREN MIT SEHR GERINGEN BIS KEINEN CO₂-EMISSIONEN
(30) EP 2022 07 06 22183455
(72) BIOUL, François, 6041 Gosselies (BE)
(72) SYMOENS, Bruno, 6041 Gosselies (BE)
(72) BOURGEOIS, Nicolas, 6041 Gosselies (BE)
(72) HABIBI, Zakaria, 6041 Gosselies (BE)
(72) FASILOW, Fabrice, 6041 Gosselies (BE)

C03B 29/08 **EN E-1851427** 2025 10 29 **3941883**
(86) FI20050168 2020 03 18 2020773742
(73) Glaston Finland Oy, 33730 Tampere, Vehmaistenkatu 5 (FI)
(54) VERGÜTUNGSOFEN FÜR GLASSCHEIBEN
(30) FI 2019 03 21 20195208
(72) VEHMAS, Jukka, 33730 Tampere, Vehmaistenkatu 5 (FI)
(72) KETO, Kyösti, 33730 Tampere, Vehmaistenkatu 5 (FI)

C03B 33/027 **EN E-1851428** 2025 10 29 **4355699**
(86) EP22066434 2022 06 15 2022733152
(73) Glaston Switzerland AG, 4922 Bützberg, Industriestrasse 5 (CH)
(54) ANLAGE ZUR HERSTELLUNG MINDESTENS EINES NUTZTEILS AUS EINER GLASSCHEIBE
(30) CH 2021 06 17 7062021
(72) LOPPACHER, Matthias, 4054 Basel (CH)
(72) JUTZI, Fabio, 3362 Niederörsz (CH)
(72) LEYENDECKER, Jörg, 4900 Langenthal (CH)
(72) HOFFMANN, Andre, 4923 Wynau (CH)

C03B 33/07 **EN E-1851429** 2025 10 29 **4368588**
(86) 2022 11 14 2022383097
(73) Tur & Developement SL, 44415 Teruel, CTRA Estacion KM 15-8 Rubielos de Mora (ES)
(54) SYSTEM ZUM BRECHEN VON VERBUNDGLASSCHEIBEN
(72) Tomás Martín, Miguel, 44415 Rubielos De Mora Teruel (ES)

C03B 37/012 **EN E-1851430** 2025 10 29 **4292990**
(86) JP22004871 2022 02 08 2022752733
(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) POLARISATIONSERHALTENDE OPTISCHE FASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLARISATIONSERHALTENDEN OPTISCHEN FASER
(30) JP 2021 02 12 2021020621
(72) HAYASHI, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)

C03C 27/12 **EN E-1851431** 2025 10 29 **4174041**
(86) JP21023737 2021 06 23 2021828861
(73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shi Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ZWISCHENSCHICHTFOLIE FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS
(30) JP 2020 06 25 2020109395
(72) ISHIDA, Jun, Kouka-shi, Shiga 528-8585 (JP)
(72) NISHINO, Hiromitsu, Kouka-shi, Shiga 528-8585 (JP)

C04B 2/12	EN E-1851432	2025 10 29	4208426
(86) EP21074153	2021 09 01	2021769470	
(73) Carmeuse Technologies, 1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve, Boulevard de Lauzelle 65 (BE)			
(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)			
(54) VERFAHREN ZUM ENTKARBONISIEREN VON KARBONISIERTEN MATERIALIEN UND VORRICHTUNG DAFÜR			
(30) EP	2020 09 03	20194380	
(30) WO	2021 04 13	PCT/EP2021/059593	
(72) ROBIN, Charles, 5340 FAULX-LES-TOMBES (BE)			
(72) CAMBIER, Pierre-Olivier, 1320 HAMME-MILLE (BE)			
(72) GUTHRIE, Steven Bruce, 5020 Malonne (BE)			
(72) ABANADES GARCIA, Juan Carlos, 33316 Selorio-Villaviciosa (ES)			
C04B 20/02	EN E-1851433	2025 10 29	4495080
(86)	2023 07 20	2023186648	
(73) T & T Bros. GmbH, 82239 Alling, Am Hartholz 2 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUAGGREGATS			
(72) OTTL, Thomas, 82256 Fürstenfeldbruck (DE)			
C04B 26/16	DE E-1851434	2025 10 29	4223718
(86)	2020 05 28	2023166747	
(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)			
(54) VERWENDUNG EINER SCHLACKEHALTIGEN BINDMITTELZUSAMMENSETZUNG ALS UNTERGIESSMASSE ODER VERGUSSMASSE			
(30) EP	2019 05 28	19177000	
(72) KELCH, Steffen, 8102 Oberengstringen (CH)			
(72) MAMIE, Tim, 8064 Zürich (CH)			
(72) MOSER, Thomas, 8048 Zürich (CH)			
(72) VELTEN, Ulf, 8955 Oetwil an der Limmat (CH)			
(72) WÜRMLI, Fabio, verstorben (CH)			
C04B 35/5831	EN E-1851435	2025 10 29	4000776
(86) JP20027898	2020 07 17	2020839765	
(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)			
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)			
(54) KUBISCHER SINTERPRESSLING AUS BORNITRID UND SCHNEIDWERKZEUG			
(30) JP	2019 07 18	2019133022	
(72) OKAMURA, Katsumi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) ISHII, Akito, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) AMEMIYA, Mayu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) MOROGUCHI, Hironari, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)			
(72) KUKINO, Satoru, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)			
C04B 41/89	EN E-1851436	2025 10 29	3943469
(86)	2021 07 01	2021183286	
(73) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, Indiana 46225-1103, 450 South Meridian Street (US)			
(54) BORHALTIGE SCHICHT			
(30) US	2020 07 21	202016934722	
(72) GOLDEN, Robert Alexander Sean, Noblesville, IN 46062 (US)			
(72) CHAMBERLAIN, Adam Lee, Mooresville, IN 46158 (US)			
(72) HARRINGTON, Gregory John Kenneth, Indianapolis, IN 46227 (US)			
C05C 9/00	EN E-1851437	2025 10 29	3784639
(86) EP19059485	2019 04 12	2019716200	
(73) thyssenkrupp Uhde Fertilizer Technology GmbH, 44141 Dortmund, Karl-Marx-Straße 75 (DE)			
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)			
(54) HARNSTOFFHERSTELLUNGSANLAGE UND SCHEUERSYSTEM			
(30) EP	2018 04 23	18168762	
(72) FRANZRAHE, Harald, 44289 Dortmund, Bodieckstraße 67 (DE)			
(72) ERBEN, Axel, 44267 Dortmund, Sommerseite 12 (DE)			
(72) KOCH, Simon, 44227 Dortmund, Am Ballroth 39 (DE)			
C05C 9/00	EN E-1851438	2025 10 29	4013731
(86) EP20072578	2020 08 12	2020750561	
(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)			
(54) VERBESSERTER HARNSTOFFBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) EP	2019 08 12	19191270	
(72) COLPAERT, Filip, 9052 Zwijnaarde, Klossestraat 54 (BE)			
(72) VAN BELZEN, Ruud, 4541 HJ Sluis, c/o Yara Sluis B.V., Attn: Ruud van Belzen Industrieweg 10, Harbour nr: 211 (NL)			

C06B 31/00	EN E-1851439	2025 10 29	4223728
(86) JP21036040	2021 09 30	2021875758	
(73) Daicel Corporation, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi (JP)			
(54) GASERZEUGENDE ZUSAMMENSETZUNG			
(30) JP	2020 10 01	2020166757	
(30) JP	2021 04 14	2021068270	
(72) FUJISAKI, Youji, Tokyo 108-8230 (JP)			
(72) FUJINO, Ayumi, Tokyo 108-8230 (JP)			
(72) NAKAI, Shunji, Tokyo 108-8230 (JP)			
C07C 1/24	FR E-1851440	2025 10 29	3538502
(86) EP17078307	2017 11 06	2017800751	
(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau (FR)			
(73) Total Research & Technology Feluy, 7181 Seneffe, Zone Industrielle C (BE)			
(54) VERFAHREN ZUR ISOMERISIERUNGSDEHYDRIERUNG EINES NICHTLINEAREN PRIMÄRALKOHOLAUSGANGSSTOFFES IN GEGENWART VON WASSERINJEKTION UND KATALYSATOR MIT EINEM FER- ODER MFS-ZEOLITH			
(30) FR	2016 11 08	1660803	
(72) MAURY, Sylvie, 69440 Saint Maurice D'Argoire, 356 Che de Brioles (FR)			
(72) COUPARD, Vincent, 69100 Villeurbanne, 1 rue Antoine Primat (FR)			
(72) HEINZ, Thibault, 69360 Solaize, 192 rue du 8 Mai 1945 (FR)			
(72) DUPLAN, Guillaume, 30340 Saint Julien les Rosiers, 380 Che de Lariasse (FR)			
(72) LOPEZ, Joseph, 30340 Saint Julien les Rosiers, 308 Che de Granaudy (FR)			
(72) NESTERENKO, Nikolai, 14000 Nivelles, Chaussée de Namur (BE)			
C07C 5/25	EN E-1851441	2025 10 29	4393903
(86)	2022 12 29	2022217073	
(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticsslaan 1 (NL)			
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON LINEAREN ALPHA-OLEFINEN			
(72) Viswanath, Vinu, 562125 Bengaluru (IN)			
(72) Chakraborty, Debashis, 562125 Bengaluru (IN)			
(72) Ghosh, Ashim Kumar, 562125 Bangalore (IN)			
(72) Bawareth, Bander, 562125 Bangalore (IN)			
(72) Banke, Jonathan, 562125 Bengaluru (IN)			
(72) Al-Thobaity, Abdullah, 562125 Bengaluru (IN)			
(72) Sadeq, Raed, 562125 Bengaluru (IN)			
C07C 7/00	EN E-1851442	2025 10 29	3760606
(86) KR19001437	2019 02 01	2019760473	
(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON 1,3-BUTADIEN			
(30) KR	2018 02 27	20180023838	
(72) NAM, Hyunseok, 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) JEONG, Jaewon, 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) 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) LEE, Kyung Moo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) LEE, Joohyuck, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) CHOI, Daeheung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) SUH, Myungji, 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) HWANG, Sunhwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) KIM, Seongmin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
C07C 7/00	FR E-1851443	2025 10 29	4402117
(86) FR22051700	2022 09 08	2022789951	
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES EINSATZSTOFFES AUS EINEM VERFAHREN ZUR DEPOLYMERISATION VON STYROLVERBINDUNGEN			
(30) FR	2021 09 16	2109745	
(72) PACHECO, Nuno, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)			
(72) KIENER, Pierre, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)			
(72) SÉRÉ-PEYRIGAIN, Pierre, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)			

C07C 7/12 **EN E-1851444** 2025 10 29 **4154966**
(86) CN21075102 2021 02 03 2021923705

(73) Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang 310027, No.866 Yuhangtang Road Xihu District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON XYLOLGEMISCHEN
(72) BAO, Zongbi, Hangzhou, Zhejiang 310027 (CN)
(72) LI, Liangying, Hangzhou, Zhejiang 310027 (CN)
(72) REN, Qilong, Hangzhou, Zhejiang 310027 (CN)
(72) GUO, Lidong, Hangzhou, Zhejiang 310027 (CN)
(72) YANG, Qiwei, Hangzhou, Zhejiang 310027 (CN)
(72) ZHANG, Zhiguo, Hangzhou, Zhejiang 310027 (CN)
(72) YANG, Yiwen, Hangzhou, Zhejiang 310027 (CN)

C07C 29/10 **EN E-1851445** 2025 10 29 **3788027**
(86) US19029820 2019 04 30 2019795832

(73) Scientific Design LLC, Little Ferry NJ 07643, 49 Industrial Avenue (US)
(54) RÜCKFÜHRUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENGLYKOL
(30) US 2018 04 30 201862664706 P
(72) CHAN, Chun Chau, Brooklyn, New York 11214, 31 Bay 29th Street (US)
(72) YAMADA, Eunice, Pittstown, New Jersey 08867, 1 Wyckoff Drive (US)
(72) BILLIG, Barry Jay, Irvington, New York 10533, 14 Barney Park (US)
(72) MCGOVERN, Shaun, Hoboken, New Jersey 07030, 123 Jackson Street Apt. 2A (US)

C07C 29/14 **EN E-1851446** 2025 10 29 **4397649**
(86) KR23013050 2023 09 01 2023863413

(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NEOPENTYLGLYKOL
(30) KR 2022 09 08 20220114486
(30) KR 2023 08 25 20230111976
(72) KIM, Sung Kyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) HA, Na Ro, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHO, Seung Sik, Daejeon 34122 (KR)

C07C 29/14 **EN E-1851447** 2025 10 29 **4397647**
(86) KR23013046 2023 09 01 2023863411

(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NEOPENTYLGLYKOL
(30) KR 2022 09 08 20220114479
(30) KR 2023 08 25 20230111947
(72) KIM, Sung Kyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAEK, Gi Su, Daejeon 34122 (KR)
(72) HA, Na Ro, Daejeon 34122 (KR)

C07C 47/267 **EN E-1851448** 2025 10 29 **3947334**
(86) EP20058653 2020 03 27 2020714602

(73) Givaudan SA, 1214 Vernier, Chemin de la Parfumerie 5 (CH)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ORGANISCHEN VERBINDUNGEN
(30) GB 2019 04 01 201904533
(72) LINIGER, Marc, 8424 Embrach, Tannenstrasse 67F (CH)

C07C 47/277 **EN E-1851449** 2025 10 29 **3810567**
(86) EP19079538 2019 10 29 2019794570

(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
(54) CYCLISCHE OXYETHERVERBINDUNGEN ALS RIECHSTOFFE
(30) EP 2018 10 30 18203428
(72) MORETTI, Robert, 1242 Satigny, Firmenich SA 7, Rue de la Bergère (CH)
(72) KÜHNE, Jérôme, 1242 Satigny, Firmenich SA 7, Rue de la Bergère (CH)

C07C 51/02 **EN E-1851450** 2025 10 29 **4067331**
(86) JP20044036 2020 11 26 2020892998

(73) Honshu Chemical Industry Co., Ltd., Tokyo 103-0027, Mercros Building 4F 3-3-9, Nihombashi Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,2'-BIS(CARBOXYMETHOXY)-1,1'-BINAPHTHYL
(30) JP 2019 11 29 2019216303
(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 211/61 **EN E-1851451** 2025 10 29 **4382507**
(86) KR22013626 2022 09 13 2022867761

(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) VERBINDUNG, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG DAMIT, ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 09 13 20210121820
(72) JUNG, Sejin, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Hyeonah, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jiyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) LIM, Dowon, Daejeon 34122 (KR)
(72) JANG, Songrim, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Doowhan, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jaechol, Daejeon 34122 (KR)

C07C 235/34 **EN E-1851452** 2025 10 29 **3828164**
(86) KR19009205 2019 07 24 2019840830

(73) Autotac Inc., Seoul 03077, 254, Changgyeonggung-ro Jongno-gu (KR)
(54) NEUE AUF AUTOPHAGIE GERICHTETE CHIMÄRE (AUTOTAC) VERBINDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG, LINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN DURCH ZIELPROTEINABBAU DAMIT
(30) US 2018 07 24 201862702473 P
(72) KWON, Yong Tae, Seoul 03080, 408, 103, Daehak-ro, Jongno-gu (KR)
(72) JI, Chang Hoon, Seoul 03080, 408, 103, Daehak-ro, Jongno-gu (KR)
(72) GANIPISETTI, Srinivasrao, Seoul 03080, 408, 103, Daehak-ro, Jongno-gu (KR)
(72) KIM, Hee Yeon, Seoul 03080, 408, 103, Daehak-ro, Jongno-gu (KR)
(72) MUN, Su Ran, Seoul 03080, 408, 103, Daehak-ro, Jongno-gu (KR)
(72) JUNG, Chan Hoon, Seoul 03080, 408, 103, Daehak-ro, Jongno-gu (KR)
(72) JUNG, Eui Jung, Seoul 03080, 408, 103, Daehak-ro, Jongno-gu (KR)
(72) SUNG, Ki Woon, Seoul 03080, 408, 103, Daehak-ro, Jongno-gu (KR)

C07C 253/10 **EN E-1851453** 2025 10 29 **4499605**
(86) IB23057666 2023 07 28 2023754840

(73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, London EC2V 7AF, 20 Wood Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NITRILEN UND PHOSPHORHALTIGE KATALYSATOREN ZUR VERWENDUNG IN SOLCHEN VERFAHREN
(30) US 2022 08 02 202263394309 P
(30) GB 2022 10 13 202215100
(72) HERZOG, Benjamin David, WILMINGTON, Delaware 19810 (US)
(72) TENN III, William J., WILMINGTON, Delaware 19810 (US)

C07C 259/06 **EN E-1851454** 2025 10 29 **3455204**
(86) IN17050167 2017 05 08 2017737887

(73) Jubilant Epicore LLC, Yardley, PA 19067, 790 Township Line Road, Suite 175 (US)
(54) CYCLOPROPYL-AMID-VERBINDUNGEN ALS DUALE LSD1/HDAC-INHIBITOREN
(30) IN 2016 05 09 201641016129
(72) RAJAGOPAL, Sridharan, Bangalore 560022, JUBILANT BIOSYS LIMITED 96 Industrial Suburb 2nd Stage Yeshwanthpur (IN)
(72) HALLUR, Mahanandeesha S., Bangalore 560022, JUBILANT BIOSYS LIMITED 96 Industrial Suburb 2nd Stage Yeshwanthpur (IN)
(72) DEWANG, Purushottam, Bangalore 560022, JUBILANT BIOSYS LIMITED 96 Industrial Suburb 2nd Stage Yeshwanthpur (IN)
(72) MURUGAN, Kannan, Bangalore 560022, JUBILANT BIOSYS LIMITED 96 Industrial Suburb 2nd Stage Yeshwanthpur (IN)
(72) KUMAR C.H., Durga Prasanna, Bangalore 560022, JUBILANT BIOSYS LIMITED 96 Industrial Suburb 2nd Stage Yeshwanthpur (IN)
(72) IYER, Pravin, Bangalore 560022, JUBILANT BIOSYS LIMITED 96 Industrial Suburb 2nd Stage Yeshwanthpur (IN)
(72) MULAKALA, Chandrika, Bangalore 560022, JUBILANT BIOSYS LIMITED 96 Industrial Suburb 2nd Stage Yeshwanthpur (IN)
(72) SIVANANDHAN, Dhanalakshmi, Bangalore 560022, JUBILANT BIOSYS LIMITED 96 Industrial Suburb 2nd Stage Yeshwanthpur (IN)
(72) NAIR, Sreekala, Bangalore 560022, JUBILANT BIOSYS LIMITED 96 Industrial Suburb 2nd Stage Yeshwanthpur (IN)
(72) ZAINUDDIN, Mohd., Bangalore 560022, JUBILANT BIOSYS LIMITED 96 Industrial Suburb 2nd Stage Yeshwanthpur (IN)
(72) TANTRY, Subramanyam Janardhan, Bangalore 560022, JUBILANT BIOSYS LIMITED 96 Industrial Suburb 2nd Stage Yeshwanthpur (IN)
(72) GAJENDRAN, Chandru, Bangalore 560022, JUBILANT BIOSYS LIMITED 96 Industrial Suburb 2nd Stage Yeshwanthpur (IN)
(72) RAJAGOPAL, Sriram, Bangalore 560022, JUBILANT BIOSYS LIMITED 96 Industrial Suburb 2nd Stage Yeshwanthpur (IN)

C07D 211/46 **EN E-1851455** 2025 10 29 **3630725**
(86) EP18064365 2018 05 31 2018728624

(73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, 4123 Allschwil, Hegenheimermattweg 91 (CH)
(54) KRISTALLINE FORMEN VON N-BUTYLDEOXYGALACTONOJIRIMYCIN
(30) WO 2017 06 01 PCT/EP2017/063287
(72) OLIVEIRA, Vitor, 4123 Allschwil, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91 (CH)
(72) POGORELIC, Ivan, 4055 Basel, Birmannsgasse 17 (CH)
(72) RODUIT, Jean-Paul, 3960 Sierre, Rue de la Bonne-Eau 4 (CH)

C07D 307/68 **EN E-1851456** 2025 10 29 **4299567**
(86) JP22007538 2022 02 24 2022759705
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(73) Nippon Steel Engineering Co., Ltd., Tokyo 141-8604, 5-1 Osaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-FURONITRIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSÄUREESTER
(30) JP 2021 02 25 2021028058
(72) TOMISHIGE Keiichi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577 (JP)
(72) NAKAGAWA Yoshinao, Sendai-shi, Miyagi 980-8577 (JP)
(72) YABUSHITA Mizuho, Sendai-shi, Miyagi 980-8577 (JP)
(72) SUZUKI Kimihito, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) KATO Yuzuru, Tokyo 141-8604 (JP)
(72) MORITA Kentaro, Tokyo 141-8604 (JP)
(72) HARADA Hidefumi, Tokyo 125-8601 (JP)
(72) SHINKAI Yousuke, Tokyo 125-8601 (JP)
(72) UMEZU Ryotaro, Tokyo 125-8601 (JP)

C07D 307/77 **EN E-1851457** 2025 10 29 **4406944**
(86) 2023 01 27 2023153617
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) SPIRO-LOCHTRANSPORTMATERIALIEN MIT VERLÄNGERTER PI-KONJUGATIONSLÄNGE AM RAND
(72) KINGE, Sachin, 1140 Brussels (BE)
(72) DING, Yong, 1020 Renens (CH)
(72) LIU, Xuepeng, 1020 Renens (CH)
(72) DING, Bin, 1950 Sion (CH)
(72) NAZEERUDDIN, Mohammad Khaja, 1024 Ecublens (CH)
(72) DYSON, Paul Joseph, 1024 Ecublens (CH)

C07D 307/91 **EN E-1851458** 2025 10 29 **4382516**
(86) KR22013628 2022 09 13 2022867763
(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) VERBINDUNG, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG DAMIT, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 09 13 20210121821
(30) KR 2022 08 02 20220096200
(30) KR 2022 08 02 20220096204
(72) SEO, Minseob, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Hyeonah, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jiyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Sejin, Daejeon 34122 (KR)
(72) JANG, Songrim, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Doowhan, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jaechol, Daejeon 34122 (KR)
(72) LIM, Dowon, Daejeon 34122 (KR)

C07D 311/04 **EN E-1851459** 2025 10 29 **4393913**
(86) 2023 12 28 2023220433
(73) Peptinovo Biopharma Inc., Ann Arbor, MI 48103, 600 S. Wagner Road, Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DELTA-TOCOTRIENOL
(30) WO 2022 12 30 PCT/US2022/082646
(72) CASTALDI, Graziano, 28072 ITALY (IT)
(72) CASTALDI, Michele, 21029 ITALY (IT)
(72) ZAMBON, Michele, 28072 ITALY (IT)

C07D 311/30 **EN E-1851460** 2025 10 29 **4288422**
(86) EP22053045 2022 02 08 2022706022
(73) Floratek Pharma SA, 1170 Aubonne, La Croix-de-Luisant 15 (CH)
(54) HETEROAROMATISCHE SPERMIDINANALOGA UND IHRE ANTIKREBSWIRKUNG
(30) GB 2021 02 08 202101728
(72) STOICESCU, Dan Florin, 1170 Aubonne (CH)

C07D 401/04 **EN E-1851461** 2025 10 29 **3848362**
(86) JP19034410 2019 09 02 2019856813
(73) Nippon Soda Co., Ltd., Tokyo 100-7010, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) HETEROARYL-AZOLVERBINDUNG UND SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL
(30) JP 2018 09 03 2018164656
(30) JP 2018 11 29 2018223136
(30) JP 2018 12 21 2018240045
(30) JP 2019 03 27 2019061850
(72) SAKANISHI, Keita, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, c/o Odawara Research Center, Nippon Soda Co., Ltd. 345, Takada (JP)
(72) AOYAMA, Hikaru, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, c/o Odawara Research Center, Nippon Soda Co., Ltd. 345, Takada (JP)
(72) USHIJIMA, Daisuke, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, c/o Odawara Research Center, Nippon Soda Co., Ltd. 345, Takada (JP)
(72) IWASA, Takao, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, c/o Odawara Research Center, Nippon Soda Co., Ltd. 345, Takada (JP)
(72) SAKIYAMA, Norifumi, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, c/o Odawara Research Center, Nippon Soda Co., Ltd. 345, Takada (JP)
(72) MATSUI, Maki, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, c/o Odawara Research Center, Nippon Soda Co., Ltd. 345, Takada (JP)

C07D 401/06 **EN E-1851462** 2025 10 29 **3774767**
(86) US19025993 2019 04 05 2019718983
(73) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., Boston, MA 02215, Technology Ventures Office 330 Brookline Avenue BR-244 (US)
(54) ARYLKOHLENWASSERSTOFFFREZEPTORMODULATOREN UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) US 2018 04 05 201862653257 P
(72) CHAIKOF, Elliot, Newton, MA 02465, 165 Bigelow Road (US)
(72) SUN, Lijun, Harvard, MA 01451, 148 Depot Road (US)

C07D 403/14 **EN E-1851463** 2025 10 29 **4089086**
(86) CN21070956 2021 01 08 2021738026
(73) Zhangzhou Pien Tze Huang Pharmaceutical Co., Ltd., Fujian Province, 363000, No. 1, Hupo Road Xiangcheng District Zhangzhou (CN)
(54) KRISTALLFORM VON PYRROLIDINYLHARNSTOFFDERIVAT UND DEREN VERWENDUNG
(30) CN 2020 01 10 202010027389
(72) HONG, Fei, Fujian 363000, Shang Street Zhangzhou, (CN)
(72) CHEN, Zhiliang, Fujian 363000, Shang Street Zhangzhou, (CN)
(72) WANG, Liju, Fujian 363000, Shang Street Zhangzhou, (CN)
(72) LIN, Jinxia, Fujian 363000, Shang Street Zhangzhou, (CN)
(72) LAN, Wenliang, Fujian 363000, Shang Street Zhangzhou, (CN)
(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) LI, Zhixiang, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) QIN, Jian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

C07D 405/08 **EN E-1851464** 2025 10 29 **4172155**
(86) US21039183 2021 06 25 2021752782
(73) Lightwave Logic, Inc., Englewood, CO 80112, 369 Inverness Parkway Suite 350 (US)
(54) NICHTLINEARE OPTISCHE CHROMOPHORE UMFASSEND EINE DIAMANTOID GRUPPE
(30) US 2020 06 25 202063044057 P
(72) PECINOVSKY, Cory, Lafayette, CO 80026 (US)
(72) JOHNSON, Barry, Castle Rock, CO 80104 (US)
(72) RAMANN, Ginelle, Centennial, CO 80112 (US)

C07D 413/14 **EN E-1851465** 2025 10 29 **4157836**
(86) EP21064612 2021 06 01 2021729875
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(73) Vanderbilt University, Nashville, TN 37240, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)
(54) ANELLIERTER 2-AMINO-3-CYANO-THIOPHENE UND DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2020 06 02 202063033505 P
(30) EP 2020 12 05 20212067
(72) ABBOTT, Jason, Nashville, Tennessee 37240 (US)
(72) BROECKER, Joachim, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) CUI, Jianwen, Nashville, Tennessee 37240 (US)
(72) FESIK, Stephen W., Nashville, Tennessee 37240 (US)
(72) GOLLNER, Andreas, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) HODGES, Tim, Nashville, Tennessee 37240 (US)
(72) KAROLYI-OEZGUER, Jale, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) LITTLE, Andrew, Nashville, Tennessee 37240 (US)
(72) MANTOULIDIS, Andreas, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) PHAN, Jason, Nashville, Tennessee 37240 (US)
(72) SARKAR, Dhruva, Nashville, Tennessee 37240 (US)
(72) SMETHURST, Christian Alan Paul, (Deceased) (US)
(72) SUN, Qi, Nashville, Tennessee 37240 (US)
(72) TREU, Matthias, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) WATERSON, Alex, Nashville, Tennessee 37240 (US)

C07D 413/14 **EN E-1851466** 2025 10 29 **4430037**
(86) EP22081226 2022 11 09 2022817150
(73) GENZYME CORPORATION, Cambridge, Massachusetts 02141, 450 Water Street (US)
(54) ISOXALIDINE ALS RIPK-1-INHIBITOREN UND IHRE VERWENDUNG
(30) EP 2021 11 11 21315242
(72) DEFOSSA, Elisabeth, 65926 Frankfurt am Main (DE)
(72) HEINELT, Uwe, 65926 Frankfurt am Main (DE)
(72) MATTER, Hans, 65926 Frankfurt am Main (DE)
(72) MENDEZ-PEREZ, Maria, 65926 Frankfurt am Main (DE)
(72) RACKELMANN, Nils, 65926 Frankfurt am Main (DE)
(72) RITTER, Kurt, 65926 Frankfurt am Main (DE)
(72) SZILLAT, Hauke, 65926 Frankfurt am Main (DE)
(72) ZECH, Gernot, 65926 Frankfurt am Main (DE)

C07D 417/06 **EN E-1851467** 2025 10 29 **4143185**
(86) EP21061349 2021 04 29 2021721939
(73) Perha Pharmaceuticals, 29680 Roscoff, Hôtel de Recherche Lieudit Presqu'île de Perharidy Bâtiment 1 (FR)
(54) NEUE IMIDAZOLON ABKÖMMLINGE ALS HEMMSTOFFE VON PROTEIN KINASEN, IM BESONDEREN VON DYRK1A, CLK1 UND / ODER CLK4
(30) EP 2020 04 30 20305421
(30) EP 2021 03 24 21305361
(72) DEAU, Emmanuel, 29680 Roscoff (FR)
(72) GEORGE, Pascal, 78730 Longvilliers (FR)
(72) MEIJER, Laurent, 29680 Roscoff (FR)
(72) MIEGE, Frédéric, 69008 Lyon (FR)

C07D 471/04 **EN E-1851468** 2025 10 29 **3684766**
(86) EP18075282 2018 09 19 2018769197
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 7-(4,7-DIAZASPIRO[2.5]OCTAN-7-YL)-2-(2,8-DIMETHYLMIDAZO[1,2-B]PYRIDAZIN-6-YL)PYRIDO[1,2-A]PYRIMIDIN-4-ON-DERIVATEN
(30) EP 2017 09 22 17192711
(72) ADAM, Jean-Michel, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) FANTASIA, Serena Maria, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) FISHLOCK, Daniel Vincent, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) HOFFMANN-EMERY, Fabienne, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) MOINE, Gerard, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) PFLEGER, Christophe, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) MOESSNER, Christian, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)

C07D 471/04 **EN E-1851469** 2025 10 29 **4251624**
(86) US21060332 2021 11 22 2021827727
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) TRIZYKLISCHE CARBOXAMIDDERIVATIVE ALS PRMT5 INHIBITOREN
(30) US 2020 11 24 202063117937 P
(72) AMEGADZIE, Albert, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) BEYLKIN, Diane Jennifer, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) BOOKER, Shon, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) BOURBEAU, Matthew Paul, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) BUTLER, John R., Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) GLAD, Sanne Omholt Schroder, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) KOHN, Todd J., Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) LANMAN, Brian Alan, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) LI, Kexue, Thousand Oaks, California (US)
(72) LIU, Qingyan, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) LOPEZ, Patricia, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) MANONI, Francesco, Thousand Oaks, Thousand Oaks (US)
(72) NAVARATNE, Primali Vasundera, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) PETTUS, Liping H., Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) RAHIMOFF, Rene, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) TAMAYO, Nuria A., Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) VESTERGAARD, Mikkel, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) WANG, Hui-Ling, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) WEIRES, Nicholas Anthony, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)

C07D 471/04 **EN E-1851470** 2025 10 29 **4092022**
(86) CN21072151 2021 01 15 2021740747
(73) CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD., Lianyungang, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd., (CN)
(54) KRISTALL DES DUALEN PDE3/PDE4-INHIBITORS UND DESSEN VERWENDUNG
(30) CN 2020 01 15 202010043882
(72) YAO, Wenjun, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LUO, Yunfu, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Peng, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) YAO, Ting, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

C07D 473/16 **EN E-1851471** 2025 10 29 **4532498**
(86) CZ223050029 2023 05 29 2023735588
(73) Univerzita Palackého v Olomouci, 779 00 Olomouc, Krizkovského 511/8 (CZ)
(73) Fyzilogický ústav AV ČR, v.v.i., 14200 Praha 4, Vídenska 1083 (CZ)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR PRÄVENTION UND THERAPIE VON STÖRUNGEN DES ZIRKADIANEN RHYTHMUS
(30) CZ 2022 05 30 20220227
(72) VOLLER, Jiri, 63500 Brno (CZ)
(72) MIK, Vaclav, 78373 Grygov (CZ)
(72) DOKONALOVA, Marketa, 67976 Drnovice 105 (CZ)
(72) SLADEK, Martin, 14800 Praha 4 (CZ)
(72) SUMOVA, Alena, 15200 Praha 5 (CZ)
(72) HAJDUCH, Marian, 79305 Norbercany (CZ)
(72) STRNAD, Miroslav, 77900 Olomouc (CZ)

C07D 487/04 **EN E-1851472** 2025 10 29 **4116302**
(86) CN21120046 2021 09 24 2021905192
(73) Tianjin Jikun Medical Technology Co., Ltd., Tianjin 301700, B28 Entrepreneurship Headquarters Tianjin Wuqing Development Area (CN)
(54) VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON BEI DER HERSTELLUNG EINES THERAPEUTISCHEN ANTIKREBSARZNEIMITTELS
(30) CN 2020 12 16 202011483614
(72) YANG, Cheng, Spring, Texas 77382 (US)
(72) YANG, Guang, Tianjin 301700 (CN)
(72) ZHOU, Honggang, Tianjin 301700 (CN)
(72) ZHANG, Liang, Tianjin 301700 (CN)
(72) LI, Jian, Tianjin 301700 (CN)
(72) LUN, Dongchao, Tianjin 301700 (CN)

C07D 487/08 **EN E-1851473** 2025 10 29 **4293025**
(86) JP22005583 2022 02 14 2022752855
(73) Astellas Pharma Inc., Chuo-ku Tokyo 103-8411, 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome (JP)
(54) 4-AMINOCHINAZOLINVERBINDUNG
(30) JP 2021 02 15 2021021684
(72) KAWAGUCHI, Kenichi, Tokyo 103-8411 (JP)
(72) KURAMOTO, Kazuyuki, Tokyo 103-8411 (JP)
(72) IMAIZUMI, Tomoyoshi, Tokyo 103-8411 (JP)
(72) MORIKAWA, Takahiro, Tokyo 103-8411 (JP)
(72) OKUMURA, Mitsuaki, Tokyo 103-8411 (JP)
(72) IMADA, Sunao, Tokyo 103-8411 (JP)
(72) KAWAMINAMI, Eiji, Tokyo 103-8411 (JP)
(72) SATO, Ryo, Tokyo 103-8411 (JP)
(72) SEKI, Yohei, Tokyo 103-8411 (JP)
(72) HAMAGUCHI, Hisao, Tokyo 103-8411 (JP)
(72) ISHIOKA, Hiroki, Tokyo 103-8411 (JP)
(72) FUKUDOME, Hiroki, Tokyo 103-8411 (JP)
(72) KURIWAKI, Ikumi, Tokyo 103-8411 (JP)
(72) NAGASHIMA, Takeyuki, Tokyo 103-8411 (JP)

C07D 487/14 **EN E-1851474** 2025 10 29 **4174070**
(86) CN21102420 2021 06 25 2021834246
(73) Neusco Biotech Limited, Shanghai 201321, 1-2F, Building 2, Lane 500 Furonghua Road, Pudong New District (CN)
(54) TRICYCLISCHE PYRIMIDINONVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 06 30 202010608551
(30) CN 2020 09 11 202010952714
(72) GU, Zhenghua, Shanghai 201321 (CN)
(72) WANG, Dongqin, Shanghai 201321 (CN)
(72) HU, Youhong, Shanghai 201321 (CN)

C07D 487/14 **EN E-1851475** 2025 10 29 **4222153**
(86) EP21076611 2021 09 28 2021793858
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2020 10 02 20199796
(72) PASHAZADEH, Ramin, 76646 Bruchsal (DE)

C07D 498/04 **EN E-1851476** 2025 10 29 **4037687**
(86) US20053369 2020 09 30 2020872712
(73) Molecular Skin Therapeutics, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3160 Porter Drive, Suite 250 (US)
(54) BENZOXAZINON-VERBINDUNGEN ALS DUALE CLK5/7-INHIBITOREN
(30) US 2019 10 01 201962909006 P
(72) BETZ, Andreas, Palo Alto, California 94301, 421 Kipling Street (US)
(72) ZAMBONI, Robert, Palo Alto, California 94301, 421 Kipling Street (US)

C07D 498/16 **EN E-1851477** 2025 10 29 **4146658**
(86) EP21061827 2021 05 05 2021722503
(73) Oncodesign Precision Medicine (OPM), 21000 Dijon, 18 Rue Jean Mazen (FR)
(54) NEUE MAKROCYCLISCHE LRRK2-KINASEINHIBITOREN
(30) EP 2020 05 06 20315236
(30) EP 2021 01 28 21305112
(72) BLOM, Petra Marcella, 9070 Destelbergen (BE)
(72) HOUSSEMAN, Christopher Gaëtan, 91300 Massy (FR)
(72) DAUGAN, Alain, 91640 Vaugrigneuse (FR)
(72) DUMOULIN, Audrey, 92160 Antony (FR)
(72) LAUGEOIS, Maxime, 75017 Paris (FR)
(72) DENIS, Alexis, 75011 Paris (FR)
(72) FAUCHER, Nicolas, 92150 Suresnes (FR)
(72) BOTEZ, Iuliana, 92500 Rueil Malmaison (FR)
(72) LE TIRAN, Arnaud, 78290 Croissy sur Seine (FR)
(72) CHRISTENSEN, Kenneth, 2100 Copenhagen (DK)
(72) LAMOTTE, Yann, 92160 Antony (FR)

C07D 498/22 **EN E-1851478** 2025 10 29 **4469463**
(86) EP23051991 2023 01 27 2023701975
(73) BioVersys AG, 4057 Basel, Hochbergerstrasse 60c (CH)
(54) RIFAMYCINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN
(30) EP 2022 01 28 22154022
(72) ANTRAYGUES, Kevin, 59120 Loos (FR)
(72) BOUROTTE, Marilynne, 59840 Perenchies (FR)
(72) DALE, Glenn E., 4053 Basel (CH)
(72) DEFERT, Olivier, 59000 Lille (FR)
(72) GIOIA, Bruna, 59800 Lille (FR)
(72) GITZINGER, Marc, 4057 Basel (CH)
(72) LOCIURO, Sergio, 4058 Basel (CH)
(72) MAINGOT, Mathieu, 59800 Lille (FR)
(72) TREBOSC, Vincent, 68680 Kembs-Loechlé (FR)
(72) WILLAND, Nicolas, 59800 Lille (FR)

C07F 9/6558 **EN E-1851479** 2025 10 29 **3890749**
(86) US19064549 2019 12 04 2019892691
(73) Sumitomo Pharma America, Inc., Marlborough, MA 01752, 84 Waterford Drive (US)
(54) CDK9-INHIBITOREN UND POLYMORPHE DAVON ZUR VERWENDUNG ALS MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2018 12 04 201862775303 P
(72) SIDDIQUI-JAIN, Adam, Lehi, UT 84043, 3900 N Traverse Mountain Blvd (US)
(72) FLYNN, Paul, Lehi, UT 84043, 3900 N Traverse Mountain Blvd (US)
(72) FUJIWARA, Yuji, Lehi, UT 84043, 3900 N Traverse Mountain Blvd (US)
(72) MASUMOTO, Shuji, Osaka-shi, Osaka 541-0045, c/o Sumitomo Dainippon Pharma Company, Ltd. 6-8, Dosho-Machi 2-Chome, Chuo-ku (JP)
(72) TANAKA, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 541-0045, c/o Sumitomo Dainippon Pharma Company, Ltd. 6-8, Dosho-Machi 2-Chome, Chuo-ku (JP)
(72) KUREBAYASHI, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka 541-0045, c/o Sumitomo Dainippon Pharma Company, Ltd. 6-8, Dosho-Machi 2-Chome, Chuo-ku (JP)
(72) HASHIZUKA, Takahiko, Osaka-shi, Osaka 541-0045, c/o Sumitomo Dainippon Pharma Company, Ltd. 6-8, Dosho-Machi 2-Chome, Chuo-ku (JP)
(72) ARIKAWA, Yuka, Osaka-shi, Osaka 541-0045, c/o Sumitomo Dainippon Pharma Company, Ltd. 6-8, Dosho-Machi 2-Chome, Chuo-ku (JP)

C07H 19/067 **EN E-1851480** 2025 10 29 **4210709**
(86) US21050149 2021 09 14 2021867793
(73) Pharma Cinq, LLC, Rockville, MD 20850, 1601 Research Boulevard (US)
(54) 2',3'-DIACETYLYRIDIN, DAS IN 5' STELLUNG MIT ACETOACETYL SUBSTITUIERT IST
(30) US 2020 09 14 202063077760 P
(30) US 2021 05 14 202163188559 P
(30) US 2021 07 30 202163227611 P
(30) US 2021 08 11 202163231825 P
(72) VON BORSTEL, Reid, Warren, Potomac, MD 20854 (US)
(72) SIMPSON, David, Michael, Bethesda, MD 20852 (US)
(72) GARCIA GARCIA, Rolando, Alejandro, Gemantown, MD 20874 (US)

C07J 5/00 **EN E-1851481** 2025 10 29 **3818068**
(86) AU19050697 2019 07 03 2019830409
(73) Drawbridge Pharmaceuticals Pty Ltd, Malvern, VIC 3144, 23 Milton Parade (AU)
(54) NEUROAKTIVE STEROIDE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2018 07 03 201862693546 P
(72) EDMONDS, Ian, Vicksburg, Michigan 49097-1200, Bridge Organics Co., 311 W. Washington Street (US)
(72) HESSLER, Edward J., Vicksburg, Michigan 49097-1200, Bridge Organics Co., 311 W. Washington Street (US)

C07J 13/00 **EN E-1851482** 2025 10 29 **4116314**
(86) CN20088692 2020 05 06 2020925927
(73) Zhejiang Shenzhou Pharmaceutical Company Limited, Chengguan Town, Xianju County Taizhou Zhejiang 317300, Shao, Zhenping No.14 South Chuancheng Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 16ALPHA-HYDROXYPREDNISOLON
(30) CN 2020 03 20 202010202320
(72) SHAO, Zhenping, Zhejiang 317300, No.14 South Chuancheng Road Chengguan Town Xianju County Taizhou (CN)
(72) WANG, Rong, Zhejiang 317300, No.14 South Chuancheng Road Chengguan Town Xianju County Taizhou (CN)
(72) CHEN, Kegang, Zhejiang 317300, No.14 South Chuancheng Road Chengguan Town Xianju County Taizhou (CN)
(72) WANG, Bingqian, Zhejiang 317300, No.14 South Chuancheng Road Chengguan Town Xianju County Taizhou (CN)
(72) WANG, Youfu, Zhejiang 317300, No.14 South Chuancheng Road Chengguan Town Xianju County Taizhou (CN)

C07K 5/02 **EN E-1851483** 2025 10 29 **3907234**
(86) CN19092950 2019 06 26 2019918805
(73) Levena Biopharma Co., Ltd., SIP Suzhou Jiangsu 215123, B8-301 No.218, Xinghu Street (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ZWISCHENPRODUKT EINES ARZNEIMITTEL-LINKERS FÜR EIN ANTIKÖRPER-ARZNEIMITTEL-KONJUGAT MC-MMAF
(30) CN 2019 03 08 201910178142
(72) XU, Zhe, Suzhou, Jiangsu 215123, B8-301, No.218, Xinghu Street, SIP (CN)
(72) LI, Haihong, Suzhou, Jiangsu 215123, B8-301, No.218, Xinghu Street, SIP (CN)
(72) GUO, Maojun, Suzhou, Jiangsu 215123, B8-301, No.218, Xinghu Street, SIP (CN)
(72) LI, Hui, Suzhou, Jiangsu 215123, B8-301, No.218, Xinghu Street, SIP (CN)

C07K 14/325 **EN E-1851484** 2025 10 29 **3442994**
(86) US17027160 2017 04 12 2017783037
(73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa 50131-1014, 7100 N.W. 62nd Avenue P.O. Box 1014 (US)
(54) INSEKTIZIDE POLYPEPTIDE MIT VERBESSERTEM WIRKUNGSSPEKTRUM UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 04 14 201662322535 P
(72) HORN, Caroline, Los Altos, CA 94022-1506, 679 Los Ninos Way (US)
(72) LAU, Sabina, Cupertino, CA 95014, 11600 Upland Way (US)
(72) IZUMI WILLCOXON, Michi, Palo Alto, CA 94306, 2340 Haravrd St. (US)
(72) YAMAMOTO, Takashi, Johnston, Iowa 50131-0552, 7250 N.W. 62nd Avenue P.O. Box 552 (US)
(72) ZHENG, Yi, Johnston, Iowa 50131-0552, 7250 N.W. 62nd Avenue P.O. Box 552 (US)

C07K 14/34 **EN E-1851485** 2025 10 29 **4059951**
(86) KR21004159 2021 04 02 2021870490
(73) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) NEUARTIGE MEMBRANPROTEINVARIANTE UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON L-LYSIN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
(30) KR 2021 01 29 20210013693
(30) KR 2021 02 26 20210026965
(72) PARK, Goun, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Byeong Soo, Seoul 04560 (KR)
(72) LEE, Han Hyoung, Seoul 04560 (KR)
(72) BAE, Hyun Won, Seoul 04560 (KR)
(72) BYUN, Hyo Jeong, Seoul 04560 (KR)
(72) HUH, Lan, Seoul 04560 (KR)
(72) YOO, Hyeryun, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Bina, Seoul 04560 (KR)
(72) SON, Sung Kwang, Seoul 04560 (KR)

C07K 14/575 **EN E-1851486** 2025 10 29 **4025592**
(86) US20049244 2020 09 03 2020860676
(73) Protagonist Therapeutics, Inc., Newark, CA 94560-1160, 7707 Gateway Boulevard, Suite 140 (US)
(54) KONJUGIERTE HEPICIDIN-MIMETIKA ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON POLYCYTHEMIA VERA
(30) US 2019 09 03 201962895201 P
(30) US 2020 02 28 202062983515 P
(30) US 2020 05 06 202063020945 P
(30) US 2020 07 31 202063059747 P
(72) LIU, David Y., Newark California 94560-1160, c/o Protagonist Therapeutics, Inc. 7707 Gateway Boulevard, Suite 140 (US)
(72) BOURNE, Gregory Thomas, Brisbane Queensland 4070, 19 Greenwood Close Moggill (AU)
(72) TARANATH, Roopa, Cupertino California 95014, 22641 Queens Oak Court (US)
(72) GUPTA, Suneel Kumar, Sunnyvale California 94087, 1331 Elsona Drive (US)
(72) MODI, Nishit Bachulal, Sunnyvale California 94087, 587 Torland Court (US)

C07K 14/605 **EN E-1851487** 2025 10 29 **4317179**
(86) CN22082552 2022 03 23 2022774284
(73) BrightGene Bio-Medical Technology Co., Ltd., Suzhou Industrial Park Suzhou Jiangsu 215123, Building C25 No. 218 Xinghu Street, BioBay (CN)
(54) GIP- UND GLP-1-DOPPELREZEPTORAGONIST, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG
(30) CN 2021 03 25 202110321851
(30) CN 2021 05 20 202110553745
(72) YUAN, Jiandong, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) SONG, Yunsong, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) ZHEN, Wenteng, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) CAI, Yue, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) GU, Jianing, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) HUANG, Yangqing, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)

C07K 16/22 **EN E-1851488** 2025 10 29 **3835318**
(86) 2015 01 12 2020214926
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) FC-REGIONSARIANTEN MIT MODIFIZIERTEN FCRN- UND PROTEIN-A-BINDUNGSFUNKTIONEN
(30) EP 2014 01 15 14151320
(30) EP 2014 04 25 14165923
(72) SCHLOTHAUER, Tilman, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) SKOLAUT, Alexander, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)

C07K 16/26 **EN E-1851489** 2025 10 29 **3808770**
(86) 2015 11 12 2020208238
(73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7788, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788 (US)
(54) ANTI-THYROGLOBULIN T-ZELLREZEPTOREN
(30) US 2014 11 14 201462079713 P
(72) HANADA, Kenichi, Bethesda, Maryland 20817, 5822 Conway Road (US)
(72) WANG, Qiong J., Highland Park, New Jersey 80904, 433 River Road, Apt. 3307 (US)
(72) YANG, James C., Bethesda, Maryland 20814, 5305 Roosevelt Street (US)
(72) YU, Zhiya, Potomac, Maryland 20854, 9916 Bedfordshire Court (US)

C07K 16/28 **EN E-1851490** 2025 10 29 **3536710**
(86) 2012 11 14 2019169065

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) ANTI IL-36R-ANTIKÖRPER
(30) US 2011 11 16 201161560554 P
(30) US 2012 05 08 201261644111 P
(30) US 2012 10 15 201261713713 P
(72) Brown, Su-Ellen, Ridgefield, CT 06877-0368, Boehringer Ingelheim USA Corp. P.O. Box 368 c/o VP IP Legal 900 Ridgebury Road (US)
(72) Canada, Keith, Ridgefield, CT 06877-0368, Boehringer Ingelheim USA Corp. P.O. Box 368 c/o VP IP Legal 900 Ridgebury Road (US)
(72) Chlewicki, Lukasz, Ridgefield, CT 06877-0368, Boehringer Ingelheim USA Corp. P.O. Box 368 c/o VP IP Legal 900 Ridgebury Road (US)
(72) Howell, Michael, Ridgefield, CT 06877-0368, Boehringer Ingelheim USA Corp. P.O. Box 368 c/o VP IP Legal 900 Ridgebury Road (US)
(72) Mennerich, Detlev, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) Woska Jr., Joseph Robert, Ridgefield, CT 06877-0368, Boehringer Ingelheim USA Corp. P.O. Box 368 c/o VP IP Legal 900 Ridgebury Road (US)

C07K 16/28 **EN E-1851491** 2025 10 29 **3858859**
(86) 2016 07 14 2020214749

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT IMMUNE CHECKPOINT-HEMMER; ANTIKÖRPER, BINDET AN PROGRAMMIERTER ZELLTOD-1-REZEPTOR (PD-1) ODER PROGRAMMIERTE TOD LIGAND 1 (PD-L1)
(30) US 2015 07 14 201562192396 P
(72) MANEKAS, Demetrios, Howell, New Jersey 07731, 14 Yosemite Road (US)
(72) GROSSO, Joseph, Princeton, New Jersey 08543, Rt. 206&Province Line Road (US)
(72) ANDERSON, Jeffrey, Princeton, New Jersey 08543, Rt. 206&Province Line Road (US)

C07K 16/28 **EN E-1851492** 2025 10 29 **3774917**
(86) CN19080528 2019 03 29 2019776254

(73) Nanjing Legend Biotech Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211100, No.6 Building of Nanjing Life Science Town No. 568 Longmian Avenue Jiangning District (CN)
(54) EINZELDOMÄNENANTIKÖRPER GEGEN LAG-3 UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) WO 2018 03 30 PCT/CN2018/081356
(72) ZHANG, Wang, Nanjing, Jiangsu 210000, 108 Shiyang Road, Building 10 Room 1305, Qinhuai District (CN)
(72) YANG, Shuai, Nanjing, Jiangsu 211100, 228 Tianyuan east road Lander east county Yingxiayuan 10-203 Jiangning District (CN)
(72) WU, Shu, Nanjing, Jiangsu 211100, 28 Chengxu Road, Huayu Court, Building 3 Room 501 Moling Street, Jiangning District (CN)
(72) CHOU, Chuan-Chu, Westfield, New Jersey 07090, 909 Prospect Street (US)

C07K 16/28 **EN E-1851493** 2025 10 29 **4034562**
(86) EP20076834 2020 09 25 2020789858

(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, Stevenage SG1 2NY, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road (GB)
(54) ANTIGEN BINDENDE PROTEINE
(30) US 2019 09 27 201962906876 P
(30) US 2020 07 28 202063057508 P
(72) DEGENHARDT, Yan Y, Collegeville, Pennsylvania 19426, GlaxoSmithKline 1250 South Collegeville Road (US)
(72) GUAN, Jun, Collegeville, Pennsylvania 19426, GlaxoSmithKline 1250 South Collegeville Road (US)
(72) HANCE, Kenneth William, Collegeville, Pennsylvania 19426, GlaxoSmithKline 1250 South Collegeville Road (US)
(72) MORLEY, Peter Joseph, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GlaxoSmithKline Gunnels Wood Road (GB)

C07K 16/28 **EN E-1851494** 2025 10 29 **4374919**
(86) 2013 09 04 2024163612

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(73) Sanofi Biotechnology, 75008 Paris, 54 rue La Boétie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ATOPISCHER DERMATITIS DURCH VERABREICHUNG EINES IL-4R-ANTAGONISTEN
(30) US 2012 09 07 201261697972 P
(30) US 2012 12 18 201261738715 P
(30) US 2013 01 03 201361748588 P
(30) US 2013 02 14 201361764624 P
(30) US 2013 02 22 201361768229 P
(30) US 2013 02 27 201361770091 P
(30) US 2013 03 14 201361782420 P
(30) US 2013 04 26 201361816191 P
(30) FR 2013 07 10 1356759
(72) ARDELEANU, Marius, White Plains, NY 10605 (US)
(72) GRAHAM, Neil, Croton-on-Hudson, NY 10520 (US)
(72) HAMILTON, Jennifer D, Hopewell Junction, NY 12533 (US)
(72) KIRKESSELI, Stephane C, 75008 Paris (FR)
(72) KUNDU, Sudeep, New York, NY 10022 (US)
(72) MING, Jeffrey, Bridgewater, NJ 08807 (US)
(72) RADIN, Allen, New York, NY 10128 (US)
(72) ROCKLIN, Ross E, Basking Ridge, NJ 07920 (US)
(72) WEINSTEIN, Steven P, Hartsdale, NY 10530 (US)

C07K 16/30 **EN E-1851495** 2025 10 29 **4025612**
(86) EP20074441 2020 09 02 2020767753

(73) Scancell Limited, Oxford OX4 4GD, Bellhouse Building Sanders Road Oxford Science Park (GB)
(54) ANTI-FUCOSYL-GM1-ANTIKÖRPER
(30) GB 2019 09 03 201912657
(72) DURRANT, Linda Gillian, Oxford Oxfordshire OX4 4GP, John Eccles House Robert Robinson Avenue Oxford Science Park (GB)

C07K 19/00 **EN E-1851496** 2025 10 29 **4400519**
(86) CN22102876 2022 06 30 2022909227

(73) SHANGHAI NK CELLTECH CO., LTD., Shanghai 201318, No.7, Lane 100 Banxia Road Zhoupu Town Pudong New Area (CN)
(54) BISPEZIFISCHER NK-ZELLAGONIST, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG
(30) CN 2021 12 20 202111566165
(72) XIAO, Weihua, Shanghai 201318 (CN)
(72) TIAN, Zhigang, Shanghai 201318 (CN)
(72) CHEN, Minhua, Shanghai 201318 (CN)

C08B 37/00 **EN E-1851497** 2025 10 29 **3288983**
(86) IN16000107 2016 04 25 2016730507

(73) Biological E Limited, Telangana, Hyderabad 500020, 18/1 & 3 Azamabad (IN)
(54) METHODEN ZUR TRENNUNG VON PROTEINENUND ANDEREN VERUNREINIGUNGEN VON MIKROBIELLEN KAPSELPOLYSACCHARIDEN
(30) IN 2015 04 28 2161CH2015
(72) MATUR, Ramesh, Venkat, Hyderabad - 500 020 Telangana, Biological E Ltd. 18/1&3 Azamabad (IN)
(72) KANDIMALLA, Vivek Babu, Hyderabad - 500 020 Telangana, Biological E Ltd. 18/1&3 Azamabad (IN)
(72) MANTENA, Narender Dev, Hyderabad - 500 020 Telangana, Biological E Ltd. 18/1&3 Azamabad (IN)
(72) DATLA, Mahima, Hyderabad - 500 020 Telangana, Biological E Ltd. 18/1&3 Azamabad (IN)
(72) REDDY, Muthyala Venkateswara, Hyderabad - 500 020 Telangana, Biological E Ltd. 18/1&3 Azamabad (IN)
(72) CHARAN, Kantam, Hyderabad - 500 020 Telangana, Biological E Ltd. 18/1&3 Azamabad (IN)

C08B 37/00 **EN E-1851498** 2025 10 29 **3394109**
(86) IB16057896 2016 12 21 2016834117

(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, 1330 Rixensart, Rue de l'Institut 89 (BE)
(54) LPS-EXTRAKTIONSVERFAHREN
(30) US 2015 12 22 201562270766 P
(72) KERN, Jeffrey A., Hamilton Montana 59840, 553 Old Corvallis Road (US)
(72) FARRENBURG, Chad, Hamilton Montana 59840, 553 Old Corvallis Road (US)

C08F 2/00 **EN E-1851499** 2025 10 29 **4255940**
(86) EP21082225 2021 11 18 2021815485

(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstasse 6-8 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN IN EINEM MEHRSTUFIGEN PROZESS
(30) EP 2020 12 01 20211077
(72) DAS, Shital, 06101 Porvoo (FI)
(72) ALASTALO, Kauno, 06101 Porvoo (FI)
(72) KUPAREVA, Antonina, 06101 Porvoo (FI)
(72) BRUCKBAUER, Stefan, 84489 Burghausen (DE)
(72) KORTEJÄRVI, Henrik, 06101 Porvoo (FI)
(72) ELOVAINIO, Erno, 06101 Porvoo (FI)

C08F 2/06 **EN E-1851500** 2025 10 29 **4130081**
(86) JP21010798 2021 03 17 2021777072

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) VERBINDUNG UND POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT DIESER VERBINDUNG
(30) JP 2020 03 24 2020053216
(72) FUJITA, Kanami, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGIHARA, Mitsunori, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08F 2/26	EN E-1851501	2025 10 29	3763747
(86) JP19009130	2019 03 07	2019764428	
(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 FLUORPOLYMER			
(30) JP 2018 03 07 2018041337			
(72) YOSHIDA, Hirotoshi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)			
(72) KATO, Taketo, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)			
(72) ICHIKAWA, Kenji, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)			
(72) FUJIMOTO, Yohei, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)			
(72) NANBA, Yoshinori, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)			
(72) ITO, Kengo, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)			
(72) HIGASHI, Masahiro, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)			
(72) YONEDA, Satoru, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)			
(72) YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)			
(72) ISHIHARA, Sumi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)			
(72) HOSOKAWA, Moe, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)			
(72) NAKANO, Marina, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)			
(72) TANAKA, Yuuji, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)			
(72) KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)			
(72) AOYAMA, Hirokazu, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)			
(72) SUKEGAWA, Masamichi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)			
(72) YAMANAKA, Taku, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)			
(72) SATO, Hiroyuki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)			

C08F 8/36	EN E-1851502	2025 10 29	4467576
(86)	2024 05 24	2024177881	
(73) Kraton Polymers Nederland B.V., 1322 CE Almere, Transistorstraat 16 (NL)			
(54) BLOCKCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNGEN DAVON			
(30) US 2023 05 26 202363504455 P			
(72) Mhetar, Vijay, Houston, TX 77084 (US)			
(72) Tochetto, Roger, Houston, TX 77084 (US)			
(72) Jang, Sung Hoon, Houston, TX 77084 (US)			

C08F 8/46	EN E-1851503	2025 10 29	3805275
(86) JP19020317	2019 05 22	2019811482	
(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)			
(54) MODIFIZIERTES HYDRIERTES PRODUKT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERSCHIEDENE VERWENDUNGEN DAVON			
(30) JP 2018 05 31 2018105644			
(30) JP 2018 11 21 2018218517			
(72) KATO, Masahiro, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO., LTD. 36, Towada (JP)			
(72) SENDA, Yasushi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO., LTD. 36, Towada (JP)			
(72) AOKI, Yoshihiro, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO., LTD. 36, Towada (JP)			
(72) OYA, Nobuhiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD. 41, Miyukigaoka (JP)			
(72) SUZUKI, Hideaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD. 41, Miyukigaoka (JP)			

C08F 212/08	EN E-1851504	2025 10 29	4019560
(86) KR20011136	2020 08 20	2020855601	
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)			
(73) Hansol Chemical Co., Ltd., Jeollabuk-do 55321, 873, Gwahak-ro Bongdong-eup Wanju-gun (KR)			
(54) IONENLEITENDES POLYMER UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE-ELEKTRODE UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT			
(30) KR 2019 08 20 20190101874			
(72) LEE, Jung Min, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-Gu (KR)			
(72) KIM, Min Jae, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-Gu (KR)			
(72) KIM, Yu Hyun, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-Gu (KR)			
(72) KIM, Chang Beom, Wanju-gun Jeollabuk-do 55321, 873, Gwahak-ro Bongdong-eup (KR)			
(72) PARK, Ji Hye, Wanju-gun Jeollabuk-do 55321, 873, Gwahak-ro Bongdong-eup (KR)			
(72) OH, Seung Hyun, Youngin-Si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-Gu (KR)			

C08F 220/06	EN E-1851505	2025 10 29	3705511
(86) KR18014974	2018 11 29	2018889096	
(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)			
(54) SUPERSAUGFÄHIGES POLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR 2017 12 11 20170169497			
(30) KR 2018 11 27 20180148842			
(72) PARK, Bohee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) NAM, Dae Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) HUR, Young Jae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) HONG, Yeon Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) JEONG, Jiyoan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			

C08F 220/58	EN E-1851506	2025 10 29	4245782
(86)	2016 01 11	2023170497	
(73) BIOSPHERE MEDICAL, INC., South Jordan, UT 84095, 1600 West Merit Parkway (US)			
(54) RÖNTGENDICHTHE MONOMERE, POLYMERE, MIKROKUGELN UND DAMIT VERBUNDENE VERFAHREN			
(30) US 2015 01 12 201562102384 P			
(72) REB, Philippe, 95450 Théméricourt (FR)			

C08F 279/04	EN E-1851507	2025 10 29	3650479
(86) JP18025775	2018 07 06	2018828853	
(73) Techno-UMG Co., Ltd., Tokyo 105-0021, 1-9-2, Higashi-Shimbashi Minato-ku (JP)			
(54) PLATTIERBARKEITSVERBESSERER, FORMKÖRPER ZUR PLATTIERUNG, PELLETTZUSAMMENSETZUNG ZUR PLATTIERUNG, PLATTIERTER FORMKÖRPER UND PLATTIERUNGSVERFAHREN			
(30) JP 2017 07 07 2017134124			
(30) JP 2017 07 07 2017134125			
(30) JP 2017 07 07 2017134126			
(30) JP 2017 07 07 2017134127			
(72) OONO Noriyoshi, Tokyo 105-0021, c/o Techno-UMG Co. Ltd. 1-9-2 Higashi-Shinbashi Minato-ku (JP)			
(72) IMOTO Yuka, Tokyo 105-0021, c/o Techno-UMG Co. Ltd. 1-9-2 Higashi-Shinbashi Minato-ku (JP)			
(72) KITAGUCHI Hironori, Tokyo 105-0021, c/o Techno-UMG Co. Ltd. 1-9-2 Higashi-Shinbashi Minato-ku (JP)			
(72) WATANABE Atsushi, Tokyo 105-0021, c/o Techno-UMG Co. Ltd. 1-9-2 Higashi-Shinbashi Minato-ku (JP)			

C08F 290/04	EN E-1851508	2025 10 29	3907245
(86) KR20015182	2020 11 03	2020898737	
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)			
(54) ALKYL-ACRYLAT-VINYL-CYANID-VERBINDUNG-AROMATISCHE VINYL-VERBINDUNG PFROPFCOPOLYMER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, DIE DIESES ENTHÄLT			
(30) KR 2019 12 10 20190163480			
(72) KIM, Seyong, 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) 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) JEON, Ji Yoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) LEE, Eun Ji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			

C08G 18/10	EN E-1851509	2025 10 29	4168462
(86) CN20097040	2020 06 19	2020941348	
(73) Arkema France, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)			
(54) POLYOLVERBINDUNGEN UND DAMIT HERGESTELLTE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN			
(72) BAI, Chenyan, Shanghai 201203 (CN)			
(72) SHI, Ke, Shanghai 201204 (CN)			
(72) QU, Zhaoxue, Shanghai 200120 (CN)			
(72) CHEN, Gaobing, Shanghai 201203 (CN)			
(72) WANG, Tao, Shanghai 201203 (CN)			

C08G 18/48	DE E-1851510	2025 10 29	3887419
(86) EP19080857	2019 11 11	2019804674	
(73) Adler Pelzer Holding GmbH, 58099 Hagen, Kabeler Straße 4 (DE)			
(54) POLYURETHAN-SCHAUMSTOFF-FORMULIERUNG UND SCHALLISOLIERUNGEN MIT DARAUFGASIERENDEN SCHÄUMEN			
(30) DE 2018 11 28 102018130176			
(72) BECKER, Helmut, 44894 Bochum, Wallbaumweg 106 (DE)			
(72) SCHULZE, Volkmär, 84069 Schierling, Kaiser-Otto-Ring 19 (DE)			

C08G 59/17	EN E-1851511	2025 10 29	3916033
(86)	2020 05 28	2020176983	
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)			
(54) EINKOMPONENTIGE (1K) ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON EPOXIDHARZ			
(72) Chen, Chunfu, Kanagawa Prefecture, 211-0067 (JP)			

C08G 63/02 **EN E-1851512** 2025 10 29 **4357386**
(86) KR22011553 2022 08 04 2022853485
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POLY(3-HYDROXYPROPIONSÄURE)BLOCK-COPOLYMER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND PRODUKTE, DIE ES ENTHALTEN
(30) KR 2021 08 04 20210102547
(30) KR 2022 08 03 20220096678
(72) LEE, Yeonju, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHO, Suhyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Donggyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Jong Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Chul Woong, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Harim, Daejeon 34122 (KR)

C08G 63/08 **EN E-1851513** 2025 10 29 **4335887**
(86) 2023 09 05 2023195354
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) POLYMILCHSÄUREHARZZUSAMMENSETZUNG SOWIE FORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2022 09 09 2022143657
(30) JP 2023 03 31 2023058787
(72) NEMOTO, Taichi, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) TANAKA, Chiaki, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) SATO, Yuichi, Tokyo, 143-8555 (JP)

C08G 63/78 **EN E-1851514** 2025 10 29 **4400530**
(86) CN22118113 2022 09 09 2022869137
(73) Zhuhai Wango Chemical Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519000, Shihua 9 Road, No. 177 Nanshui Town, Jinwan District (CN)
(73) KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD., Guangzhou, Guangdong 510663, No. 33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(54) POLYESTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 09 14 202111075507
(72) ZHANG, Chuanhui, Guangdong 519000 (CN)
(72) CHEN, Pingxu, Guangdong 519000 (CN)
(72) YE, Nanbiao, Guangdong 519000 (CN)
(72) OUYANG, Chunping, Guangdong 519000 (CN)
(72) MAI, Kaijin, Guangdong 519000 (CN)
(72) DONG, Xueting, Guangdong 519000 (CN)
(72) ZENG, Xiangbin, Guangdong 519000 (CN)
(72) LU, Changli, Guangdong 519000 (CN)
(72) CAI, Tongmin, Guangdong 519000 (CN)

C08G 65/20 **EN E-1851515** 2025 10 29 **4192923**
(86) US21044993 2021 08 06 2021853336
(73) Hercules LLC, Wilmington, DE 19808, 500 Hercules Road (US)
(54) HYDROPHOB MODIFIZIERTE ASSOZIATIVVERDICKERPOLYMERE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) US 2020 08 07 202063063172 P
(72) BRUSH, Kelly Anne, DELAWARE, Delaware 19711 (US)
(72) KRISHNAN, Venkataram, Avondale, Pennsylvania 19311 (US)
(72) CHERIAN, Zeena Kottukapally, Exton, Pennsylvania 19341 (US)
(72) BRUGEL, Todd A., Wilmington, Delaware 19810 (US)

C08G 65/40 **EN E-1851516** 2025 10 29 **4098681**
(86) 2016 01 19 2022181116
(73) Victrex Manufacturing Limited, Thornton Cleveleys, Lancashire FY5 4QD, Victrex Technology Centre Hillhouse International (GB)
(54) ISOLIERTER 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)

C08G 65/42 **FR E-1851517** 2025 10 29 **4448618**
(86) EP22085685 2022 12 13 2022836124
(73) Université de Bordeaux, 33000 Bordeaux, 35 place Pey Berland (FR)
(73) Institut Polytechnique de Bordeaux, 33402 Talence Cedex, 1 Avenue du Docteur Albert Schweitzer (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SEQUESTRIERUNG VON METHIONIN IN EINER FLÜSSIGKEIT UND ZUR IMPLEMENTIERUNG SOLCH EINES VERFAHRENS GEEIGNETES MATERIAL
(30) FR 2021 12 16 2113725
(72) BASSANI, Dario, 33600 Pessac (FR)
(72) FURET, Amaury, 33000 Bordeaux (FR)
(72) FINDLAY, James, Dunedin, 9024 (NZ)

C08G 65/44 **EN E-1851518** 2025 10 29 **3390490**
(86) US16063004 2016 11 21 2016810164
(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticlaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR FORMUNG VON HOCHMOLEKULAREM POLY (PHENYLENETHER), DADURCH GEFORMTES POLY(PHENYLENETHER) UND FASER UND ARTIKEL MIT DEM POLY(PHENYLENETHER)
(30) US 2015 12 17 201562268626 P
(72) GHANTA, Madhav, Selkirk New York 12158, 1 Noryl Avenue (US)

C08G 69/28 **DE E-1851519** 2025 10 29 **3008110**
(86) EP14062105 2014 06 11 2014730138
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINES ALIPHATISCHEN ODER TEILAROMATISCHEN POLYAMIDS
(30) EP 2013 06 12 13171651
(30) EP 2014 03 28 14162299
(72) SCHMIDT, Christian, 67061 Ludwigshafen, Saarlandstr. 107 (DE)
(72) CLAUSS, Joachim, 64297 Darmstadt, Schloßstr. 74 (DE)
(72) WILMS, Axel, 67227 Frankenthal, Vierlingstr. 23 (DE)
(72) RAUSCHENBERGER, Volker, 67304 Eisenberg, Schumannstr. 18 (DE)
(72) KORY, Gad, 69251 Gaiberg, Bergstr. 11 (DE)
(72) SCHWIEGK, Stefan, 67433 Neustadt, Haagweg 13 (DE)
(72) SCHNELLER, Arnold, 64342 Seeheim-Jugenheim, Pauerweg 40 (DE)
(72) STAMMER, Achim, 67251 Freinsheim, Buttstädter Str. 6 (DE)
(72) NIEDERMAIER, Frank, 68526 Ladenburg, Luisenstr. 30 (DE)
(72) HACKEL, Bernd, 67112 Mutterstadt, Dammstr. 61 (DE)

C08G 77/20 **EN E-1851520** 2025 10 29 **4339227**
(86) JP21042031 2021 11 16 2021941999
(73) JNC Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, 2-1, Otemachi 2-chome (JP)
(54) WÄRMEHÄRTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, ORGANOSILICIUMVERBINDUNG, FORMKÖRPER UND OPTISCHES HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2021 05 14 2021082119
(72) KOSUGI, Misa, Ichihara-shi, Chiba 290-8551 (JP)
(72) TAKAHASHI, Naoya, Ichihara-shi, Chiba 290-8551 (JP)
(72) IKENO, Hironori, Ichihara-shi, Chiba 290-8551 (JP)
(72) TAKEE, Ayako, Tokyo 100-8105 (JP)

C08G 77/28 **EN E-1851521** 2025 10 29 **4159740**
(86) 2022 09 29 2022198564
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) CYCLISCHE SILAZANVERBINDUNG MIT ALKOXYSILYLGRUPPE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT UND BESCHICHTETES SUBSTRAT DAMIT
(30) JP 2021 09 29 2021158811
(72) KAWAKAMI, Masato, Joetsu-shi (JP)

C08G 77/44 **DE E-1851522** 2025 10 29 **4504821**
(86) EP22059157 2022 04 06 2022721304
(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) WÄSSRIGE DISPERSIONEN VON VORVERNETZTEN ORGANOPOLYSILOXANEN
(72) ZIRZLMEIER, Johannes, 84489 Burghausen (DE)
(72) BEER, Gerhard, 84489 Burghausen (DE)
(72) GRANDL, Markus, 81825 München (DE)

C08H 8/00 **EN E-1851523** 2025 10 29 **3699221**
(86) 2019 12 04 2019213417
(73) Hemicellulose Ltd., Kawasaki-shi, Kangawa 212-0032, 7-7, Shinkawasaki Saiwai-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMVERFAHREN DAVON
(30) JP 2019 02 22 2019030378
(72) MORITA, Seiji, Tokyo, 103-0027, Business Innovation Partners Co., Ltd. 1-21, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NASUKAWA, Jin, Tokyo, 103-0027, Business Innovation Partners Co., Ltd. 1-21, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SATO, Kenichi, Tokyo, 103-0027, Business Innovation Partners Co., Ltd. 1-21, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KUSUMA WARDHANI, Laksmi, Tokyo, 103-0027, Business Innovation Partners Co., Ltd. 1-21, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C08J 3/20 **FR E-1851524** 2025 10 29 **4405415**
(86) FR22051766 2022 09 20 2022789272
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTÄRKTEN ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG DURCH EXTRUSION
(30) FR 2021 09 20 2109839
(72) MIOCHE, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)
(72) PRAS, Maxime, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)
(72) SCHNELL, Benoît, 2540 Grenchen (CH)

C08J 5/12 **EN E-1851525** 2025 10 29 **3515973**
(86) US17052254 2017 09 19 2017777739
(73) Zephyros Inc., Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(54) MALONAT- UND CYANOACRYLATKLEBSTOFFE ZUM VERBINDEN UNTERSCHIEDLICHER MATERIALIEN
(30) US 2016 09 19 201662396559 P
(72) CZAPLICKI, Michael, Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(72) MAZICH, Ken, Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(72) LU, Yuan, Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(72) HICKS, Kevin, Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(72) O'CONNOR, Austin, Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(72) WALKER, Jason, Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)

C08J 5/18 **EN E-1851526** 2025 10 29 **4163324**
(86) JP22014406 2022 03 25 2022780570
(73) Unitika Ltd., Osaka-shi Osaka 541-8566, 4-1-3 Kyutaro-machi, Chuo-ku (JP)
(54) HALBAROMATISCHER POLYAMIDFILM UND DARAUS HERGESTELLTES LAMINAT
(30) JP 2021 03 31 2021061182
(30) JP 2021 12 22 2021208336
(72) AOYAMA Yuki, Uji-shi, Kyoto 611-0021 (JP)
(72) OKABE Takashi, Uji-shi, Kyoto 611-0021 (JP)
(72) YAMANE Shuhei, Uji-shi, Kyoto 611-0021 (JP)
(72) YAMANAKA Tomoko, Uji-shi, Kyoto 611-0021 (JP)

C08J 5/24 **EN E-1851527** 2025 10 29 **3728422**
(86) US18066147 2018 12 18 2018834142
(73) Cytec Industries Inc., Lawrence, NJ 08648, 2564 US Highway 1 (US)
(54) KLEBEVERFAHREN MIT EINEM ZÄHEN KLEBSTOFF
(30) US 2017 12 21 201762608733 P
(72) MACADAMS, Leonard, Woolwich Township, NJ 08085, 2 James Court (US)
(72) KOHLI, Dalip K., Churchville, MD 21028, 2909 Meadow View Way (US)

C08J 5/24 **EN E-1851528** 2025 10 29 **4410875**
(86) JP22036154 2022 09 28 2022876331
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENDLOSFASERVERSTÄRKTEN THERMOPLASTISCHEN HARZFOLIE
(30) JP 2021 09 30 2021161902
(72) YOSHIYA, Kohei, Tokyo 125-8601 (JP)
(72) INOUE, Kensuke, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102 (JP)

C08J 11/10 **EN E-1851529** 2025 10 29 **4294867**
(86) US22017193 2022 02 22 2022709129
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) RECYCLING VON SUPERABSORBIERENDEN FASERN DURCH UV-BESTRAHLUNG IN EINEM STRÖMUNGSSYSTEM
(30) US 2021 02 22 202163151862 P
(72) KAMPHUS, Juliane, 65824 Schwalbach Am Taunus (DE)
(72) EHRNSPERGER, Bruno Johannes, 65824 Schwalbach Am Taunus (DE)
(72) SIMONYAN, Arsen Arsenov, 65824 Schwalbach Am Taunus (DE)
(72) COLLIAS, Dimitris Ioannis, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) MCDANIEL, John Andrew, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) JAMES, Martin Ian, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) GILBERTSON, Gary Wayne, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) THOMAS, Jacqueline Besinaiz, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) SUN, Yiping, Cincinnati, Ohio 45202 (US)

C08J 11/10 **EN E-1851530** 2025 10 29 **3485006**
(86) EP17067577 2017 07 12 2017742984
(73) Carbios, 63100 Clermont-Ferrand, Site de Cataroux 8 rue de la Grolière (FR)
(54) NEUARTIGE ESTERASEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2016 07 12 16305899
(72) TOURNIER, Vincent, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) TEXIER, Hélène, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) DESROUSSEAU, Marie-Laure, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) TOPHAM, Christopher, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) ANDRE, Isabelle, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) BARBE, Sophie, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) DUQUESNE, Sophie, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) MARTY, Alain, 63100 Clermont-Ferrand (FR)

C08K 5/00 **EN E-1851531** 2025 10 29 **4450539**
(86) 2023 04 21 2023169120
(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstasse 6-8 (AT)
(54) BLASFOLIE
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz (AT)
(72) NIEDERSÜß, Peter, 4021 Linz (AT)
(72) ORTNER, Stefan, 4021 Linz (AT)

C08K 5/053 **EN E-1851532** 2025 10 29 **3928348**
(86) EP20054421 2020 02 20 2020707036
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) AUFSCHLEUDERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER ANORGANISCHEN OXIDKOMPONENTE UND EINER ALKYNXYLOX-SUBSTITUIERTEN AUFSCHLEUDERBAREN KOHLENSTOFFKOMPONENTE ZUR VERWENDUNG ALS HARTE MASKEN UND FÜLLMATERIALIEN MIT VERBESSERTER LAGERFÄHIGKEIT
(30) US 2019 02 22 201962809072 P
(72) RAHMAN, M. Dalil, Branchburg, NJ 08876, c/o EMD Performance Materials Corp. 70 Meister Avenue (US)
(72) SEKITO, Takashi, Branchburg, NJ 08876, c/o EMD Performance Materials Corp. 70 Meister Avenue (US)

C08K 5/12 **EN E-1851533** 2025 10 29 **3530690**
(86) KR17015493 2017 12 26 2017890665
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG MIT VERBINDUNG AUF CYCLOHEXAN-1,4-DIESTERBASIS UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2017 01 04 20170001572
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Mi Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Yun Ki, 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)

C08K 5/544 **DE E-1851534** 2025 10 29 **4499747**
(86) EP22058166 2022 03 28 2022718908
(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) VERNETZBARE MASSEN AUF DER BASIS VON ORGANOSILICIUMVERBINDUNGEN
(72) RENSING, Stephan, 01662 Meißen (DE)
(72) MARRACK, Stephan, 01689 Weinböhla (DE)
(72) SCHÖLEY, Peter, 01665 Diera-Zehren (DE)
(72) ZHOU, Zhou, 01662 Meißen (DE)

C08K 7/02 **EN E-1851535** 2025 10 29 **2593499**
(86) IL11000562 2011 07 14 2011752645
(73) U.B.Q. Materials Ltd., Tel Aviv, 6492108, Derech Menachem Begin 156 (IL)
(54) VERBUNDSTOFF AUS ABFALL UND MINDESTENS EINEM ELEMENT AUS VULKANISIERTEM KAUTSCHUK UND REIFENCORD
(30) US 2010 07 14 364182 P
(72) TAMIR, Yuval, 42910 Moshav Avichail, 6 Hashomer Street (IL)

C08L 7/00 **EN E-1851536** 2025 10 29 **4578907**
(86) 2024 08 08 2024193670
(73) Nanjing Tech University, Nanjing Jiangsu 210000, New Mofan Road 5 / Gulou District (CN)
(54) VOLLSTÄNDIG BIOBASIERTES, HOCHGEFÜLLTES LIGNIN-KAUTSCHUK-MASTERBATCH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2023 12 25 202311790137
(72) ZHU, Chenjie, Jiangsu, 210000 (CN)
(72) LIU, Haifeng, Jiangsu, 210000 (CN)
(72) LI, Ming, Jiangsu, 210000 (CN)
(72) JI, Lei, Jiangsu, 210000 (CN)
(72) CHANG, Zhiwei, Jiangsu, 210000 (CN)
(72) FENG, Yixin, Jiangsu, 210000 (CN)
(72) TAN, Zhuotao, Jiangsu, 210000 (CN)
(72) SHEN, Tao, Jiangsu, 210000 (CN)
(72) YING, Hanjie, Jiangsu, 210000 (CN)

C08L 9/00 **DE E-1851537** 2025 10 29 **4408919**
(86) EP22076858 2022 09 27 2022797332
(73) SunCoal Industries GmbH, 14974 Ludwigsfelde, Rudolf-Diesel-Strasse 15 (DE)
(54) SCHWEFEL-VERNETZBARE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND ORGANISCHE FÜLLSTOFFE UND ORGANOSILAN
(30) EP 2021 09 28 21199587
(72) STÜCKER, Alexander, 14974 Ludwigsfelde (DE)
(72) WITTMANN, Tobias, 14974 Ludwigsfelde (DE)
(72) SCHMAUCKS, Gerd, 14974 Ludwigsfelde (DE)
(72) PODSCHUN, Jacob, 14974 Ludwigsfelde (DE)
(72) SCHWAIGER, Bernhard, 50374 Erftstadt (DE)

C08L 23/00 **EN E-1851538** 2025 10 29 **3632977**
(86) JP18008394 2018 03 05 2018805417
(73) Takemoto Yushi Kabushiki Kaisha, Gamagori-shi, Aichi 443-8611, 2-5 Minato-machi (JP)
(54) POLYOLEFINHARZMODIFIKATOR, POLYOLEFINHARZZUSAMMENSETZUNG, MODIFIZIERTER POLYOLEFINHARZFOLIE UND VERBUNDFOLIE
(30) JP 2017 05 22 2017100661
(72) NISHI, Yusuke, Aichi 443-8611, c/o TAKEMOTO YUSHI KABUSHIKI KAISHA 2-5 Minato-machi, Gamagori-shi (JP)

C08L 23/10 **EN E-1851539** 2025 10 29 **3724269**
(86) US18065507 2018 12 13 2018887477
(73) Braskem America, Inc., Philadelphia, PA 19103, 1735 Market Street (US)
(54) HOCHMOLEKULARE POLYMER MIT VERBESSERTER KRISTALLISATION
(30) US 2017 12 15 201762599405 P
(72) MILLER, W., Scott, Pittsburgh, Pennsylvania 15219, 550 Technology Drive (US)
(72) GUZMAN CARDOZO, Gustavo, A., Pittsburgh, Pennsylvania 15219, 550 Technology Drive (US)

C08L 23/12	EN E-1851540	2025 10 29	3914645
(86) EP20051717	2020 01 24	2020701472	
(73) ABU DHABI POLYMERS CO. LTD (BOROUGE) - Sole Proprietorship L.L.C., Abu Dhabi, Sheikh Khalifa Energy Complex Corniche Road PO Box 6925 (AE)			
(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstasse 6-8 (AT)			
(54) SCHÄUMBARE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT AUSGEZEICHNETER MECHANISCHER LEISTUNG			
(30) EP	2019 01 25	19153730	
(72) MILEVA, Daniela,	4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)		
(72) KAHLEN, Susanne,	4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)		
(72) GRESTENBERGER, Georg,	4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)		
(72) JERABEK, Michael,	4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)		
(72) SAGEDER, Anton,	4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)		
(72) LUMMERSTORFER, Thomas,	4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)		
(72) KNIESSEL, Claudia,	4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)		
C08L 27/06	EN E-1851541	2025 10 29	4177310
(86) JP21022015	2021 06 10	2021833872	
(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)			
(54) VINYLCHLORIDHARZWEICHMACHER, VINYLCHLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS			
(30) JP	2020 07 02	2020114756	
(72) NOGUCHI Takafumi,	Ichihara-shi, Chiba 290-8585 (JP)		
(72) TOKORO Hiroki,	Ichihara-shi, Chiba 290-8585 (JP)		
(72) SUZUKI Osamu,	Ichihara-shi, Chiba 290-8585 (JP)		
C08L 27/12	EN E-1851542	2025 10 29	3467026
(86) JP17019347	2017 05 24	2017806485	
(73) Valqua, Ltd., Tokyo 141-6024, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)			
(54) PERFLUORELASTOMERZUSAMMENSETZUNG UND DICHTUNGSMATERIAL			
(30) JP	2016 05 30	2016107141	
(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 35/04	EN E-1851543	2025 10 29	4206280
(86) KR21011441	2021 08 26	2021862092	
(73) Lotte Chemical Corporation, Seoul, 05551, 300, Olympic-ro Songpa-gu (KR)			
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER FORMKÖRPER			
(30) KR	2020 08 31	20200110621	
(72) KIM, In-Chol,	Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073 (KR)		
(72) SHIN, Hyeongseob,	Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073 (KR)		
(72) KWON, Keehae,	Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073 (KR)		
(72) HONG, Jaekeun,	Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073 (KR)		
C08L 51/04	EN E-1851544	2025 10 29	4056650
(86) KR21009089	2021 07 15	2021882973	
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTES FORMPRODUKT			
(30) KR	2020 10 22	20200137207	
(30) KR	2021 07 12	20210090772	
(72) JANG, Seokgoo,	Daejeon 34122 (KR)		
(72) SHIM, Hyungseop,	Daejeon 34122 (KR)		
(72) NAM, Ki Young,	Daejeon 34122 (KR)		
C08L 63/00	EN E-1851545	2025 10 29	4428192
(86)	2024 03 05	2024161553	
(73) AJINOMOTO CO., INC., Chuo-ku Tokyo 104-8315, 15-1, Kyobashi 1-chome (JP)			
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG			
(30) JP	2023 03 06	2023033729	
(72) SAITO, Mizuki,	Kanagawa, 210-0801 (JP)		
(72) TANAKA, Takayuki,	Kanagawa, 210-0801 (JP)		
(72) HOMMA, Tatsuya,	Kanagawa, 210-0801 (JP)		
C08L 65/00	EN E-1851546	2025 10 29	3470464
(86)	2011 09 30	2018206281	
(73) Heraeus Epurio GmbH, 63450 Hanau, Heraeusstraße 12 - 14 (DE)			
(54) SCHICHTZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN ELEKTRISCHEN PARAMETERN MIT PEDOT/PSS UND EINEM STABILISATOR			
(30) DE	2010 10 01	102010047086	
(30) US	2010 10 12	39225310 P	
(72) Ishikawa, Akio,	Machida city, Tokyo 194-0045, 3-1 Green Gable House, 2-24-2 Minaminaruse (JP)		
(72) Merker, Udo,	51105 Köln, Auf den Steinen 9 (DE)		
(72) Wussow, Klaus,	57250 Netphen, Oberlinweg 8 (DE)		
(72) Asteman, Katrin,	51069 Köln, Auguste-Kowalski-Strasse 52 (DE)		

C08L 67/04	EN E-1851547	2025 10 29	4206283
(86) JP21029763	2021 08 12	2021861264	
(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)			
(54) HARZFILM UND BEUTEL, HANDSCHUH UND BANDMATERIAL, GEFORMT AUS DEM HARZFILM			
(30) JP	2020 08 25	2020141510	
(72) MIAO, Wei,	Osaka 566-0072 (JP)		
(72) SUGIYAMA, Takeshi,	Osaka 566-0072 (JP)		
C08L 67/04	EN E-1851548	2025 10 29	4219628
(86) JP21034057	2021 09 16	2021872312	
(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)			
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG ZUM SPRITZGIESSEN UND SPRITZGEGOSSENER GEGENSTAND			
(30) JP	2020 09 28	2020162612	
(72) MATSUOKA, Yoshiaki,	Osaka 566-0072 (JP)		
C08L 67/04	EN E-1851549	2025 10 29	3847040
(86) EP19073817	2019 09 06	2019762417	
(73) Société BIC, 92110 Clichy, 12-22, boulevard Victor Hugo (FR)			
(54) KÖRPER FÜR STIFTE ZUM SCHREIBEN, SKIZZIEREN, ZEICHNEN ODER KOLORIEREN			
(30) EP	2018 09 07	18306179	
(72) GOUEREC, Julien,	62200 Boulogne-sur-mer, 25 Boulevard Auguste Mariette (FR)		
C08L 77/02	EN E-1851550	2025 10 29	4506419
(86)	2024 08 01	2024192268	
(73) QuinLyte Holding B.V., 6132 HN Sittard, Op de Hoef 2 (NL)			
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG, EXTRUDIERTES POLYMERZUSAMMENSETZUNG, ARTIKEL MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER ARTIKELS			
(30) NL	2023 08 08	2035565	
(72) CHEN, Hao,	SITTARD (NL)		
C08L 81/02	EN E-1851551	2025 10 29	3253824
(86) US16016167	2016 02 02	2016747112	
(73) Lawrence Livermore National Security, LLC, Livermore, CA 94550, 7000 East Avenue P.O. Box 808 L-703 (US)			
(73) The Texas A&M University System, Bryan, Texas 77843-3369, 3369 Tamu College Station (US)			
(54) VERARBEITBARE, ABSTIMMBARE FORMGEDÄCHTNISPOLYMERE AUS THIOLNERNETZTEM POLYURETHAN			
(30) US	2015 02 03	201562111233 P	
(30) US	2015 04 08	201562144819 P	
(72) HEARON, Keith,	Augusta, Georgia 30909, 411 Sheffield Circle (US)		
(72) NASH, Landon D.,	San Jose, CA 95120, 6078 Osterberg Drive (US)		
(72) WILSON, Thomas,	San Leandro, California 94578, 16708 Kildare Road (US)		
(72) MAITLAND, Duncan J.,	College Station, Texas 77843-3369, 3369 Tamu (US)		
(72) WIERZBICKI, Mark A.,	College Station, Texas 77843-3369, 3369 Tamu (US)		
C08L 83/07	EN E-1851552	2025 10 29	3837318
(86) CN18100644	2018 08 15	2018929935	
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(54) SILIKONDICHTUNGSSAMMENSETZUNGEN			
(72) CHEN, Lianzhou, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) SUN, Shaomin,	Shanghai 200336, 8 Xing Yi Road Maxdo Centre, 38/F (CN)		
(72) SUN, Xinxin,	Shanghai 200336, 8 Xing Yi Road Maxdo Centre, 38/F (CN)		
(72) GU, Shaoqing,	Shanghai 200336, 8 Xing Yi Road Maxdo Centre, 38/F (CN)		
(72) TANG, Jianhua,	Shanghai 200336, 8 Xing Yi Road Maxdo Centre, 38/F (CN)		
(72) ZOOK, Jonathan D.,	Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)		
(72) ZHANG, Enzhong,	Shanghai 200336, 8 Xing Yi Road Maxdo Centre, 38/F (CN)		
C08L 83/07	EN E-1851553	2025 10 29	4217422
(86) CN20116991	2020 09 23	2020954413	
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)			
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)			
(54) THERMISCHES ZWISCHENMATERIAL MIT NIEDRIGER ABGABEVISKOSITÄT, NIEDRIGEM VERTIKALEM FLUSS NACH DER ABGABE UND NIEDRIGER THERMISCHER IMPEDANZ NACH DER HÄRTUNG			
(72) ZHANG, Jiguang,	Shanghai 201203 (CN)		
(72) ZHENG, Yan,	Shanghai 201203 (CN)		
(72) HE, Chao,	Shanghai 201203 (CN)		
(72) GAO, Xuedong,	Shanghai 201203 (CN)		
(72) GE, Qiangqing,	Shanghai 201203 (CN)		
(72) BHAGWAGAR, Dorab,	Auburn, Michigan 48611 (US)		
(72) WEI, Peng,	Shanghai 201203 (CN)		
(72) CHEN, Chen,	Shanghai 201203 (CN)		
(72) CHEN, Hongyu,	Shanghai 201203 (CN)		

C09B 61/00 **EN E-1851554** 2025 10 29 **3936574**
(86) 2012 06 28 2021189535
(73) E. & J. Gallo Winery, Modesto, CA 95354, 600 Yosemite Boulevard (US)
(54) NATÜRLICHER KRISTALLINER FARBSTOFF AUS PURPURROTEN RÜBEN
(30) US 2011 06 30 201161503557 P
(72) ROSSI, Joseph, Fresno, 93722 (US)
(72) KATTAMURI, Sundeep, 500033 Hyderabad (IN)

C09D 5/16 **DE E-1851555** 2025 10 29 **3461864**
(86) 2018 09 12 2018193954
(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON POLYSILOXANEN
(30) EP 2017 09 28 17193627
(72) Fiedel, Michael, 45239 Essen, Josef-Aust-Weg 17 (DE)
(72) Marochow, Thorsten, 45355 Essen, Donnerstrasse 24 (DE)
(72) Engel, Doreen, 86381 Krumbach, Amselweg 8 (DE)
(72) Schubert, Frank, 47506 Neukirchen-Vluyn, Wiesfurthstraße 2a (DE)
(72) Lewin, Anke, 40215 Düsseldorf, Kirchfeldstraße 157 (DE)

C09D 11/08 **EN E-1851556** 2025 10 29 **3914654**
(86) EP20051830 2020 01 24 2020701085
(73) Société BIC, 92110 Clichy, 12-22, boulevard Victor Hugo (FR)
(54) NICHT-NEWTONSCHKE KUGELSCHREIBERTINTE MIT CELLULOSE-NANOFASERN
(30) EP 2019 01 25 19305099
(72) CAFFIER, Guillaume, 68290 WEGSHEID, 66A rue du Soultzbach (FR)
(72) LIU, Wing Yam, 77144 MONTEVRAIN, 23 rue de Bruxelles (FR)

C09D 11/10 **EN E-1851557** 2025 10 29 **4163340**
(86) 2019 09 06 2022203854
(73) Sakata INX Corp., Osaka-shi, Osaka 550-0002, 23-37, Edobori 1-chome, Nishi-ku, (JP)
(54) WÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 10 01 2018186993
(72) SATO, Yoichi, Osaka-shi, 550-0002 (JP)
(72) KONISHI, Hiroyuki, Osaka-shi, 550-0002 (JP)
(72) MORIYASU, Kazuki, Osaka-shi, 550-0002 (JP)

C09D 11/30 **EN E-1851558** 2025 10 29 **4265692**
(86) ES21070916 2021 12 22 2021920897
(73) Torrecid, S.A., 12110 Alcora (Castellón), Ctra. Castellón s/n. (ES)
(54) BAKTERIZIDE UND ANTIVIRALE DIGITALE TINTE
(30) ES 2021 01 21 202130034
(72) RUIZ VEGA, Óscar, 12110 Alcora (Castellón) (ES)

C09D 133/12 **EN E-1851559** 2025 10 29 **4172281**
(86) CN20098492 2020 06 28 2020943026
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) WÄSSRIGE DISPERSION AUS MEHRSTUFIGEN POLYMERPARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) YANG, Xiaohong, Shanghai 201203 (CN)
(72) WANG, Jinfei, Shanghai 201203 (CN)
(72) SHI, Fengzhe, Shanghai 201203 (CN)
(72) ZHAO, Juan, Shanghai 201203 (CN)
(72) XU, Yawei, Shanghai 201203 (CN)

C09D 183/05 **EN E-1851560** 2025 10 29 **3969526**
(86) CN20083881 2020 04 09 2020810589
(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) BESCHICHTUNGSSZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) WO 2019 05 17 PCT/CN2019/087377
(72) CHEN, Yusheng, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road, Zhanjiang Hi-Tech Park, Pudong District (CN)
(72) SHI, Lili, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road, Zhanjiang Hi-Tech Park, Pudong District (CN)
(72) ZHANG, Zhihai, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road, Zhanjiang Hi-Tech Park, Pudong District (CN)
(72) WANG, Rui, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road, Zhanjiang Hi-Tech Park, Pudong District (CN)
(72) GUO, Yi, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road, Zhanjiang Hi-Tech Park, Pudong District (CN)
(72) SONG, Wengang, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road, Zhanjiang Hi-Tech Park, Pudong District (CN)
(72) WANG, Linfei, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road, Zhanjiang Hi-Tech Park, Pudong District (CN)

C09J 7/10 **EN E-1851561** 2025 10 29 **3957694**
(86) CN20109634 2020 08 17 2020934879
(73) Hangzhou First Applied Material Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311300, No. 8 First Road Jinbei Street Lin'an District (CN)
(54) FILM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2020 06 15 202010540366
(72) WEI, Mengjuan, Hangzhou, Zhejiang 311300 (CN)
(72) TANG, Guodong, Hangzhou, Zhejiang 311300 (CN)
(72) HOU, Hongbong, Hangzhou, Zhejiang 311300 (CN)
(72) ZHOU, Guangda, Hangzhou, Zhejiang 311300 (CN)

C09J 7/21 **EN E-1851562** 2025 10 29 **4060005**
(86) 2022 02 11 2022156291
(73) PPM Industries S.p.A., 24030 Brembate di Sopra BG, Via G. Terzi di S. Agata, 23 (IT)
(54) PRÄZISIONSABDECKBAND FÜR EMPFINDLICHE OBERFLÄCHEN
(30) IT 2021 03 17 202100006368
(72) Pellegrini, Luca Leone, 20149 Milano (IT)
(72) Nucci, Stefano, 24030 Almenno San Bartolomeo (IT)

C09J 11/08 **EN E-1851563** 2025 10 29 **4357433**
(86) CN22113735 2022 08 19 2022888948
(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) ISOLIERKLEBSTOFF, ISOLIERKLEBEBAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ISOLIERKLEBSTOFF
(30) CN 2021 11 04 202111310407
(72) ZHANG, Tongkai, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GAO, Jing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) MENG, Yin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LEI, Fenxing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

C09J 123/20 **EN E-1851564** 2025 10 29 **4077570**
(86) EP20086783 2020 12 17 2020833832
(73) Bostik SA, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(54) SCHMELZHAFTKLEBERZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 12 20 19306715
(72) LAFERTE, Olivier, 60280 Venette, BOSTIK SA ZAC du bois de Plaisance 101, rue du Champ Cailloux (FR)
(72) BELLINI, Clement, 60280 Venette, BOSTIK SA ZAC du bois de Plaisance 101, rue du Champ Cailloux (FR)
(72) DUPLAGA, Urszula, 60280 Venette, BOSTIK SA ZAC du bois de Plaisance 101, rue du Champ Cailloux (FR)

C09J 153/02 **EN E-1851565** 2025 10 29 **4444815**
(86) EP22084442 2022 12 05 2022830243
(73) Bostik SA, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(54) HEISSSCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT STYROLBLOCKCOPOLYMER
(30) EP 2021 12 07 21306720
(72) BELLINI, Clement, 60280 VENETTE (FR)
(72) DUPLAGA, Urszula, 60280 VENETTE (FR)

C09J 201/00 **EN E-1851566** 2025 10 29 **3980506**
(86) US20036385 2020 06 05 2020750412
(73) Zephyros, Inc., Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(54) VERSTÄRKUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 06 07 201962858628 P
(72) RICHARDSON, Henry, Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)

C09K 11/02 **EN E-1851567** 2025 10 29 **4372066**
(86) 2023 11 17 2023210508
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) TINTENZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, DARAUS HERGESTELLTER VERBUNDSTOFF UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 11 17 20220154923
(72) MOON, Deuk Kyu, 16678 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Shang Hyeun, 16678 Suwon-si (KR)
(72) WON, Jong Hoon, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Tae-Gon, 16678 Suwon-si (KR)

C09K 11/02 **EN E-1851568** 2025 10 29 **4208904**
(86) EP21074076 2021 09 01 2021769451
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG
(30) EP 2020 09 04 20194574
(72) KISHIMOTO, Tadashi, TOKYO 153-8927 (JP)
(72) NOYA, Atsuko, TOKYO 153-8927 (JP)
(72) BURSCHEKA, Julian, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) SUZUKI, Teruaki, TOKYO 153-8927 (JP)
(72) YOKOYAMA, Daishi, TOKYO 153-8927 (JP)
(72) SHIBAYAMA, Seishi, TOKYO 153-8927 (JP)

C09K 11/02 **EN E-1851569** 2025 10 29 **3500649**
(86) US17051706 2017 09 15 2017844644
(73) Current Lighting Solutions, LLC, Mayfield Heights, OH 44124, 6085 Parkland Boulevard, Suite 300, (US)
(54) KERN-HÜLLE-MATERIALIEN MIT ROTLICHTMITTIERENDEN LEUCHTSTOFFEN
(30) US 2016 08 17 201615238998
(72) MURPHY, James Edward, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) BEERS, William, Winder, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) COHEN, William Erwin, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)

C09K 11/06 **EN E-1851570** 2025 10 29 **4133025**
 (86) EP21059049 2021 04 07 2021722767
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
 (54) ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTO-ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
 (30) EP 2020 04 08 20168705
 (72) DANZ, Michael, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, Nagoldstraße 7g (DE)
 (72) DÜCK, Sebastian, 69115 Heidelberg, Pfaffengrunder Terrasse 1 (DE)
 (72) THIRION, Damien, 76689 Karlsdorf-Neuthard, Hauptstr. 8 (DE)

C09K 17/00 **EN E-1851571** 2025 10 29 **3724297**
 (86) EP17083169 2017 12 15 2017837869
 (73) Redrock Investment B.V., 1043 GR Amsterdam, Kingsfordweg 151 (NL)
 (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BODENINJEKTION
 (72) EDDIE, Colin Michael, Rugby, Warwickshire CV22 7PX, 20 David Road (GB)
 (72) CALDBECK, Roland John, Southport, Merseyside PR8 4RX, 15 Burlington Road (GB)

C09K 19/34 **EN E-1851572** 2025 10 29 **4261269**
 (86) 2023 04 11 2023167264
 (73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
 (54) FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM
 (30) EP 2022 04 12 22167885
 (72) Manabe, Atsutaka, 64293 DARMSTADT (DE)
 (72) Fortte, Rocco, 64293 DARMSTADT (DE)
 (72) Hirschmann, Harald, 64293 DARMSTADT (DE)

C10G 1/08 **EN E-1851573** 2025 10 29 **3164465**
 (86) US15038898 2015 07 01 2015745293
 (73) Anellotech, Inc., Pearl River, New York 10965, 401 N. Middletown Road Bldg. 170A (US)
 (54) VERBESSERTE VERFAHREN ZUR WIEDERGEWINNUNG VON HOCHWERTIGER KOMPONENTEN AUS EINEM KATALYTISCHEN SCHNELLEN PYROLYSEVERFAHREN
 (30) US 2014 07 01 201462019881 P
 (72) TANZIO, Michael, Cherry Hill, New Jersey 08034, 511 King George Road (US)
 (72) SORENSEN, Charles M., Haverstraw, New York 10927, 2511 Round Pointe Drive (US)
 (72) SCHNEIDKRAUT, Marc E., New York, New York 10023, 101 West End Avenue, Apt 12V (US)
 (72) WHITING, Jeffrey P., Goshen, Vermont 05733, 65 Hayes Road, Ext. (US)

C10G 45/02 **EN E-1851574** 2025 10 29 **3164466**
 (86) US15038833 2015 07 01 2015750843
 (73) Anellotech, Inc., Pearl River, New York 10965, 401 N. Middletown Road Bldg. 170A (US)
 (54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON BIOMASSE IN BTX MIT NIEDRIGEM SCHWEFEL-, STICKSTOFF- UND OLEFIN-GEHALT DURCH EINEN SCHNELLEN KATALITISCHEN PYROLYSEVERFAHREN
 (30) US 2014 07 01 201462019868 P
 (72) SORENSEN, Charles M., Haverstraw, New York 10927, 2511 Round Pointe Drive (US)
 (72) SONG, Ruozhi, Maple Valley, Washington 90838, 27518 208th Avenue SE (US)
 (72) MAZANEC, Terry J., Solon, Ohio 44139, 7168 Selworthy Avenue (US)

C10M 137/08 **EN E-1851575** 2025 10 29 **4482928**
 (86) IB23051571 2023 02 21 2023708910
 (73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
 (73) Chevron Japan Ltd., Tokyo 105-6218, Atago Green Hills MORI Tower 18F 2-5 -1, Atago Minato-ku (JP)
 (54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG
 (30) US 2022 02 21 202263312122 P
 (72) SHAH, Priyank, San Ramon, California 94583 (US)
 (72) ANDOH, Hiroki, Tokyo, 105-6218 (JP)
 (72) FUCHI, Masami, Tokyo, 105-6218 (JP)
 (72) NAKAGAWA, Takahiro, Tokyo, 105-6218 (JP)
 (72) MINAMI, Ataru, Tokyo, 105-6218 (JP)
 (72) OHTA, Satoshi, Tokyo, 105-6218 (JP)
 (72) KUBO, Koichi, Tokyo, 105-6218 (JP)

C10M 159/22 **EN E-1851576** 2025 10 29 **3994239**
 (86) IB20056211 2020 07 01 2020737577
 (73) Chevron Japan Ltd., Tokyo 105-6218, Atago Green Hills MORI Tower 18F 2-5 -1, Atago Minato-ku (JP)
 (73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
 (54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG
 (30) US 2019 07 05 201962870844 P
 (72) TANAKA, Isao, Tokyo, 105-6218, Atago Green Hills Mori Tower 18 F 2-5-1, Atago Minato-Ku (JP)
 (72) ONOUCHI, Hisanari, Tokyo, 105-6218, Atago Green Hills Mori Tower 18 F 2-5 -1, Atago Minato-Ku (JP)
 (72) MILLER, John Robert, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)

C10M 163/00 **EN E-1851577** 2025 10 29 **3571270**
 (86) US17060959 2017 11 09 2017801304
 (73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)
 (54) SCHMIERMITTEL MIT ÜBERBASISCHEN CALCIUM- UND MAGNESIUMDETERGENZIEN UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER VORENTFLAMMUNG (LSPi)
 (30) US 2017 01 18 201715409516
 (72) FLETCHER, Kristin, Midlothian, Virginia 23112, 2616 Cradle Hill Court (US)
 (72) DINGWELL, Lisa, Midlothian, Virginia 23114, 1619 Porters Mill Lane (US)

C10M 169/04 **EN E-1851578** 2025 10 29 **4223857**
 (86) JP21036124 2021 09 30 2021875782
 (73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Tokyo 100-8321, 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
 (54) KÄLTEMASCHINENÖLZUSAMMENSETZUNG, KÄLTEMITTELSCHMIERÖLMISCHZUSAMMENSETZUNG UND KÜHLSCHRANK
 (30) JP 2020 09 30 2020165311
 (72) OKUYAMA, Genki, Ichihara-shi, Chiba 299-0107 (JP)
 (72) NAKAJIMA, So, Ichihara-shi, Chiba 299-0107 (JP)

C11B 9/00 **EN E-1851579** 2025 10 29 **4097199**
 (86) EP21059454 2021 04 12 2021716782
 (73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
 (54) RIECHSTOFFVERBINDUNG
 (30) EP 2020 04 14 20169386
 (72) CHAPUIS, Christian, 1242 Satigny, Firmenich SA 7, Rue de la Bergère (CH)
 (72) COULOMB, Julien, 1242 Satigny, Firmenich SA 7, Rue de la Bergère (CH)
 (72) ROBVIEUX, Fabrice, 1242 Satigny, Firmenich SA 7, Rue de la Bergère (CH)

C11B 9/02 **EN E-1851580** 2025 10 29 **3690011**
 (86) CN18107972 2018 09 27 2018860317
 (73) Chenguang Biotech Group Co., Ltd., Handan City, Hebei 057250, No. 1 Chenguang Road Quzhou County (CN)
 (54) KONTINUIERLICHES DESTILLATIONSVERFAHREN
 (30) CN 2017 09 29 201710906633
 (72) QI, Lijun, Handan Hebei 057250, No.1 Chenguang Road Quzhou County (CN)
 (72) HAN, Shaowei, Handan Hebei 057250, No.1 Chenguang Road Quzhou County (CN)
 (72) JI, Shaodong, Handan Hebei 057250, No.1 Chenguang Road Quzhou County (CN)
 (72) LI, Fengfei, Handan Hebei 057250, No.1 Chenguang Road Quzhou County (CN)
 (72) YANG, Wenjiang, Handan Hebei 057250, No.1 Chenguang Road Quzhou County (CN)
 (72) BAO, Haijun, Handan Hebei 057250, No.1 Chenguang Road Quzhou County (CN)

C11D 1/14 **EN E-1851581** 2025 10 29 **4402233**
 (86) EP22075230 2022 09 12 2022786761
 (73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPRÜHGETROCKNETEN WASCHMITTELPARTIKELS
 (30) EP 2021 09 15 21196805
 (72) CHACKO, Abraham, 6708 WH Wageningen (NL)
 (72) KUMAR, Girish, 6708 WH Wageningen (NL)
 (72) KUMAR, Sharavan, 6708 WH Wageningen (NL)
 (72) PAWAR, Kunal Shankar, 6708 WH Wageningen (NL)
 (72) SHAIKH, Nadeem, 6708 WH Wageningen (NL)
 (72) SINGH, Satyendra Prasad, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 1/62 **EN E-1851582** 2025 10 29 **4444840**
 (86) GB22053095 2022 12 06 2022826390
 (73) Reckitt Benckiser Health Limited, Slough, Berkshire SL1 3UH, 103-105 Bath Road (GB)
 (54) WÄSCHEDESINFEKTIONS- UND WEICHSPÜLERZUSAMMENSETZUNG
 (30) US 2021 12 06 202163286177 P
 (30) GB 2022 02 22 202202402
 (72) DIAZ, Miriam, Parsippany, New Jersey 07054 (US)

C11D 3/37 **DE E-1851583** 2025 10 29 **4460555**
 (86) EP22084888 2022 12 08 2022835231
 (73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
 (54) FARBSCHÜTZENDE WASCHMITTEL
 (30) DE 2022 01 06 102022200097
 (72) NEUBAUER, Kira, 42115 Wuppertal (DE)
 (72) KROPF, Christian, 40724 Hilden (DE)
 (72) MAHNKE, Janice, 42113 Wuppertal (DE)
 (72) FALENSKI, Laura, 41466 Neuss (DE)

C11D 3/386 **EN E-1851584** 2025 10 29 **3728543**
 (86) US18061820 2018 11 19 2018815450
 (73) Danisco US Inc., Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
 (54) ENZYMHALTIGES HEISSSCHMELZGRANULAT MIT EINEM THERMOTOLERANTEN TROCKENMITTEL
 (30) US 2017 12 21 201762609047 P
 (30) US 2018 02 08 201862628057 P
 (72) BECKER, Nathaniel T., Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
 (72) PEYMAN, Moslemy, Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)

C12M 1/00 **EN E-1851585** 2025 10 29 **4324906**
(86) 2014 12 31 2023205290
(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) KONDENSATORSYSTEM FÜR FLÜSSIGKEITSVERARBEITUNGSSYSTEME
(30) US 2014 03 21 201461968772 P
(72) BROWN, Jason D., Logan, 84321 (US)
(72) STAHELI, Clinton C., Bothwell, 84337 (US)
(72) MEEKS, Anthony D., Logan, 84321 (US)

C12N 1/20 **EN E-1851586** 2025 10 29 **4407023**
(86) CN22135531 2022 11 30 2022946602
(73) Aiage Life Science Corporation Ltd., Nanning, Guangxi 530200, 2nd Floor Block B, Biyuan Center No. 4, Pange Road, Liangqing District (CN)
(54) LACTOBACILLUS REUTERI ZUR VERLÄNGERUNG DER LEBENSDAUER, BESTÄNDIGKEIT GEGEN ALTERUNG UND REDUZIERUNG VON FETT SOWIE PRODUKT DARAUS UND VERWENDUNG DAVON
(72) LUO, Weifei, Nanning, Guangxi 530200 (CN)
(72) MENG, Lili, Nanning, Guangxi 530200 (CN)
(72) CHAI, Zhihui, Nanning, Guangxi 530200 (CN)
(72) HUANG, Lianfei, Nanning, Guangxi 530200 (CN)
(72) LU, Enqiu, Nanning, Guangxi 530200 (CN)
(72) XIAO, Guilong, Nanning, Guangxi 530200 (CN)
(72) PANG, Shifu, Nanning, Guangxi 530200 (CN)
(72) GAN, Caiyu, Nanning, Guangxi 530200 (CN)
(72) WEI, Xinli, Nanning, Guangxi 530200 (CN)
(72) LIU, Lijuan, Nanning, Guangxi 530200 (CN)
(72) LIN, Yanjin, Nanning, Guangxi 530200 (CN)
(72) YU, Xiuqi, Nanning, Guangxi 530200 (CN)

C12N 5/071 **EN E-1851587** 2025 10 29 **3831933**
(86) JP19029440 2019 07 26 2019842104
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INTESTINALEN EPITHELZELLEN UND INTESTINALE EPITHELZELLEN
(30) JP 2018 07 27 2018141703
(72) MIMA Shinji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)
(72) IMAKURA Yuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)
(72) OGURA Izumi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)

C12N 5/071 **FR E-1851588** 2025 10 29 **3635399**
(86) FR18051280 2018 06 01 2018735659
(73) Gnaho, Sylvain, 28800 Bonneval, 68, rue des Chartres (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG UND ZUM NACHWEIS VON KREBSSTAMMZELLEN
(30) FR 2017 06 08 1755139
(30) FR 2017 06 08 1755137
(72) CARRE, Vincent, 87370 Jabreilles Les Bordes, Catheraud (FR)
(72) LACROIX, Aurélie, 87350 Panazol, 7 rue Condorcet (FR)

C12N 5/0783 **EN E-1851589** 2025 10 29 **4209586**
(86) KR21011853 2021 09 02 2021864679
(73) Daegu Gyeongbuk Institute Of Science and Technology, Daegu 42988, 333, Techno Jungang-daero, Hyeonpung-eup, Dalseong-gun, (KR)
(73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, Daegu 41566, 80, Daehak-ro Buk-gu (KR)
(54) EXTRAZELLULÄRE VESIKEL ZUR EXPRESSION VON CYTOKIN UND ANTIKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2020 09 04 20200112773
(30) KR 2021 08 30 20210114652
(72) BAEK, Moon-Chang, Daegu 42116 (KR)
(72) YEA, Kyung Moo, Daegu 43016 (KR)
(72) CHO, Hanchae, Daegu 42988 (KR)

C12N 9/06 **EN E-1851590** 2025 10 29 **4056692**
(86) KR21004518 2021 04 09 2021870505
(73) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) NEUARTIGE 5,10-METHYLENTETRAHYDROFOLAT-REDUKTASE-VARIANTE UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON L-VALIN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
(30) KR 2021 01 26 20210011010
(72) BAE, Jee Yeon, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Seon Hye, Seoul 04560 (KR)
(72) YOON, Byoung Hoon, Seoul 04560 (KR)
(72) PARK, Goun, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Hyo Jin, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Hyung Joon, Seoul 04560 (KR)

C12N 9/18 **EN E-1851591** 2025 10 29 **3485007**
(86) EP17067582 2017 07 12 2017742986
(73) Carbios, 63100 Clermont-Ferrand, Site de Cataroux 8 rue de la Grolière (FR)
(54) NEUARTIGE ESTERASEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2016 07 12 16305898
(72) TOPHAM, Christopher, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) TEXIER, Hélène, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) TOURNIER, Vincent, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) DESROUSSEAU, Marie-Laure, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) DUQUESNE, Sophie, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) ANDRE, Isabelle, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) BARBE, Sophie, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) MARTY, Alain, 63100 Clermont-Ferrand (FR)

C12N 15/09 **EN E-1851592** 2025 10 29 **2966167**
(86) JP14055458 2014 03 04 2014760422
(73) Takii & Company Limited, Kyoto 600-8686, 180 Minamiebisu-cho Inokuma-Higashi-iru Umekoji-dori Shimogyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) PRSV-BESTÄNDIGE GURKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GURKE MIT BESTÄNDIGKEIT GEGEN PRSV UND ZYMV
(30) JP 2013 03 04 2013042365
(72) HORII, Kiyoshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8686, c/o TAKII&COMPANY LIMITED 180 Minamiebisu-cho Inokuma-higashi-iru Umekoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) SHIN, Hisanori, Kyoto-shi Kyoto 600-8686, c/o TAKII&COMPANY LIMITED 180 Minamiebisu-cho Inokuma-higashi-iru Umekoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) ARIMOTO, Ryohei, Kyoto-shi Kyoto 600-8686, c/o TAKII&COMPANY LIMITED 180 Minamiebisu-cho Inokuma-higashi-iru Umekoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) MAEDA, Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 600-8686, c/o TAKII&COMPANY LIMITED 180 Minamiebisu-cho Inokuma-higashi-iru Umekoji-dori Shimogyo-ku (JP)

C12N 15/09 **EN E-1851593** 2025 10 29 **3690040**
(86) JP18035530 2018 09 25 2018858730
(73) Ajinomoto Co., Inc., Tokyo 104-8315, 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) PROTEINHERSTELLUNGSVERFAHREN UND DISACCHARIDHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 09 25 2017184180
(72) YAHAGI, Daiki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Erika, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) FUKADA, Hiroaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) TOKURA, Mitsunori, 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) SUGIKI, Masayuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)

C12N 15/10 **EN E-1851594** 2025 10 29 **4476336**
(86) US23062109 2023 02 07 2023710159
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) REFERENZKÜGELCHEN ZUR VERKNÜPFUNG VON BILDGEBUNGS- UND SEQUENZIERUNGS-AUSLESUNGEN MIT EINZELZELLENAUFLÖSUNG
(30) US 2022 02 08 202263307727 P
(72) SPUHLER, Philipp Stefan, San Jose, California 95131 (US)
(72) SONG, Hye-Won, San Jose, California 95131 (US)

C12N 15/10 **EN E-1851595** 2025 10 29 **4119664**
(86) JP21009780 2021 03 11 2021767977
(73) Kao Corporation, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RNA AUS HAUTOBERFLÄCHENLIPIDEN
(30) JP 2020 03 11 2020041910
(72) KUWANO, Tetsuya, Haga-gun, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 2606, Akabane, Ichikai-machi (JP)
(72) INOUE, Takayoshi, Haga-gun, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 2606, Akabane, Ichikai-machi (JP)

C12N 15/10 **EN E-1851596** 2025 10 29 **4372081**
(86) 2012 12 31 2024154567
(73) CELLSRIPT, LLC, Madison, WI 53713, 726 Post Road (US)
(54) HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON IN-VITRO-SYNTHEISIERTER SSRNA ZUR EINFÜHRUNG IN SÄUGETIERZELLEN ZUR INDUKTION EINER BIOLOGISCHEN ODER BIOCHEMISCHEN WIRKUNG
(30) US 2011 12 30 201161582050 P
(30) US 2011 12 30 201161582080 P
(30) US 2012 05 25 201261651738 P
(72) Meis, Judith, Madison, WI 53713 (US)
(72) Person, Anthony D., Blaine, MN 55449 (US)
(72) Chin, Cynthia S., Madison, WI 53713 (US)
(72) Jendrisak, Jerome, Madison, WI 53713 (US)
(72) Dahl, Gary A., Madison, WI 53713 (US)

C12N 15/113	EN E-1851597	2025 10 29	3458588
(86) US17033268	2017 05 18	2017800147	
(73) Voyager Therapeutics, Inc., Lexington, Massachusetts 02421, 75 Hayden Ave. (US)			
(54) MODULATORISCHE POLYNUKLEOTIDE			
(30) US 2016 05 18 201662338137 P			
(30) US 2017 04 13 201762485050 P			
(72) SAH, Dinah Wen-Yee, Cambridge Massachusetts 02139, 75 Sidney Street (US)			
(72) HOU, Jinzhao, Cambridge Massachusetts 02139, 75 Sidney Street (US)			
(72) NONNENMACHER, Mathieu, Cambridge Massachusetts 02139, 75 Sidney Street (US)			
C12N 15/82	EN E-1851598	2025 10 29	3409105
(86) JP17022187	2017 06 15	2017813402	
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SALZTOLERANZ EINER PFLANZE			
(30) JP 2016 06 17 2016121235			
(30) JP 2016 12 13 2016241469			
(30) JP 2017 04 25 2017086654			
(30) JP 2017 05 19 2017100286			
(72) ONO, Seigo, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 32 Wadai (JP)			
(72) SHIMATANI, Zenpei, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 32 Wadai (JP)			
C12P 7/44	DE E-1851599	2025 10 29	3810772
(86) EP19065947	2019 06 18	2019742687	
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)			
(54) NEUE URETHANASEN FÜR DEN ENZYMATISCHEN ABBAU VON POLYURETHANEN			
(30) EP 2018 06 21 18179032			
(72) BITTNER, Natalie, 50226 Frechen, Kleiberweg 4 (DE)			
(72) NEFZGER, Hartmut, 50259 Pulheim, Zu den Fußfällen 24 (DE)			
(72) BEHNKEN, Gesa, 50670 Köln, Bernhard Letterhaus Str. 19 (DE)			
(72) JÄGER, Gernot, 50733 Köln, Neusser Str. 413 (DE)			
(72) BEHNKEN, Swantje, Sacramento, CA 95864, 115 Breckenwood Way (US)			
(72) REISKY, Lukas, 50996 Köln, Ernst-Reimbold-Str. 5 (DE)			
C12P 21/02	EN E-1851600	2025 10 29	3502267
(86)	2013 09 19	2018194260	
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)			
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERHINDERUNG VON NORLEUCIN-FEHLINKORPORATION IN PROTEINE			
(30) US 2012 09 19 201261703142 P			
(30) US 2013 03 12 201361777700 P			
(72) LAIRD, Michael W., South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)			
(72) VEERAVALLI, Karthik, South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)			
C12Q 1/68	EN E-1851601	2025 10 29	3481963
(86) US17041398	2017 07 10	2017743124	
(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)			
(73) Foundation Medicine, Inc., Cambridge, MA 02141, 150 Second Street (US)			
(54) METHODEN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON KREBS DURCH BESTIMMUNG DES EXPRESSIONSSTATUS UND MUTATIONSSTATUS VON NRF2 SOWIE DOWNSTREAM GENEN VON NRF2.			
(30) US 2016 07 08 201662360294 P			
(72) KLIJN, Christiaan, Nicolaas, South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)			
(72) LEE, James, South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)			
(72) STOKOE, David, Hugh, San Francisco, CA 94110, 3287 Folsom Street (US)			
(72) GENTLEMAN, Robert, San Mateo, CA 94401-4215, 914 Rosewood Dr. (US)			
(72) GNAD, Florian, Boston, MA 02116, 125 Marlborough St., 9 (US)			
(72) GOLDSTEIN, Leonard, David, South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)			
(72) CHMIELECKI, Juliann, Medford, MA 02155, 215 Harvard Street, 22 (US)			
(72) HARTMAIER, Ryan, J., Norfolk, MA 02056, 24 Village Green (US)			
C12Q 1/68	EN E-1851602	2025 10 29	3350349
(86) US16052184	2016 09 16	2016847412	
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)			
(54) REAGENZIEN ZUR ANALYSE VON HIV			
(30) US 2015 09 18 201562220508 P			
(72) PANDIT, Sunil, Concord, California 94518, 1931 Pear Drive (US)			
(72) UZGIRIS, Arejas, Berkeley, California 94710, 2736 8th Street (US)			
(72) PALMER, Lance, Collierville, Tennessee 38107, 1084 Sweetie Lane (US)			

C12Q 1/68	EN E-1851603	2025 10 29	3377653
(86) CN16106117	2016 11 16	2016865757	
(73) Cygnus Biosciences (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100176, Building 7, No. 29, Kechuang 7 Street, Beijing Economic-Technological Development Area (CN)			
(54) VERFAHREN ZUM ERHALTEN UND KORRIGIEREN VON INFORMATIONEN BIOLOGISCHER SEQUENZEN			
(30) CN 2015 11 19 201510822361			
(30) CN 2015 11 19 201510815685			
(30) CN 2015 12 12 201510944878			
(30) CN 2016 10 14 201610899880			
(72) HUANG, Yanyi, Beijing 100871, No.5 Yiheyuan Road Haidian District (CN)			
(72) CHEN, Zitian, Beijing 100871, No.5 Yiheyuan Road Haidian District (CN)			
(72) ZHOU, Wenxiong, Beijing 100871, No.5 Yiheyuan Road Haidian District (CN)			
(72) DUAN, Haifeng, Beijing 100871, No.5 Yiheyuan Road Haidian District (CN)			
(72) KANG, Li, Beijing 100871, No.5 Yiheyuan Road Haidian District (CN)			
(72) QIAO, Shuo, Beijing 100871, No.5 Yiheyuan Road Haidian District (CN)			
C12Q 1/68	EN E-1851604	2025 10 29	4335928
(86)	2018 08 06	2023211331	
(73) BillionToOne, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1035 O'Brien Drive (US)			
(54) QUALITÄTSKONTROLLVORLAGEN ZUR SICHERSTELLUNG DER GÜLTIGKEIT VON TESTS AUF SEQUENZIERUNGSBASIS			
(30) US 2018 01 05 201862614236 P			
(72) TSAO, David, Palo Alto, California, 94304 (US)			
(72) SILAS, Sukrit, Palo Alto, California, 94304 (US)			
(72) ATAY, Oguzhan, Palo Alto, California, 94304 (US)			
C12Q 1/6804	EN E-1851605	2025 10 29	4399327
(86) US22076056	2022 09 07	2022785883	
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)			
(54) NICHT-SEQUENZIERENDES PCR-BASIERTES VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ANTIKÖRPERKONJUGIERTEN OLIGONUKLEOTIDEN			
(30) US 2021 09 08 202163241880 P			
(72) CAMPBELL, Tracy, San Jose, California 95131 (US)			
(72) PROSEN, Dennis, San Jose, California 95131 (US)			
(72) SHI, Xiaoshan, San Jose, California 95131 (US)			
C12Q 1/6806	EN E-1851606	2025 10 29	4081657
(86) US20066549	2020 12 22	2020842860	
(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)			
(73) Illumina Cambridge Limited, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, 19 Granta Park Great Abington (GB)			
(73) Illumina Singapore Pte. Ltd., Singapore 757716, 29 Woodlands Industrial Park E1 North Tech Lobby 3, 02-13/18 (SG)			
(54) NANOPARTIKEL MIT EINER EINZELNEN STELLE ZUR BEFESTIGUNG VON MATRIZEN-POLYNUKLEOTIDEN			
(30) US 2019 12 23 201962952799 P			
(30) US 2019 12 23 201962952866 P			
(72) YANG, Xiangyuan, Singapore 757716, 29 Woodlands Industrial Park E1 North Tech Lobby 3, 02-13/18 (SG)			
(72) GEORGE, Wayne N., Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, 19 Granta Park, Great Abington (GB)			
(72) GATTI LAFRANCONI, Pietro, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, 19 Granta Park, Great Abington (GB)			
(72) TEO, Yin Nah, Singapore 757716, 29 Woodlands Industrial Park E1 North Tech Lobby 3, 02-13/18 (SG)			
(72) BROWN, Andrew, A., Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, 19 Granta Park, Great Abington (GB)			
(72) BACIGALUPO, Maria, Rogert, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)			
(72) BRUSTAD, Eric, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)			
(72) BOHRA, Hassan, Singapore 757716, 29 Woodlands Industrial Park E1 North Tech Lobby 3, 02-13/18 (SG)			
(72) WANG, Clifford, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)			
C12Q 1/6806	EN E-1851607	2025 10 29	4282982
(86)	2018 06 29	2023192384	
(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)			
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ZUSAMMENSTELLUNG EINER BIBLIOTHEK UND VERWENDUNGEN DAFÜR			
(30) US 2017 06 30 201762527893 P			
(30) US 2018 01 06 201862614362 P			
(30) US 2018 06 15 201862685424 P			
(72) ANDERSEN, Mark, Carlsbad, 92008 (US)			
(72) MAZUR, Daniel, Carlsbad, 92008 (US)			
(72) CHEN, Sihong, Carlsbad, 92008 (US)			
(72) LUO, Guobin, Carlsbad, 92008 (US)			
(72) PENG, Xinzhan, Carlsbad, 92008 (US)			
C12Q 1/6806	EN E-1851608	2025 10 29	4244377
(86) EP21081504	2021 11 12	2021815390	
(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) FUNKTIONALISIERTE PLASMONISCHE NANOSTRUKTUREN			
(30) US 2020 11 16 202063114309 P			
(72) ARTIOLI, Gianluca Andrea, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF (GB)			
(72) LESSARD-VIGER, Mathieu, San Diego, California 92122 (US)			
(72) MATHER, Brian D., San Diego, California 92122 (US)			
(72) VON HATTEN, Xavier, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF (GB)			

C12Q 1/6823 **EN E-1851609** 2025 10 29 **4323545**
(86) EP22060014 2022 04 14 2022716983

(73) Biotype GmbH, 01109 Dresden, Moritzburger Weg 67 (DE)
(54) OPTIMIERTE OLIGONUKLEOTID-TX-SONDE FÜR EINE MULTIPLEXING-ANALYSE VON NUKLEINSÄUREN UND EIN MULTIPLEXING-VERFAHREN
(30) EP 2021 04 16 21168819
(72) SCHANZENBACH, Christoph, 01109 Dresden (DE)
(72) LIPINSKY NUNES, Joao, 01109 Dresden (DE)
(72) BRABETZ, Werner, 01109 Dresden (DE)

C12Q 1/6855 **EN E-1851610** 2025 10 29 **3894595**
(86) EP19085095 2019 12 13 2019816800

(73) Lexogen GmbH, 1030 Vienna, Campus-Vienna-Biocenter 5 (AT)
(54) NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONS- UND -IDENTIFIKATIONSVERFAHREN
(30) EP 2018 12 14 18212743
(72) GÖPEL, Yvonne, 1050 Vienna, Wimmergasse 9/1 (AT)
(72) MOLL, Pamela, 1200 Vienna, Pielachgasse 1/17 (AT)
(72) REDA, Torsten, 1140 Vienna, Nachtigallenweg 24 (AT)
(72) SEITZ, Alexander, 1140 Vienna, Penzingerstrasse 100/6 (AT)

C12Q 1/6883 **EN E-1851611** 2025 10 29 **4308729**
(86) US22012462 2022 01 14 2022705490

(73) Cepheid, Sunnyvale, CA 94089, 904 E Caribbean Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSCHIEDUNG BAKTERIELLER UND VIRALER INFEKTIONEN BEI EINER PERSON
(30) US 2021 03 16 202163161576 P
(72) WALLACE, Stacey, 171 54 Solna (SE)
(72) BAIG, Rebekah Gonzalez, Sunnyvale, California 94089 (US)
(72) LU, Xixi, Sunnyvale, California 94089 (US)
(72) KALDATE, Rajesh, Sunnyvale, California 94089 (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1851612** 2025 10 29 **3662081**
(86) EP18071206 2018 08 03 2018746241

(73) OSE Immunotherapeutics, 44200 Nantes, 22 Boulevard Benoni Goullin (FR)
(73) Centre Hospitalier Universitaire De Nantes, 44000 Nantes, 5 Allée de l'Ile Gloriette (FR)
(54) BIOMARKER ZUR ÜBERPRÜFUNG DES REAKTIONSSTATUS ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNGEN MIT ANTI-TNFALPHAMITTEL IN MENSCHLICHEN PATIENTEN
(30) EP 2017 08 03 17306039
(72) POIRIER, Nicolas, 44119 Trellieres, 1 chemin du Passe-Temps (FR)
(72) DANGER, Richard, 44400 Reze, 22 avenue des Pyrénées (FR)

C12Q 1/6886 **EN E-1851613** 2025 10 29 **3904536**
(86) 2012 12 07 2021163802

(73) Adaptive Biotechnologies Corporation, Seattle, Washington 98102, 1551 Eastlake Avenue East Suite 200 (US)
(73) Fred Hutchinson Cancer Center, Seattle, WA 98109, 1100 Fairview Avenue North (US)
(54) DIAGNOSE VON LYMPHOID-MALIGNITÄT UND NACHWEIS MINIMALER RESTERKRANKUNGEN
(30) US 2011 12 09 201161569118 P
(30) US 2012 05 08 201261644294 P
(30) US 2012 11 14 201261726489 P
(72) SHERWOOD, Anna M., Seattle, WA 98102 (US)
(72) ROBINS, Harlan S., Seattle, WA 98119 (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1851614** 2025 10 29 **4211273**
(86) EP21075132 2021 09 13 2021773619

(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(73) Institut de Cancérologie de l'Ouest, 49100 Angers, 15 Rue André Boquel (FR)
(73) Nantes Université, 44000 Nantes, 1 Quai de Tourville (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND STRATIFIZIERUNG EINES PATIENTEN MIT KREBSLEIDEN
(30) EP 2020 09 14 20306025
(72) CARTRON, Pierre-François, 44007 Nantes Cedex 1 (FR)
(72) BOUGRAS-CARTRON, Gwenola, 44007 Nantes Cedex 1 (FR)

C12Q 1/6886 **EN E-1851615** 2025 10 29 **4305209**
(86) IT22050046 2022 03 08 2022713083

(73) Istituti Fisioterapici Ospitalieri, 00144 Roma, Via Elio Chianesi 53 (IT)
(54) MIKRO-RNAS ALS BIOMARKER ZUR IN-VITRO-DIAGNOSE VON GLIOM
(30) IT 2021 03 08 202100005357
(72) RIZZO, Maria, 00144 Roma (RM) (IT)
(72) REGAZZO, Giulia, 00144 Roma (RM) (IT)
(72) DÍAZ MÉNDEZ, Ana Belén, 00144 Roma (RM) (IT)
(72) SACCONI, Andrea, 00144 Roma (RM) (IT)

C21B 5/00 **EN E-1851616** 2025 10 29 **4214339**
(86) IB20058570 2020 09 15 2020775422

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) HOCHOFEN ZUR HERSTELLUNG VON EISEN
(72) IZARD, Edouard, 57070 Saint Julien Les Metz (FR)
(72) SERT, Dominique, 57645 Montoy Flanville (FR)

C21B 13/02 **EN E-1851617** 2025 10 29 **4281590**
(86) SE22050061 2022 01 21 2022702058

(73) HYBRIT Development AB, 111 64 Stockholm, Klarabergsviadukten 70 (SE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN VON EISENERZ ZU UNDO/ODER ENTLADEN VON EISENSCHWAMM AUS EINER DIREKTREDUKTIONSWELLE
(30) SE 2021 01 22 2150068
(72) MOHSENI-MÖRNER, Farzad, 163 55 Spånga (SE)

C21C 7/00 **EN E-1851618** 2025 10 29 **4353843**
(86) JP22020009 2022 05 12 2022819990

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR DENITRIFIKATION VON GESCHMOLZENEM STAHL UND STAHLHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 06 11 2021098131
(72) NEGISHI, Hidemitsu, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) YAMADA, Rei, Tokyo 100-0011 (JP)

C21C 7/10 **EN E-1851619** 2025 10 29 **4339303**
(86) JP22021633 2022 05 26 2022828144

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) RAFFINIERUNGSVERFAHREN FÜR GESCHMOLZENEN STAHL
(30) JP 2021 06 23 2021104029
(72) HARADA, Akifumi, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) NAKAI, Yoshie, Tokyo 100-0011 (JP)

C22C 1/02 **DE E-1851620** 2025 10 29 **4464806**
(86) 2023 05 17 2023173883

(73) Otto Fuchs - Kommanditgesellschaft -, 58540 Meinerzhagen, Derschlager Straße 26 (DE)
(54) BLEIFREIE CU-ZN-LEGIERUNG, DARAUS HERGESTELLTES LEGIERUNGSPRODUKT SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES LEGIERUNGSPRODUKTES AUS DIESER LEGIERUNG
(72) REETZ, Björn, 47800 Krefeld (DE)
(72) MÜNCH, Tileman, 41751 Viersen (DE)
(72) PLETT, Thomas, 57392 Schmallebenberg (DE)

C22C 29/08 **EN E-1851621** 2025 10 29 **4335944**
(86) JP22011623 2022 03 15 2022932005

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) HARTMETALL
(72) KIDO, Yasuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)
(72) OKAMURA, Katsumi, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)

C22C 38/22 **EN E-1851622** 2025 10 29 **3997252**
(86) US20041006 2020 07 07 2020743558

(73) Oerlikon Metco (US) Inc., Westbury NY 11590, 1101 Prospect Ave. (US)
(54) EISENBASISLEGIERUNGEN, DIE AUF VERSCHLEISS- UND KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT AUSGELEGT SIND
(30) US 2019 07 09 201962872105 P
(30) US 2019 12 23 201962952668 P
(72) VECCHIO, James, Nathaniel, Westbury, NY 11590, 1101 Prospect Ave. (US)
(72) CHENEY, Justin, Lee, Westbury, NY 11590, 1101 Prospect Ave. (US)
(72) EIBL, Cameron, Westbury, NY 11590, 1101 Prospect Ave. (US)

C23C 8/20 **EN E-1851623** 2025 10 29 **3690077**
(86) JP18030285 2018 08 14 2018861380

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(73) IHI Machinery and Furnace Co., Ltd., Tokyo 135-0061, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) AUFKOHLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 27 2017186206
(72) KATSUMATA, Kazuhiko, Tokyo 135-0061, c/o IHI Machinery and Furnace Co., Ltd. 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) MITSUZUKA, Masatoshi, Tokyo 135-0061, c/o IHI Machinery and Furnace Co., Ltd. 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) SAKAMOTO, Osamu, Tokyo 135-0061, c/o IHI Machinery and Furnace Co., Ltd. 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) NAGATA, Takahiro, Tokyo 135-0061, c/o IHI Machinery and Furnace Co., Ltd. 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)

C23C 14/06 **EN E-1851624** 2025 10 29 **3323909**
(86) JP16070016 2016 07 06 2016824354

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(73) Mimsi Materials AB, 583 30 Linköping, Teknikringen 9 (SE)
(54) BESCHICHTETES SUBSTRAT
(30) WO 2015 07 15 PCT/JP2015/070314
(72) UTSUMI, Yoshiharu, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) ARUMSKOG, Paer Christoffer, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) TSUDA, Keiichi, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) SARAKINOS, Konstantinos, Linköping 58223, Klostergatan 43B Lgh 1301 (SE)
(72) MAGNFAELT, Daniel Gunnar, Linköping 58218, Berzeliigatan 14 Lgh 1302 (SE)

C23C 16/448	EN E-1851625	2025 10 29	4130333
(86) JP21003956	2021 02 03	2021774706	
(73) Horiba Stec, Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8116, 11-5, Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku (JP)			
(54) VERDAMPFUNGSSYSTEM			
(30) JP 2020 03 23 2020050937			
(72) TAGUCHI, Akihiro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8116, c/o HORIBA STEC, Co., Ltd., 11-5, Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku (JP)			
C23C 16/455	EN E-1851626	2025 10 29	3990678
(86) FI19050494	2019 06 25	2019935416	
(73) Picosun Oy, 02150 Espoo, Tietotie 3 (FI)			
(54) PLASMA IN EINER SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG			
(72) HOLM, Niklas, 02430 Masala, c/o Picosun Oy Masalantie 365 (FI)			
C23C 28/00	EN E-1851627	2025 10 29	4332252
(86) JP22011417	2022 03 14	2022795325	
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)			
(54) LEGIERTES SCHMELZTAUCH-GALVANISIERTES UND ANSCHLIEßEND GEGLÜHTES STAHLBLECH			
(30) JP 2021 04 27 2021075276			
(72) MATSUDA, Keitaro, Tokyo 100-8071 (JP)			
(72) MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071 (JP)			
(72) URANAKA, Masaaki, Tokyo 100-8071 (JP)			
(72) MAKI, Jun, Tokyo 100-8071 (JP)			
(72) TAKEBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 100-8071 (JP)			
C23C 28/00	EN E-1851628	2025 10 29	4332262
(86) JP22011394	2022 03 14	2022795323	
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)			
(54) STAHLBLECH UND PLATTIERTES STAHLBLECH			
(30) JP 2021 04 27 2021075057			
(72) MATSUDA, Keitaro, Tokyo 100-8071 (JP)			
(72) MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071 (JP)			
(72) URANAKA, Masaaki, Tokyo 100-8071 (JP)			
(72) MAKI, Jun, Tokyo 100-8071 (JP)			
(72) TAKEBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 100-8071 (JP)			
C25B 1/26	EN E-1851629	2025 10 29	4273301
(86)	2023 03 22	2023163579	
(73) TOTO LTD., Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, 1-1, Nakashima 2-chome (JP)			
(54) ELEKTRODE ZUR ERZEUGUNG VON HYPOCHLORIGER SÄURE			
(30) JP 2022 03 31 2022059482			
(72) Sakai, Sena, Kitakyushu-shi, 802-8601 (JP)			
(72) Tashiro, Keisuke, Kitakyushu-shi, 802-8601 (JP)			
(72) Matsumoto, Satoru, Kitakyushu-shi, 802-8601 (JP)			
(72) Amemori, Hiroaki, Kitakyushu-shi, 802-8601 (JP)			
C25D 21/04	EN E-1851630	2025 10 29	4253608
(86)	2022 04 27	2022170331	
(73) National Taiwan University of Science and Technology, 106 Taipei City, No. 43, Sec 4, Keelung Rd. Da-an District (TW)			
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich (DE)			
(54) AUSRÜSTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN VERARBEITUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG ODER KOMPONENTE ZUR ERHÖHUNG DER KAPAZITÄT DAVON			
(30) TW 2022 03 28 111111542			
(72) Hwang, Bing-Joe, 106 Taipei (TW)			
(72) Su, Wei-Nien, 106 Taipei (TW)			
(72) Yang, Sheng-Chiang, 106 Taipei (TW)			
(72) Wu, Tsai-Pin, 106 Taipei (TW)			
(72) Huang, Chen-Jui, 106 Taipei (TW)			
(72) Winter, Martin, 48149 Münster (DE)			
(72) Brunklaus, Gunther, 48161 Münster (DE)			
D01D 4/02	EN E-1851631	2025 10 29	3458631
(86) US17032595	2017 05 15	2017725127	
(73) The LYCRA Company UK Limited, Manchester M2 3DE, One St. Peter's Square (GB)			
(54) NICHT RUNDE SPUN-LÖSUNGS SPANDEX FILAMENTE UND VERFAHREN FÜR DIE PRODUKTION DAVON			
(30) US 2016 05 20 201662339312 P			
(72) CASEY, John T., Waynesboro, Virginia 22980, 32 Wellington Place (US)			
D01F 1/10	DE E-1851632	2025 10 29	4122434
(86)	2021 07 23	2021187427	
(73) Universitätsklinikum Jena, 07747 Jena, Kastanienstraße 1 (DE)			
(30) Innovent e.V., 07745 Jena, Prüssingstrasse 27b (DE)			
(54) TEXTILES FLÄCHENGEBILDE UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG ALS THERAPEUTISCHES MITTEL			
(72) PLETZ, Mathias, 31535 Neustadt a. Rbge (DE)			
(72) WYRWA, Ralf, 07715 Rothenstein (DE)			

D01F 9/00	EN E-1851633	2025 10 29	4441279
(86) EP22083457	2022 11 28	2022822506	
(73) Teijin Carbon Europe GmbH, 42103 Wuppertal, Kasinostrasse 19-21 (DE)			
(54) DURCHLAUFOFEN			
(30) EP 2021 11 29 21211067			
(72) WÖLKI, Michael, 65934 Frankfurt am Main (DE)			
D01G 9/20	DE E-1851634	2025 10 29	4047114
(86)	2021 12 10	2021213677	
(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)			
(54) TEXTILMASCHINE MIT MEHREREN ÖFFNUNGSWALZEN UND ANLAGE			
(30) DE 2020 12 22 102020134590			
(72) Duschneit, Peer, 41238 Mönchengladbach (DE)			
D01H 5/56	DE E-1851635	2025 10 29	4382647
(86)	2023 11 30	2023213198	
(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, 52531 Übach-Palenberg, Carlstr. 60 (DE)			
(54) SPANNVORRICHTUNG UND SPINNMASCHINE			
(30) LU 2022 12 07 503151			
(72) Reimann, Michael, 41515 Grevenbroich (DE)			
D02G 3/32	EN E-1851636	2025 10 29	3956502
(86) EP20060937	2020 04 17	2020718684	
(73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., 16400 Inegol - Bursa, Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)			
(54) VERBUNDGARN MIT MINDESTENS ZWEI BÜNDELN ELASTISCHER KOALESZIERTER FILAMENTE UND MEHREREN NICHELASTISCHEN ELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN GARNES			
(30) EP 2019 04 17 19169982			
(72) ÖZDEN, Erdogan Baris, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)			
(72) KORKMAZ, Fatma, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)			
(72) KILIÇAN, Tuncay, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)			
D02G 3/32	EN E-1851637	2025 10 29	3956501
(86) EP20060936	2020 04 17	2020718341	
(73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., 16400 Inegol - Bursa, Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)			
(54) VERBUNDGARN MIT MINDESTENS ZWEI EINZELNEN ELASTISCHEN FILAMENTEN UND MEHREREN NICHELASTISCHEN ELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN GARNES			
(30) EP 2019 04 17 19169983			
(72) ÖZDEN, Erdogan, Baris, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)			
(72) KORKMAZ, Fatma, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)			
(72) KILIÇAN, Tuncay, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)			
D02G 3/32	EN E-1851638	2025 10 29	4450689
(86)	2024 04 19	2024171279	
(73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., 16400 Inegol - Bursa, Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)			
(54) KERNSPINNINGGARN MIT KURZEN CELLULOSISCHEN STAPELFASERN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG			
(30) EP 2023 04 20 23169026			
(72) Konukoglu, Fatih, 16400 Inegol - BURSA (TR)			
(72) Tuncer, Esref, 16400 Inegol - BURSA (TR)			
(72) Agzikara, Seref, 16400 Inegol - BURSA (TR)			
(72) Özden, Erdogan Baris, 16400 Inegol - BURSA (TR)			
(72) Demirbüken, Sedat, 16400 Inegol - BURSA (TR)			
D02G 3/32	EN E-1851639	2025 10 29	4450688
(86)	2024 04 19	2024171268	
(73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., 16400 Inegol - Bursa, Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)			
(54) EIN KERNGESPONNENES GARN MIT KURZEN CELLULOSISCHEN STAPELFASERN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG			
(30) EP 2023 04 20 23169026			
(72) Konukoglu, Fatih, 16400 Inegol - BURSA (TR)			
(72) Tuncer, Esref, 16400 Inegol - BURSA (TR)			
(72) Agzikara, Seref, 16400 Inegol - BURSA (TR)			
(72) Özden, Erdogan Baris, 16400 Inegol - BURSA (TR)			
(72) Demirbüken, Sedat, 16400 Inegol - BURSA (TR)			
D02G 3/48	EN E-1851640	2025 10 29	4130363
(86) JP21005715	2021 02 16	2021793133	
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)			
(54) REIFENKORD UND REIFEN			
(30) JP 2020 04 24 2020077358			
(72) OKABE Noboru, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) MISEKI Yuta, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) MIKI Takashi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) SUZUKI Masumi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)			

D03D 47/23 **EN E-1851641** 2025 10 29 **4461856**
(86) 2023 05 10 2023172525
(73) Picanol, 8900 Ieper, Steverlyncklaan 15 (BE)
(54) GREIFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GREIFERS
(72) Degraeve, Bram, 8900 Ieper (BE)
(72) Moerman, Robbe, 8890 Dadizele (BE)
(72) Asrih, Karim, 9000 Gent (BE)
(72) Demeersseman, Dries, 8902 Hollebeke (BE)
(72) Roelstraete, Kristof, 8550 Zwevegem (BE)

D04B 1/12 **EN E-1851642** 2025 10 29 **4306697**
(86) JP22009260 2022 03 03 2022767006
(73) SHIMA SEIKI MFG., LTD., Wakayama 641-8511, 85, Sakata, Wakayama-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUM STRICKEN VON SCHLAUCHFÖRMIGEM GESTRICK
(30) JP 2021 03 08 2021036718
(72) TAGUCHI Satoshi, Wakayama-shi, Wakayama 641-8511 (JP)
(72) YUI Manabu, Wakayama-shi, Wakayama 641-8511 (JP)
(72) SHIMASAKI Yoshinori, Wakayama-shi, Wakayama 641-8511 (JP)

D04B 1/22 **EN E-1851643** 2025 10 29 **4301918**
(86) US22018841 2022 03 04 2022713125
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) GESTRICKTE KOMPONENTE MIT EINSTELLBAREM SPANNSYSTEM
(30) US 2021 03 05 202163157385 P
(30) US 2022 03 01 202217652980
(72) SINGH, Gagandeep, Beaverton, Oregon 97005 (US)

D04H 1/425 **EN E-1851644** 2025 10 29 **4148174**
(86) 2021 09 09 2021195673
(73) Chopvalue Manufacturing Ltd, Vancouver, BC V5X 4N6, 358 East Kent Ave South, Unit 102 (CA)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICHT GEWEBTEN STOFFÄHNLICHEN VERBUNDMATERIALIEN AUS GESCHREDDERTEN POLYMERBESCHICHTETEN PAPIERPRODUKTEN UND KAFFEESATZ
(72) Harste, Dirk, 21029 Hamburg (DE)

D04H 1/4291 **DE E-1851645** 2025 10 29 **3926086**
(86) 2021 05 26 2021175899
(73) Nitto Advanced Film Gronau GmbH, 48599 Gronau, Jöbkesweg 11 (DE)
(54) VLIESTOFFELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2020 05 29 102020114549
(72) Trinkaus, Jan Michael, 53881 Euskirchen (DE)
(72) Wendt, Kristin, 39439 Gústén (DE)

D04H 1/498 **DE E-1851646** 2025 10 29 **4301919**
(86) EP22051877 2022 02 21 2022703323
(73) Andritz Küsters GmbH, 47805 Krefeld, Eduard-Küsters-Strasse 1 (DE)
(54) BAUGRUPPE EINER VORRICHTUNG, VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDVLIESWARENBAHN
(30) DE 2021 03 02 102021104974
(72) VOMHOF, Henning, 50678 Köln (DE)

D04H 1/736 **DE E-1851647** 2025 10 29 **4444946**
(86) EP22076383 2022 09 22 2022793716
(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EIN- ODER MEHRLAGIGEN VLISES
(30) DE 2021 12 06 102021132077
(72) HEETDERKS, Bodo, 48249 Dülmen (DE)
(72) THOMSEN, Sven, 28790 Schwandewede (DE)

D05B 13/02 **EN E-1851648** 2025 10 29 **4232626**
(86) IB21059660 2021 10 20 2021799108
(73) Borsoi S.r.l., 31029 Vittorio Veneto (TV), Via dell'Industria, 30-32-34 (IT)
(54) NÄHMASCHINE ZUM UMNÄHEN VON BEUTELUMSCHLÄGEN
(30) IT 2020 10 21 202000024865
(72) BORSOI, Alessandro, 31020 San Vendemiano (TV) (IT)

D06B 3/02 **DE E-1851649** 2025 10 29 **4065755**
(86) EP20083490 2020 11 26 2020811004
(73) LENZING AKTIENGESSELLSCHAFT, 4860 Lenzing, Werkstrasse 2 (AT)
(54) GEGENSTROMWÄSCHE
(30) EP 2019 11 26 19211398
(72) PILLICHSHAMMER, Johann, 4890 Frankenmarkt, Mühlberg 13 (AT)
(72) SCHREMPF, Christoph, 4701 Bad Schallerbach, Stifterstraße 24 (AT)
(72) GRESSENBAUER, Andreas, 4861 Schörförling am Attersee, Flößersteig 10 (AT)
(72) REITER, Ernst, 4861 Schörförling, Fantaberg 12 (AT)
(72) NEUNTEUFEL, Martin, Discovery Bay City Lantau Island, New Territories, Unit B, G/F & 1/F Block L1, Positano No. 18 Bayside Drive (CN)

D06F 34/18 **EN E-1851650** 2025 10 29 **4119716**
(86) 2021 07 14 2021185479
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) ELEKTRODENVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND HAUSHALTSGERÄT DAMIT
(72) Geberle, Damian, 94-058 Lodz (PL)
(72) Grabowicz, Jaroslaw, 92-010 Lodz (PL)

D06F 34/20 **EN E-1851651** 2025 10 29 **4083298**
(86) KR20006994 2020 05 29 2020907904
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KONTROLLE VON BEWEGLICHEN BÜGELN AUFGRUND DER BEWEGUNG DER KLEIDUNG UND DAZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) KR 2019 12 24 20190173893
(72) KIM, Wonchul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

D06F 37/40 **EN E-1851652** 2025 10 29 **3406786**
(86) KR17000106 2017 01 04 2017741592
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2016 01 21 20160007539
(72) LEE, Dongsoo, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHAE, Kyosoon, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KWON, Oshin, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Keunjo, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JEONG, Jaeyong, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Sangwook, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

D06F 39/12 **EN E-1851653** 2025 10 29 **3751043**
(86) CN19074154 2019 01 31 2019747850
(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) RAHMEN EINER WÄSCHEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND WÄSCHEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 02 01 201810103574
(30) CN 2018 02 01 201810103208
(30) CN 2018 02 13 201810148815
(72) ZHANG, Xinhua, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) LI, Wenwei, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) XING, Benfu, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) YI, Shaolei, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) ZHAO, Zhiwei, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)

D06F 57/12 **DE E-1851654** 2025 10 29 **4467710**
(86) 2024 04 12 2024170000
(73) Van de Velde, Joris, 8052 Zürich, Grünhaldenstrasse 49 (CH)
(54) HORIZONTAL AUSSCHWENKBARE WÄSCHETROCKNUNGSVORRICHTUNG
(30) CH 2023 05 26 5592023
(72) Van de Velde, Joris, 8052 Zürich, Grünhaldenstrasse 49 (CH)

D06F 58/26 **EN E-1851655** 2025 10 29 **3964637**
(86) 2021 09 07 2021195174
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHETROCKNUNGSMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN EINER WÄSCHETROCKNUNGSMASCHINE
(30) KR 2020 09 07 20200113622
(30) KR 2020 09 07 20200113623
(30) KR 2020 09 07 20200113624
(72) KIM, Ji Hoon, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, JungHoon, Seoul 08592 (KR)
(72) MOON, Chan Woo, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Youngmin, Seoul 08592 (KR)

D06F 58/48 **EN E-1851656** 2025 10 29 **4219824**
(86) 2021 03 30 2023158745
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 03 31 20200039377
(72) CHOI, Hongki, 08592 Seoul (KR)
(72) HWANG, Jeongwon, 08592 Seoul (KR)

D06F 95/00 (86)	EN E-1851657 2023 06 12	2025 10 29 2023382577	4293156
(73) Farre Escalé, Gerard, 08519 Folgueroles (Barcelona), C/DR. Madrenas, 31 (ES) (54) MASCHINE ZUM WASCHEN VON TEXTILIEN (30) ES 2022 06 13 202230984 U (72) Farre Escalé, Gerard, 08519 Folgueroles (Barcelona), C/DR. Madrenas, 31 (ES)			
D06H 7/02 (86) EP22081530	FR E-1851658 2022 11 10	2025 10 29 2022817212	4433639
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR) (54) VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES DREIDIMENSIONALEN GEWEBES MIT ZWEI DURCH STREBEN MITEINANDER VERBUNDENEN STOFFBAHNEN (30) FR 2021 11 15 2112028 (72) NAGODE, Clément, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR) (72) SIMONELLI, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR) (72) BROUSSEAU, Magaly, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)			
D06L 1/00 (86)	EN E-1851659 2023 06 27	2025 10 29 2023181765	4484640
(73) Decontext Holding, 8700 Tielt, Sint-Amandstraat 1 (BE) (54) VERFAHREN ZUM REINIGEN UND DEKONTAMINIEREN VON TEXTILPRODUKTEN, SCHUTZAUSRÜSTUNG UND AUSRÜSTUNG (72) Verminck, Thomas, 8310 Sint-Kruis (Brugge) (BE) (72) Van Daele, Glenn, 9830 Sint-Martens-Latem (BE)			
D06M 23/08 (86) US20017336	EN E-1851660 2020 02 07	2025 10 29 2020714314	3921465
(73) PPG Industries Ohio Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US) (54) VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON FASERHALTIGEN MATERIALIEN UND BESCHICHTETE FASERHALTIGE MATERIALIEN (30) US 2019 02 08 201962803127 P (72) MATOLYAK, Lindsay Elise, Pittsburgh, Pennsylvania 15101, 4325 Rosanna Drive (US) (72) KALSANI, Venkateshwarlu, Gibsonia, Pennsylvania 15044, 403 Minglewood Drive (US) (72) MARTIN, Roxalana Lee, Pittsburgh, Pennsylvania 15235, 9409 Frankstown Road (US) (72) HOLSING, LuAnn, Saxonburg, Pennsylvania 16056, 164 Tower Road (US) (72) SWARUP, Shanti, Allison Park, Pennsylvania 15101, 4918 Meadow Crest Drive (US) (72) KABAGAMBE, Benjamin, Cheswick, Pennsylvania 15024, 1044 Rural Ridge Drive (US) (72) KRALIC, JR., Ronald James, Beaver Falls, Pennsylvania 15010, 977 Mercer Road (US) (72) SCHWENDEMAN, Irina G., Wexford, Pennsylvania 15090, 238 Courtney Place (US)			
D06N 3/14 (86) JP21033081	EN E-1851661 2021 09 09	2025 10 29 2021927993	4299830
(73) DIC CORPORATION, Itabashi-ku Tokyo 174-8520, 35-38, Sakashita 3-chome (JP) (54) KUNSTLEDER (30) JP 2021 02 25 2021028405 (72) TSENG, Ya-yi, Takaishi-shi, Osaka 592-0001 (JP) (72) MAEDA, Ryo, Takaishi-shi, Osaka 592-0001 (JP)			
D06N 7/00 (86)	EN E-1851662 2017 03 17	2025 10 29 2022203629	4198193
(73) Beaulieu International Group NV, 8790 Waregem, Kalkhoevestraat 16, bus 0.1 (BE) (54) TEPPICH UMFASSEND EINE VLIESTRUKTUR MIT DURCH EINEN METALLOKATALYSATOR KATALYSIERTEN FASERN (30) BE 2016 03 24 201605213 (72) VROMMAN, Tim, 9340 Ledé (BE) (72) DE KEYSER, Daan, 8790 Waregem (BE)			
D07B 1/06 (86) FR19051308	FR E-1851663 2019 06 04	2025 10 29 2019745669	3810847
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR) (54) DOPPELAGIGES MEHRFACHSTRANGSEIL MIT VERBESSERTER DURCHLÄSSIGKEIT (30) FR 2018 06 20 1855455 (72) CHEVALLEY, Marianna, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR) (72) LAURENT, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR) (72) CLEMENT, Emmanuel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR) (72) GIANETTI, Alexandre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR) (72) PINAUT, Rémi, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)			

D21F 3/02 (86) EP23071030	DE E-1851664 2023 07 28	2025 10 29 2023750609	4581206
(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE) (54) WALZE UND PRESSVORRICHTUNG (30) DE 2022 08 31 102022121998 (72) LINDER, Heiko, 47279 Duisburg (DE)			
D21F 3/10 (86) US17029507	EN E-1851665 2017 04 26	2025 10 29 2017790300	3449055
(73) Stowe Woodward Licensco, LLC, Youngsville, NC 27596, 14101 Capital Boulevard (US) (54) SAUGWALZE MIT MUSTER VON DURCHGANGSLÖCHERN UND BLINDBOHRLÖCHERN ZUR VERBESSERUNG DER GRUNDENTFERNUNG (30) US 2016 04 26 201662327847 P (72) HARVEY, Glen A., Baton Rouge, Louisiana 70810, 3134 Pentagon Court (US)			
D21H 11/18 (86) EP20087528	DE E-1851666 2020 12 21	2025 10 29 2020845568	4115012
(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE) (54) VERFAHREN ZU BESCHICHTUNG EINER FASERSTOFFBAHN (30) DE 2020 03 06 102020106095 (72) MOSER, Johann, 89518 Heidenheim, Lichtensteinstraße 13 (DE)			
D21H 11/18 (86)	EN E-1851667 2017 03 31	2025 10 29 2023211918	4303361
(73) FiberLean Technologies Limited, Par, Cornwall PL24 2SQ, Par Moor Centre Par Moor Road (GB) (54) PAPIER- UND KARTONPRODUKTE (30) GB 2016 04 05 201605797 (72) SVENDING, Per, Par Cornwall, PL24 2SQ (GB) (72) PHIPPS, Jonathan Stuart, Par Cornwall, PL24 2SQ (GB) (72) KRITZINGER, Johannes, Par Cornwall, PL24 2SQ (GB) (72) LARSON, Tom, Par Cornwall, PL24 2SQ (GB) (72) SELINA, Soultana, Par Cornwall, PL24 2SQ (GB) (72) SKUSE, David, Par Cornwall, PL24 2SQ (GB)			
D21H 11/20 (86) JP20007773	EN E-1851668 2020 02 26	2025 10 29 2020763680	3933103
(73) National University Corporation Hokkaido University, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku (JP) (73) Daicel Corporation, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi (JP) (54) CELLULOSEACETATFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSEACETATFOLIE (30) JP 2019 02 28 2019035467 (72) URAKI, Yasumitsu, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP) (72) KONNO, Haruo, Tokyo 114-0002, c/o NIPPON PAPER INDUSTRIES CO., LTD. 21-1, Oji 5-chome, Kita-ku (JP) (72) SHIMAMOTO, Shu, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION 18-1, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)			
D21H 13/26 (86) US22073140	EN E-1851669 2022 06 24	2025 10 29 2022764959	4381130
(73) DuPont Safety & Construction, Inc., Wilmington, DE 19805, 974 Centre Road (US) (54) GLIMMERHALTIGES ARAMIDPAPIER MIT GERINGER FASERABGABE (30) US 2021 08 03 202163228811 P (72) DEMBROSKY, Chris, Richmond, Virginia 23234 (US) (72) WICKS, Roger Curtis, Chesterfield, Virginia 23834 (US)			
D21H 19/12 (86) US22044136	EN E-1851670 2022 09 20	2025 10 29 2022789394	4377514
(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Boulevard (US) (54) HEISSIEGELFÄHIGE BARRIEREBESCHICHTUNGEN AUF WASSERBASIS (30) US 2021 09 21 202163246387 P (30) US 2021 11 19 202163281242 P (72) GORDON, Vanessa, Carlstadt, New Jersey 07072 (US) (72) ZHU, Xiaobo, Carlstadt, New Jersey 07072 (US) (72) ZHA, Yongping, Carlstadt, New Jersey 07072 (US) (72) SCHOTTLAND, Philippe, Carlstadt, New Jersey 07072 (US) (72) ARCURI, Ralph, Carlstadt, New Jersey 07072 (US)			
E01C 7/20 (86) US15060316	EN E-1851671 2015 11 12	2025 10 29 2015858510	3218547
(73) Dongre Laboratory Services, Inc, Springfield VA - 22151, 7950 Woodruff Court, Bay 13 (US) (54) ASPHALTADDITIVZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON (30) US 2014 11 12 201462078703 P (72) DONGRE, Rajendra Nidhish, McLean, VA 22102, 7721 Tremayne Place 108 (US)			

E01F 13/12	EN E-1851672	2025 10 29	3655589
(86) IL18050797	2018 07 18	2018836057	
(73) Klein, Amos, 2630743 Haifa, 27 HaNoter Street (IL)			
(54) ROLLBARRIERESYSTEM			
(30) US 2017 07 18 201762533745 P			
(72) Klein, Amos, 2630743 Haifa, 27 HaNoter Street (IL)			
E02B 3/12	EN E-1851673	2025 10 29	3513005
(86) NL17050603	2017 09 14	2017781570	
(73) Koninklijke BAM Groep N.V., 3981 AZ Bunnik, Runnenburg 9 (NL)			
(54) ABDECKUNGSELEMENT AUS BETON FÜR EINE WELLENBRECHER- ODER HAFENDAMMKONSTRUKTION, SOWIE MIT EINER VIELZAHL SOLCHER ELEMENTE AUSGESTATTETE WELLENBRECHER- ODER HAFENDAMMKONSTRUKTION			
(30) NL 2016 09 14 2017461			
(72) REEDIJK, Jan Sebastiaan, 2803 RC Gouda, 20, Biesloogaarde (NL)			
(72) JACOBS, Robert Pieter Michaël, 3531 PE Utrecht, Borneostraat 3 (NL)			
(72) BAKKER, Pieter Bastiaan, 2911 HG Nieuwerkerk Aan Den IJssel, Seine 24 (NL)			
E02B 3/12	EN E-1851674	2025 10 29	4150162
(86) GB21051111	2021 05 07	2021726706	
(73) Shore Defence Limited, Kingsbridge, Devon TQ7 4DP, Hendham Cottage Woodleigh, (GB)			
(54) VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT EROSIONSVERRINDERUNG			
(30) GB 2020 05 14 202007166			
(30) GB 2020 10 30 202017230			
(72) EVANS, Marcus Paul, Worcester Worcestershire WR3 7AL (GB)			
(72) EVANS, William Paul, Worcester Worcestershire WR3 7AL (GB)			
E02D 5/34	DE E-1851675	2025 10 29	4497873
(86)	2023 07 27	2023188184	
(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BILDEN EINES BODENELEMENTES			
(72) Baßler, Mathias, 86529 Schrobenhausen (DE)			
(72) Brüderle, Peter, 85123 Karlskron (DE)			
(72) Stimpfle-Ziegler, Andreas, 86556 Kühbach (DE)			
E02D 5/48	EN E-1851676	2025 10 29	4026950
(86) CN20091175	2020 05 20	2020860285	
(73) Zhou, Zhaodi, Ningbo, Zhejiang 315803, No. 18, Puqian Xiaogang Street, Beilun District (CN)			
(54) RECHTECKIGER FERTIGBETONPFAHL MIT VERÄNDERLICHEM QUERSCHNITT			
(30) CN 2019 09 04 201921464635 U			
(30) CN 2020 05 06 202010371564			
(72) Zhou, Zhaodi, Ningbo, Zhejiang 315803, No. 18, Puqian Xiaogang Street, Beilun District (CN)			
E02D 5/52	EN E-1851677	2025 10 29	4223936
(86)	2022 02 03	2022155045	
(73) Centrum Pæle A/S, 7100 Vejle, Grønlandsvej 96 (DK)			
(54) GRÜNDUNGSPFAHL, PFAHLGRÜNDUNG, UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES GRÜNDUNGSPFAHLS IM BODEN			
(72) Otte, Søren D., 7100 Vejle (DK)			
E02D 7/02	DE E-1851678	2025 10 29	4467723
(86)	2023 05 24	2023175045	
(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Straße 1 (DE)			
(54) EINBRINGVORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN EINES GRÜNDUNGSELEMENTES			
(72) KRAUS, Wolfgang, 86529 Schrobenhausen (DE)			
E02D 27/01	EN E-1851679	2025 10 29	4413206
(86) IT22050270	2022 10 06	2022802741	
(73) Spellucci, Gianfranco, 00133 Roma (RM), Via Siculiana 60 (IT)			
(54) MODULARER PARKHAUS			
(30) IT 2021 10 06 202100025985			
(72) Spellucci, Gianfranco, 00133 Roma (RM), Via Siculiana 60 (IT)			
E02D 31/00	EN E-1851680	2025 10 29	3317462
(86) SE16050676	2016 07 01	2016821738	
(73) Hallberg, Per, 761 40 Norrtälje, Burhegatan 6 (SE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER STRÖMUNG EINES LUFTSTROMS VOM BODEN IN DIE INNENRAUMLUFT EINES GEBÄUDES			
(30) SE 2015 07 03 1550959			
(72) Hallberg, Per, 761 40 Norrtälje, Burhegatan 6 (SE)			
E02F 3/08	EN E-1851681	2025 10 29	4134487
(86)	2022 07 19	2022185706	
(73) Digga Australia Pty Ltd, Yatala, Queensland 4207, 4 Octal Street (AU)			
(54) GRABENFRÄSE MIT TIEFENINDIKATOR			
(30) AU 2021 08 09 2021902459			
(72) Lionel, Smitka, Yatala (AU)			

E02F 3/18	EN E-1851682	2025 10 29	4453324
(86) IB22062198	2022 12 14	2022826225	
(73) Grotti Srl, 47025 Mercato Saraceno (FC), Via XXX Aprile, 9 (IT)			
(54) FRÄSAUFSATZ UND ARBEITSMASCHINE MIT SOLCH EINEM AUFSATZ			
(30) IT 2021 12 20 202100031772			
(72) GROTTI, Giampiero, 47025 Mercato Saraceno (FC) (IT)			
(72) GROTTI, Michele, 47025 Mercato Saraceno (FC) (IT)			
(72) GROTTI, Giuliano, 47025 Mercato Saraceno (FC) (IT)			
E02F 3/36	EN E-1851683	2025 10 29	4441296
(86) EP22025531	2022 11 22	2022813896	
(73) Caterpillar Work Tools B.V., 5232 BJ 's-Hertogenbosch, Sigarenmakerstraat 9 (NL)			
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN VERBINDEN EINES WERKZEUGS MIT EINER ARBEITSMASCHINE			
(30) GB 2021 11 29 202117220			
(72) LAUTERSLAGER, Peter, 5346 SN Oss (NL)			
E02F 3/40	EN E-1851684	2025 10 29	3926103
(86) JP20005640	2020 02 13	2020756298	
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)			
(54) BAGGER			
(30) JP 2019 02 15 2019025396			
(72) ONODERA, Masaru, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Yokosuka Works, 19, Natsushima-cho (JP)			
(72) ITOH, Takumi, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Yokosuka Works, 19, Natsushima-cho (JP)			
E02F 3/43	EN E-1851685	2025 10 29	3896230
(86) JP20015146	2020 04 02	2020783060	
(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)			
(54) STEUERVORRICHTUNG EINER ARBEITSMASCHINE, ARBEITSFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ARBEITSMASCHINE			
(30) JP 2019 04 04 2019072103			
(72) OASA Takahisa, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)			
E02F 3/43	EN E-1851686	2025 10 29	4350082
(86) JP22009855	2022 03 08	2022832450	
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)			
(54) EINDRINGDETEKTIONSSYSTEM			
(30) JP 2021 06 29 2021107592			
(72) MUNEMASA, Yoshiki, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161 (JP)			
(72) HOSO, Yukihiko, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161 (JP)			
(72) FUJIWARA, Sho, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161 (JP)			
(72) KYU, Shingun, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161 (JP)			
E02F 3/43	EN E-1851687	2025 10 29	3951083
(86) KR19004109	2019 04 05	2019923408	
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)			
(54) KONSTRUKTIONSAUSRÜSTUNG			
(72) LEE, Sanghee, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 51018, 1005-503, 125, Yulha 2-ro (KR)			
(72) KIM, Dongsoo, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51438, 107-102, 156, Oedongballim-ro, Uichang-gu (KR)			
(72) SHIN, Heungju, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50658, 602-1602, 116, Saesil-ro, Mulgeum-eup (KR)			
E02F 3/43	EN E-1851688	2025 10 29	4127326
(86) US21022874	2021 03 18	2021718693	
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)			
(54) ELEKTRISCHE STEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN SYSTEMS EINER BAUMASCHINE			
(30) US 2020 03 30 202016834810			
(72) METZGER, Rustin Glenn, Congerville, Illinois 61729, 1770 County Road 450 N. (US)			
(72) GORMAN, Corey Lee, Peoria, IL 61614, 6016 Trails End (US)			
(72) NACKERS, Adam Martin, Kobe-shi, Hyogo, Hyogo 655-0872, 7-1-50 Shiyoa-cho, Tarumi-ku (JP)			
E02F 9/12	EN E-1851689	2025 10 29	4253667
(86) JP21046465	2021 12 16	2021917650	
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)			
(54) DREHEINRICHTUNG EINER BAUMASCHINE			
(30) JP 2021 01 06 2021000855			
(72) IWASHITA, Hidekazu, Akashi-shi, Hyogo 674-0063 (JP)			
(72) TERAUCHI, Kenichi, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161 (JP)			
(72) HAMASAKI, Masatsugu, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161 (JP)			
(72) ABE, Takamasa, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161 (JP)			
(72) KAMON, Yoshiki, Akashi-shi, Hyogo 674-0063 (JP)			

E02F 9/20 **EN E-1851690** 2025 10 29 **3913148**
(86) 2021 04 22 2021169771
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND VISUALISIERUNG DES STATUS EINER
MOBILEN ARBEITSMASCHINE
(30) US 2020 05 11 202016871294
(72) Ascherl, Margaux M., 68163 Mannheim (DE)
(72) Hoffman, Joshua D., 68163 Mannheim (DE)
(72) Maddox, Troy K., 68163 Mannheim (DE)
(72) Donini, Mario L., 68163 Mannheim (DE)

E02F 9/20 **EN E-1851691** 2025 10 29 **4194618**
(86) JP21031753 2021 08 30 2021872100
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi,
Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) STOPPANWEISUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 09 25 2020161094
(72) NODA, Daisuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)
(72) YAMASHITA, Koji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)
(72) DOI, Takayuki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)

E02F 9/20 **EN E-1851692** 2025 10 29 **3885493**
(86) JP19045234 2019 11 19 2019915107
(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)
(54) STEUERSYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 02 15 2019025877
(72) UCHIDA, Naoki, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka,
Minato-ku (JP)
(72) ENOMOTO, Ryota, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka,
Minato-ku (JP)

E02F 9/22 **EN E-1851693** 2025 10 29 **4317707**
(86) 2022 03 02 2023217704
(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, Lakeside
Works (GB)
(54) HYDRAULIKSYSTEM FÜR EINE BAUMASCHINE
(30) GB 2021 03 08 202103208
(72) HEWITT, James, Uttoxeter, ST14 5JP (GB)
(72) BRENNER, Paul, Uttoxeter, ST14 5JP (GB)
(72) SHANKAR, Ravi, Uttoxeter, ST14 5JP (GB)

E02F 9/24 **EN E-1851694** 2025 10 29 **4242386**
(86) 2023 02 14 2023156534
(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGSSYSTEM, ARBEITSMASCHINE,
ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGSVERFAHREN UND
ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2022 03 07 2022034187
(30) JP 2022 03 07 2022034188
(72) DANGUCHI, Masashi, Fukuoka (JP)

E02F 9/26 **EN E-1851695** 2025 10 29 **3985184**
(86) 2016 08 12 2021211616
(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 3-6, Akasaka 2-chome (JP)
(54) STEUERSYSTEM FÜR RADLADER UND STEUERUNGSVERFAHREN
DAFÜR
(30) JP 2015 08 24 2015164481
(72) Tsuji, Hideki, Ishikawa, 923-0392 (JP)
(72) Yasuda, Kaoru, Ishikawa, 923-0392 (JP)
(72) Nishizaka, Norifumi, Ishikawa, 923-0392 (JP)

E03B 1/04 **EN E-1851696** 2025 10 29 **3724411**
(86) SE18051263 2018 12 10 2018822164
(73) Mimby AB, 416 64 Göteborg, Anders Personsgatan 12 (SE)
(54) RECYCLING-VORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUM RECYCLING
VON GEBRAUCHTEM WASSER AUS EINER QUELLE VON GERBRAUCHTEM
WASSER
(30) SE 2017 12 14 1751551
(72) MAXANT, Nicolas, 416 64 Göteborg (SE)
(72) ESTRUCH SOLER, Miguel, 416 64 Göteborg (SE)
(72) VESTMAN, Carl Emil, 416 64 Göteborg (SE)
(72) GUSTAVSSON, Roger, 416 64 Göteborg (SE)

E03B 3/03 **EN E-1851697** 2025 10 29 **4148194**
(86) 2022 09 07 2022194391
(73) Pipelife Nederland B.V., 1601 MA Enkhuizen, Flevolaan 7 (NL)
(54) FALTBARER REGENWASSERKASTEN
(30) NL 2021 09 10 2029173
(30) NL 2022 04 14 2031575
(72) Schäfer, Matthias, 96465 Neustadt bei Coburg (DE)
(72) Lechner, Michael, 96269 Großheirath (DE)
(72) Hoekstra, Hielke Dolf, 8925 HM Leeuwarden (NL)
(72) Schouten, Michael Adrianus Jacobus, 1689 WT Zwaag (NL)
(72) Bohle, Ulrich, 50226 Frechen (DE)

E03C 1/04 **EN E-1851698** 2025 10 29 **3835498**
(86) 2017 11 22 2021153619
(73) Orbital Systems AB, 211 22 Malmö, Östergatan 32 (SE)
(54) VERFAHREN ZUM RECYCLING VON WASSER UND
WASSERRECYCLINGVORRICHTUNG
(30) SE 2016 11 25 1651553
(30) SE 2016 11 25 1651550
(72) RIDELL, Michael, 245 42 Staffanstorps, Ringdansvägen 53 (SE)
(72) BODEN, Richard, 211 58 MALMÖ, Ronnebygatan 3D (SE)

E03C 1/186 **DE E-1851699** 2025 10 29 **4065779**
(86) EP20081727 2020 11 11 2020806971
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) SPÜLBECKEN MIT VERFAHRBARER EINSATZPLATTE UND AKTIVER
ABFÜHRVORRICHTUNG FÜR RESTMEDIENTEN AUF DER EINSATZPLATTE
(30) DE 2019 11 29 102019218650
(72) WÖFLER, Andreas, 5760 Saalfelden, Bachwinkl 136/2 (AT)
(72) REU, Benjamin, 83209 Prien am Chiemsee, Erlenweg 13a (DE)
(72) ABELS, Ingo, 83313 Siegsdorf, Venusberger Weg 4A (DE)

E03D 1/14 **DE E-1851700** 2025 10 29 **3832038**
(86) 2020 11 19 2020208517
(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, Viega Platz 1 (DE)
(54) SYSTEM ZUR WASSERVERSORGUNG EINES SANITÄRGEGENSTANDES
MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) DE 2019 12 04 102019133021
(72) Rothstein, Gerhard, 42553 Velbert, Tannenstr. 1 (DE)

E03D 1/22 **DE E-1851701** 2025 10 29 **4227469**
(86) 2021 05 28 2023166908
(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) SPÜLSYSTEM
(72) WEISS, Rolf, 8627 Grüningen (CH)
(72) BACHMANN, Simon, 8630 Ruti (CH)

E03D 1/35 **FR E-1851702** 2025 10 29 **4441300**
(86) EP22083244 2022 11 25 2022822399
(73) SIAMP CEDAP, 98000 Monaco, 4, Quai Antoine 1er (MC)
(54) SPÜLEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DEMONTIEREN UND
WIEDERZUSAMMENBAU EINER SOLCHEN VORRICHTUNG DURCH EINE
INSPEKTIONSLUKE EINES SPÜLTANKS
(30) FR 2021 12 03 2112905
(72) WILINSKI, Sébastien, 06240 Beausoleil (FR)

E03D 3/00 **EN E-1851703** 2025 10 29 **4083340**
(86) JP20046558 2020 12 14 2020906681
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540
-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SPÜLTOILETTE
(30) JP 2019 12 24 2019233426
(72) SATO, Yasushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

E03D 9/08 **EN E-1851704** 2025 10 29 **4273335**
(86) 2022 09 29 2022198777
(73) 2Go Products, LLC, San Diego, CA 92122, 9171 Towne Centre Drive, Suite
190 (US)
(54) ABGABEVORRICHTUNG FÜR EIN BIDET
(30) US 2022 05 06 202217738469
(72) GUPTA, Anjum, San Diego, CA 92122 (US)
(72) ZHANG, Bowen, San Diego, CA 92122 (US)

E03F 5/04 **EN E-1851705** 2025 10 29 **3728750**
(86) EP18086206 2018 12 20 2018830472
(73) Wavin B.V., 1118 BK Schiphol, Schiphol Boulevard 425 (NL)
(54) ABLAUFSCHACHT OR ABLAUFSCHACHTKÖRPER
(30) NL 2017 12 22 1042693
(72) BOSHOVE, Twan, 7694 AE Kloosterhaar, Dorpsstraat 82 (NL)
(72) VAN DER SCHEER, Marco, 7646 TH Noord-Sleen (NL)
(72) JAGER, Marcel, 7676 AG Westerhaar-Vriezenveensewijk (NL)

E03F 7/12 **DE E-1851706** 2025 10 29 **4484662**
(86) 2024 06 04 2024179831
(73) IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG, 24148 Kiel, Wehdenweg 122 (DE)
(54) VORRICHTUNG FÜR DIE KANALROHRINSPEKTION UND/ODER -
SANIERUNG EINER VON EINEM HAUPTKANAL ABZWEIGENDEN
ANSCHLUSSLEITUNG
(30) DE 2023 06 27 102023116834
(72) Stock, Markus, 24105 Kiel (DE)

E04B 1/24 **EN E-1851707** 2025 10 29 **3775419**
(86) US19023406 2019 03 21 2019715693
(73) SIMPSON STRONG-TIE COMPANY INC., Pleasanton, CA 94588, 5956 West Las Positas Blvd. (US)
(54) EINTEILIGE STRUKTURSICHERUNG
(30) US 2018 03 26 201815935412
(72) PRYOR, Steven E., Pleasanton, California 94588, 5956 W. Las Positas Blvd. (US)
(72) ELLIS, Timothy S., Pleasanton, California 94588, 5956 W. Las Positas Blvd. (US)
(72) CHI, Brandon Y., Pleasanton, California 94588, 5956 W. Las Positas Blvd. (US)

E04B 1/26 **EN E-1851708** 2025 10 29 **2064395**
(86) GB07003601 2007 09 21 2007804359
(73) Simpson Strong-Tie International, Inc., Tamworth, Staffordshire B78 3HG, Winchester Road Cardinal Point (GB)
(54) BALKENSCHUH
(30) GB 2006 09 21 0618609
(72) CLAYTON, Paul, Tamworth, Staffordshire B78 3HG, Winchester Road Cardinal Point (GB)

E04B 1/26 **EN E-1851709** 2025 10 29 **4474587**
(86) 2024 05 27 2024178196
(73) Anstar Oy, 15540 Villähde, Erstantie 2 (FI)
(54) VERKLEBTE LAMINIERTER HOLZRAHMENVERBINDUNGSANORDNUNG UND VERKLEBTER LAMINierter HOLZRAHMEN
(30) FI 2023 06 05 20235620
(72) Mäkinen, Esko, 04320 Tuusula (FI)
(72) Hänninen, Topi, 53100 Lappeenranta (FI)
(72) Turunen, Tommi, 53100 Lappeenranta (FI)

E04B 1/84 **EN E-1851710** 2025 10 29 **3744918**
(86) 2019 05 27 2019176779
(73) Diab International AB, 252 21 Helsingborg, Drottninggatan 7 (SE)
(54) SCHALLABSORBIERENDE PANEELANORDNUNG
(72) KUZMINSKAS, Kestutis, 76303 SIAULIAI, Daukanto 41 (LT)

E04B 1/84 **DE E-1851711** 2025 10 29 **4223951**
(86) 2022 02 03 2022155033
(73) Aziz, Saqib Hashim, 10557 Berlin, Melanchthonstrasse 21 (DE)
(73) Gengnagel, Christoph, 14195 Berlin, Gregor-Mendel-Str. 04 (DE)
(73) Alexander, Bradley, 10555 Berlin, Zwinglstr. 38 (DE)
(54) MULTIFUNKTIONELLES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG VON BAUWERKSTEILEN SOWIE VERFAHREN ZU DEREN OPTIMIERUNG
(72) Aziz, Saqib Hashim, 10557 Berlin, Melanchthonstrasse 21 (DE)
(72) Gengnagel, Christoph, 14195 Berlin, Gregor-Mendel-Str. 04 (DE)
(72) Alexander, Bradley, 10555 Berlin, Zwinglstr. 38 (DE)

E04C 3/07 **EN E-1851712** 2025 10 29 **4112838**
(86) 2022 06 27 2022181273
(73) Alcadrain s.r.o., 170 00 Praha 7, Holesovice, Komunardu 1626/35 (CZ)
(54) KONSTRUKTIONSPROFIL FÜR DEN TROCKENBAU VON WÄNDEN, TRENNWÄNDEN, ABGEHÄNGTEN DECKEN UND ZUM BEFESTIGEN VON SANITÄREINRICHTUNGEN
(30) CZ 2021 06 28 202138944 U
(72) Fabicovic, Frantisek, 691 42 Valtice (CZ)

E04C 3/07 **DE E-1851713** 2025 10 29 **4441307**
(86) EP22081436 2022 11 10 2022817191
(73) Bouaouaja, Kamal, 8750 Judenburg, Wasendorferweg 1 (AT)
(73) Bouaouaja, Daniel Karim, 8753 Fohnsdorf, Kornweg 8 (AT)
(54) TRAGELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN
(30) EP 2021 11 30 21211261
(72) Bouaouaja, Kamal, 8750 Judenburg, Wasendorferweg 1 (AT)
(72) Bouaouaja, Daniel Karim, 8753 Fohnsdorf, Kornweg 8 (AT)

E04D 13/03 **EN E-1851714** 2025 10 29 **4253685**
(86) 2023 03 31 2023166221
(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breettevej 18 (DK)
(54) DACHFENSTER MIT EINEM FLÜGELEINBAUBAUTEIL
(30) DK 2022 03 31 PA202270167
(72) SKOV, Rasmus Fogelberg, 2970 Hørsholm (DK)

E04D 13/12 **DE E-1851715** 2025 10 29 **4189189**
(86) EP21069548 2021 07 14 2021745950
(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, Klaus-Fischer-Strasse 1 (DE)
(54) STÜTZFUSS
(30) DE 2020 07 28 102020119900
(72) FÖRMER, Thomas, 72401 Haigerloch-Gruol (DE)

E04F 10/10 **EN E-1851716** 2025 10 29 **4392626**
(86) IB22057877 2022 08 23 2022760793
(73) Renson Outdoor, 9770 Kruisem, Polydore Rensonstraat 8 (BE)
(54) TERRASSENÜBERDACHUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) BE 2021 08 27 202105677
(72) DE RYCKE, Thomas, 9000 Gent (BE)
(72) LEMIEGRE, Kristof, 9050 Gentbrugge (BE)

E04F 11/06 **EN E-1851717** 2025 10 29 **4093927**
(86) NZ21050005 2021 01 20 2021743678
(73) Calibre Enterprises Limited, Napier, 4112, 144 Taradale Road Onekawa (NZ)
(54) VERBESSERTE VERSTELLBARE TREPPE
(30) NZ 2020 01 21 20761013
(72) SENIOR, Bruce Joseph, Napier, 4112, 171 Avenue Road Greenmeadows (NZ)

E04F 13/08 **EN E-1851718** 2025 10 29 **4025747**
(86) GB20052113 2020 09 04 2020768670
(73) Ash & Lacy Holdings Limited, West Bromwich, West Midlands B70 7JJ, Ash & Lacy House Bromford Lane (GB)
(54) VERBLENDZIEGELANORDNUNG
(30) GB 2019 09 05 201912747
(72) TIAN, Yisheng, West Bromwich, West Midlands B70 7JJ, Ash & Lacy Holdings Limited Ash & Lacy House Bromford Lane (GB)
(72) EVANS, Jonathan, Cambridge, Cambridgeshire CB22 5ES, Low Brooms 38 High Street Little Shelford (GB)

E04F 15/024 **EN E-1851719** 2025 10 29 **4446519**
(86) 2024 04 09 2024169260
(73) Mapei S.p.A., 20158 Milano, Via Cafiero 22 (IT)
(54) UNIVERSALSTÜTZE FÜR DOPPELBÖDEN MIT OFFENEM RING ZUR VERRIEGELUNG DER KIPPFUNKTION
(30) IT 2023 04 13 202300007050
(72) SQUINZI, Marco, 20125 Milan (IT)
(72) ANNONI, Andrea, 22074 Lomazzo (CO) (IT)

E04F 17/02 **EN E-1851720** 2025 10 29 **4269718**
(86) 2023 04 24 2023169369
(73) Kera Group Oy, 16300 Orimattila, Käkeläntie 41 (FI)
(54) ROHRFÖRMIGER RAUCHSCHACHTABSCHNITT, RAUCHSCHACHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FI 2022 04 25 20225344
(72) Tukiainen, Jouni, 16300 Orimattila (FI)

E04G 1/15 **DE E-1851721** 2025 10 29 **4392630**
(86) EP22072652 2022 08 12 2022792771
(73) PERI SE, 89264 Weißenhorn, Rudolf-Diesel-Str. 19 (DE)
(54) GERÜSTRIEGEL
(30) DE 2021 08 27 102021122295
(72) STECK, Tobias, 89264 Weißenhorn (DE)

E04G 11/28 **DE E-1851722** 2025 10 29 **4453350**
(86) EP22087447 2022 12 22 2022854461
(73) DOKA GmbH, 3300 Amstetten, Josef-Umdasch Platz 1 (AT)
(54) AUFHÄNGESCHUH, KLETTEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG EINES BAUWERKS
(30) DE 2021 12 22 102021214963
(72) AMON, Peter, 3312 Oed (AT)
(72) HOCHREITER, Wolfgang, 4209 Engerwitzdorf (AT)
(72) GLEBE, Alexander, 3321 Ardagger Stift (AT)

E04G 11/38 **EN E-1851723** 2025 10 29 **3887617**
(86) EP19080360 2019 11 06 2019804650
(73) PERI SE, 89264 Weißenhorn, Rudolf-Diesel-Straße 19 (DE)
(54) BETONSCHALUNGSSYSTEM MIT FALLKOPF
(30) IN 2018 11 29 201841045177
(72) ANIBRATA, Routh, 89264 Weißenhorn, c/o PERI GmbH Rudolf-Diesel-Str. 19 (DE)
(72) KS, Arun, 89264 Weißenhorn, c/o PERI GmbH Rudolf-Diesel-Str. 19 (DE)
(72) CNVS, Rao, 89264 Weißenhorn, c/o PERI GmbH Rudolf-Diesel-Str. 19 (DE)
(72) SHARANAPPA, A, 89264 Weißenhorn, c/o PERI GmbH Rudolf-Diesel-Str. 19 (DE)

E04G 21/12 **EN E-1851724** 2025 10 29 **3744926**
(86) 2020 05 19 2020175354
(73) Sorkin, Felix L., Stafford, TX 77477, 13022 Trinity Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM ZUGELEMENT
(30) US 2019 05 28 201962853602 P
(30) US 2019 06 21 201962864885 P
(30) US 2020 05 16 202016876005
(72) Sorkin, Felix L., Stafford, TX 77477, 13022 Trinity Drive (US)

E04G 21/12 **EN E-1851725** 2025 10 29 **3875709**
(86) 2021 02 09 2021156028
(73) Max Co., Ltd., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)
(54) BINDEMASCHINE
(30) JP 2020 02 10 2020021026
(72) YOSHIDA, Yusuke, Tokyo, 103-8502, c/o Max Co., Ltd. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)
(72) MORIMURA, Kouichirou, Tokyo, 103-8502, c/o Max Co., Ltd. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)
(72) KUSAKARI, Ichiro, Tokyo, 103-8502, c/o Max Co., Ltd. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)

E04G 21/12 **EN E-1851726** 2025 10 29 **4215694**
(86) 2023 01 20 2023152684
(73) Max Co., Ltd., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)
(54) BINDUNGSSYSTEM, BINDUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2022 01 20 2022007035
(72) SHINDOU, Shigeki, Japan, 103-8502 (JP)
(72) ARAI, Kenichi, Tokyo, 103-8502 (JP)
(72) NODAGUCHI, Yosei, Tokyo, 103-8502 (JP)

E04H 3/28 **DE E-1851727** 2025 10 29 **4409092**
(86) AT22060335 2022 09 27 2022792748
(73) Kraftwerk Living Technologies GmbH, 4600 Wels, Maria Theresiastrasse 49 (AT)
(54) MULTIMEDIALE ERLEBNISANLAGE
(30) CN 2021 09 28 202111145166
(72) HOFER, Christian, 4064 Oftring (AT)
(72) MEIER, Manfred, 4631 Krenglbach (AT)

E04H 4/16 **EN E-1851728** 2025 10 29 **3969687**
(86) IB20055663 2020 06 17 2020743784
(73) Zodiac Pool Care Europe, 31450 Belberaud, ZA de la Balme (FR)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUTOMATISCHEN SCHWIMMBECKENREINIGERS
(30) US 2019 06 28 201962868176 P
(72) DUFFAUT, Simon, 31780 Castelginest, 14 rue des violettes (FR)
(72) LANCRY, Arnaud, 09700 Le Vernet d'Ariège, 13 Chemin des Pres (FR)

E04H 12/10 **DE E-1851729** 2025 10 29 **3807479**
(86) EP19068331 2019 07 09 2019745986
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHWINGUNGSDÄMPFUNG IN HOCHSPANNUNGSEINRICHTUNGEN
(30) DE 2018 08 08 102018213305
(72) HEINRICH, Ulf, 14482 Potsdam, Rosa-Luxemburg-Straße 19 (DE)
(72) LEHMANN, Dirk, 10407 Berlin, Olga-Benario-Prestes Str. 1 (DE)
(72) RAMOS CORDERO, Edgar Armando, 10587 Berlin Charlottenburg, Cauerstr. 23 (DE)
(72) RIEDEL, Frank, 13127 Berlin, Hans-Schumacher-Str. 30 (DE)

E04H 12/34 **EN E-1851730** 2025 10 29 **3942124**
(86) EP20058685 2020 03 27 2020718198
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) WERKZEUGANORDNUNG ZUM SCHWENKEN EINES TURMS ODER EINES TURMSEGMENTS VON EINER NICHT AUFGERICHTETEN POSITION IN EINE AUFGERICHTETE POSITION
(30) EP 2019 05 06 19172753
(72) WEISS, Christopher, 22395 Hamburg, Alte Mühle 22d (DE)

E05B 9/08 **EN E-1851731** 2025 10 29 **4459080**
(86) 2024 04 24 2024172302
(73) Wenzhou JINFU Locks Co., Ltd., Wenzhou Zhejiang, Zeya Industrial Zone, 48 Getian Road Ouhai District (CN)
(54) MODULARER ZYLINDER MIT INTELLIGENTEM SCHLOSS
(30) CN 2023 04 24 202320964030 U
(72) Xu, Juxiang, Zhejiang 310000 (CN)

E05B 17/20 **EN E-1851732** 2025 10 29 **4509682**
(86) ES23070229 2023 04 11 2023719426
(73) Salto Systems, S.L., 20180 Oiartzun (Guipúzcoa), Arkotz, 9 (ES)
(54) SICHERUNGSSYSTEM FÜR SCHLÖSSER
(30) ES 2022 04 13 202230339
(72) FERREIRA SÁNCHEZ, Carlos, 20180 Oiartzun Guipúzcoa (ES)
(72) LECAROS AMUNÁRRIZ, Javier, 20180 Oiartzun Guipúzcoa (ES)

E05B 81/66 **DE E-1851733** 2025 10 29 **4416357**
(86) DE22100721 2022 09 28 2022789853
(73) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG-SCHLOSS INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUG-TÜRSCHLOSS
(30) DE 2021 10 13 102021126475
(72) SUHOLUTSKAJA, Elena, 40591 Düsseldorf (DE)
(72) SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen (DE)

E05B 81/76 **EN E-1851734** 2025 10 29 **4336004**
(86) 2022 09 08 2022194517
(73) MINEBEA ACCESSOLUTIONS ITALIA S.P.A., 10044 Pianezza, Via Torino 31 (IT)
(54) WAGENZUGANGSANORDNUNG MIT EINEM GRIFF EINER WAGENTÜR
(72) AKANOU, Myriam, 10044 PIANEZZA (IT)
(72) GUERIN, Anthony, 10044 PIANEZZA (IT)
(72) LABALESTRA, Antonio, 10044 PIANEZZA (IT)

E05B 81/76 **DE E-1851735** 2025 10 29 **3542015**
(86) EP17075311 2017 10 05 2017780096
(73) HUF Hülbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Str. 17 (DE)
(54) SENSORSYSTEM ZUR AKTIVIERUNG WENIGSTENS EINER FAHRZEUGFUNKTION
(30) DE 2016 11 16 102016122052
(30) DE 2016 11 22 102016122550
(72) GORENZWEIG, Igor Alexander, 42109 Wuppertal, Theodor-Heuss-Str. 85 (DE)
(72) LÖPKE, Christian, 42579 Heiligenhaus, Rembrandtstrasse 35 (DE)
(72) WITTE, Martin, 48683 Ahaus, Melaniastraße 50 (DE)

E05C 17/00 **DE E-1851736** 2025 10 29 **4320327**
(86) EP22058936 2022 04 05 2022720678
(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, Berliner Ring 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERSTELLEN EINER FAHRZEUGTÜR UND SYSTEM ZUM VERSTELLEN EINER FAHRZEUGTÜR
(30) DE 2021 04 07 102021203447
(72) MEHLER, Sabine, 96049 Bamberg (DE)
(72) WÖLKER, Florian, 91353 Hausen (DE)
(72) FÖRST, Daniel, 96047 Bamberg (DE)
(72) STÖHR, Thomas, 96176 Pfarrweisach (DE)
(72) SCHINDHELM, Thomas, 96524 Neuhaus-Schierschnitz (DE)
(72) BICKEL, Stefan, 96049 Bamberg (DE)

E05D 5/02 **DE E-1851737** 2025 10 29 **4428329**
(86) 2023 07 31 2023188585
(73) Pauli + Sohn GmbH Metallwaren, 51597 Morsbach, Industriestrasse 20 (DE)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNGSVORRICHTUNG
(72) SCHNEIDER, Torben, 51597 Morsbach (DE)

E05D 15/08 **EN E-1851738** 2025 10 29 **4180611**
(86) JP22004128 2022 02 02 2022752657
(73) PHC Holdings Corporation, Tokyo 100-8403, 1-13-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) DRAINAGEKAPPE UND KÜHLVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2021 02 09 2021019073
(72) NISHIMURA, Takumi, Toon-shi, Ehime 791-0395 (JP)
(72) KABUMOTO, Takanari, Toon-shi, Ehime 791-0395 (JP)
(72) DOI, Eiji, Toon-shi, Ehime 791-0395 (JP)
(72) SHIRATA, Mitsuyuki, Toon-shi, Ehime 791-0395 (JP)

E05F 3/22 **EN E-1851739** 2025 10 29 **3816385**
(86) 2020 09 23 2020197918
(73) Gunnebo Entrance Control Ltd., Maresfield, Sussex TN22 2DU, The Gate House Ashdown Business Park Michael Way (GB)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR FUSSGÄNGERTORE
(30) IT 2019 10 29 201900019960
(72) PORT, David Iain, MARESFIELD, Sussex TN22 2DU, c/o GUNNEBO ENTRANCE CONTROL LTD. THE GATE HOUSE (GB)
(72) LINDLEY, Mike, MARESFIELD, Sussex TN22 2DU, c/o GUNNEBO ENTRANCE CONTROL LTD. THE GATE HOUSE ASHDOWN BUSINESS PARK MICHAEL WAY (GB)
(72) BRITTON, Tom, MARESFIELD, Sussex TN22 2DU, c/o GUNNEBO ENTRANCE CONTROL LTD. THE GATE HOUSE ASHDOWN BUSINESS PARK MICHAEL WAY (GB)

E05F 15/611 **EN E-1851740** 2025 10 29 **3546688**
(86) 2019 03 26 2019165316
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) TÜRÖFFNUNGSGESCHWINDIGKEITSSTEUERGERÄT FÜR KOCHGERÄT MIT AUTOMATISCH ÖFFNENDER STRUKTUR
(30) KR 2018 03 27 20180035257
(30) KR 2018 04 02 20180038379
(30) KR 2018 04 11 20180042414
(72) SHIN, Jangmo, Seoul 08592, LG ELECTRONICS INC., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jeongkil, Seoul 08592, LG ELECTRONICS INC., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SHIN, Myeong Jun, Seoul 08592, LG ELECTRONICS INC., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JEONG, Seongho, Seoul 08592, LG ELECTRONICS INC., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Sangki, Seoul 08592, LG ELECTRONICS INC., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

E05F 15/614 **DE E-1851741** 2025 10 29 **4077854**
(86) DE20101064 2020 12 15 2020845381

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höselers Platz 2 (DE)
(54) TÜRANTRIEB FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGTÜR ODER KRAFTFAHRZEUGKLAPPE
(30) DE 2019 12 18 102019134976
(72) BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, Badenstr. 50 (DE)
(72) BERRES, Michael, 51069 Köln, Glogauer Straße 8 (DE)
(72) DROST, Bernhard, 46419 Isselburg, Schievekampbusch 11 (DE)
(72) STURM, Christian, 47804 Krefeld, Reichsstr. 18 (DE)

E05G 1/02 **EN E-1851742** 2025 10 29 **3922802**
(86) 2021 03 28 2021165423

(73) Cardtronics USA, Inc., Atlanta, GA 30308, 864 Spring St. NW (US)
(54) TRESOR FÜR EINEN GELDAUTOMATEN
(30) US 2020 06 09 202016896855
(72) DENNY, Ian, Perth, Perthshire PH1 1BB (GB)
(72) GRANT, Andrew, Dunblane, Perthshire FK15 9BA (GB)

E06B 3/02 **EN E-1851743** 2025 10 29 **4123114**
(86) 2022 07 19 2022185818

(73) Munafò, Placido, 60127 Ancona (AN), V.le Cristoforo Colombo, 94 (IT)
(73) Munafò, Isabella, 60127 Ancona (AN), V.le C. Colombo, 94 (IT)
(73) Corradini, Roberta, 62014 Corridonia (MC), Via Cappuccini Vecchi, 22/B (IT)
(54) FENSTER- UND BALKONTÜRRAHMEN
(30) IT 2021 07 21 202100019424
(72) MUNAFÒ, Placido, 60127 Ancona (AN) (IT)

E06B 3/22 **DE E-1851744** 2025 10 29 **4357574**
(86) 2023 09 26 2023199572

(73) Veka AG, 48324 Sendenhorst, Dieselstrasse 8 (DE)
(54) FLÜGELPROFIL UND FLÜGELRAHMEN
(30) DE 2022 10 19 102022127466
(72) Vogel, Robert, 48324 Sendenhorst-Albersloh (DE)
(72) Wagner, Artur, 48324 Sendenhorst (DE)
(72) Nick, Joshua, 48324 Sendenhorst (DE)

E06B 3/263 **DE E-1851745** 2025 10 29 **4345240**
(86) 2023 09 19 2023198279

(73) Alpha Deuren International BV, 6942 GB Didam, Pittelderstraat 10 (NL)
(54) LEICHTMETALLPROFILVERBINDUNG
(30) DE 2022 09 27 102022124815
(72) PANNEKOEK, Dennis, 8171BZ Vaassen (NL)

E06B 3/48 **EN E-1851746** 2025 10 29 **4424969**
(86) 2024 02 23 2024159399

(73) Condoor Group B.V., 3899 AA Zeewolde, Handelsweg 31 (NL)
(54) SEKTIONALTOR
(30) NL 2023 03 01 2034246
(72) VAN DER KLEIJ, Ronald Martinus Petrus, Zeewolde (NL)
(72) STEDEHOUDER, Nienke Elian, Zeewolde (NL)
(72) TER BEEK, Anthonie Marten, Zeewolde (NL)

E06B 3/964 **DE E-1851747** 2025 10 29 **4558693**
(86) EP24050266 2024 01 08 2024700229

(73) Häfele SE & Co KG, 72202 Nagold, Adolf-Häfele-Strasse 1 (DE)
(54) AUSRICHTBESCHLAG ZUR AUSRICHTUNG EINES TÜRBLATTS SOWIE ZUGEHÖRIGES TÜRBLATT UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAUEN EINES AUSRICHTBESCHLAGS
(30) EP 2023 01 12 23151287
(72) WALZ, Rüdiger, 72149 Neustetten-Nellingsheim (DE)

E06B 5/16 **EN E-1851748** 2025 10 29 **3839190**
(86) 2020 12 14 2020213928

(73) Novoferm Schievano S.r.l., 35012 Camposampiero PD, Via A. Volta 1 (IT)
(54) BRANDSCHUTZTÜR
(30) IT 2019 12 17 201900024277
(72) FRANCESCATO, Mario, 35012 Camposampiero PD, c/o Novoferm Schievano S.r.l. Via Alessandro Volta, 1 (IT)
(72) ZORZETTO, Mauro, 35012 Camposampiero PD, c/o Novoferm Schievano S.r.l. Via Alessandro Volta, 1 (IT)

E06B 7/205 **DE E-1851749** 2025 10 29 **4386170**
(86) 2022 12 14 2022213649

(73) Athmer OHG, 59757 Arnsberg, Sophienhammer (DE)
(54) AUTOMATISCHE DICHTUNG FÜR SCHIEBETÜREN ODER -TORE
(72) Ludwig, Maico, 24635 Rickling (DE)
(72) Kowski, Julian, 58730 Fröndenberg (DE)

E06B 9/15 **EN E-1851750** 2025 10 29 **4372197**
(86) 2023 10 23 2023205271

(73) Benedetto, Nicola, 75012 Bernalda (MT), Contrada Pozzo Strada SNC (IT)
(54) ROLLADEN
(30) IT 2022 11 16 202200023631
(72) Benedetto, Nicola, 75012 Bernalda (MT), Contrada Pozzo Strada SNC (IT)

E06B 9/17 **DE E-1851751** 2025 10 29 **4491842**
(86) 2024 06 13 2024182079

(73) HAPA AG, 91567 Herrieden, Neunstetter Straße 33 (DE)
(54) ROLLO- ODER JALOUSIEKASTEN
(30) DE 2023 07 05 102023117730
(72) Waha, Herbert, 91626 Schopfloch (DE)

E06B 9/322 **EN E-1851752** 2025 10 29 **4392638**
(86) EP22073561 2022 08 24 2022769164

(73) Hunter Douglas Industries B.V., 3011 GB Rotterdam, Blaak 555 (NL)
(54) ABDECKUNG EINER ARCHITEKTONISCHEN ÖFFNUNG
(30) GB 2021 08 26 202112208
(72) BOHLEN, Jörg, 3071 EL Rotterdam (NL)
(72) KOOP, Lars, 3071 EL Rotterdam (NL)

E06B 9/42 **DE E-1851753** 2025 10 29 **3354840**
(86) 2017 01 30 2017000150

(73) Weinor GmbH & Co. KG, 50829 Köln, Mathias-Brüggen-Strasse 110 (DE)
(54) MARKISE MIT ABSTÜTZUNG DER TUCHWELLE
(72) Stawski, Karl-Heinz, 50769 Köln, Merkenicher Hauptstraße 75 (DE)

E21B 7/14 **EN E-1851754** 2025 10 29 **4515072**
(86) US23025884 2023 06 21 2023742520

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) BOHRBOHR- UND KOMPLETTIERUNGSSYSTEME MIT LASERKOPF
(30) US 2022 06 21 202217845111
(72) BATARSEH, Sameeh Issa, Dhahran 31311 (SA)

E21B 10/26 **EN E-1851755** 2025 10 29 **4314473**
(86) US21024735 2021 03 29 2021935373

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) REIBAHLEN MIT VERBESSERTER HALTBARKEIT UND/ODER STABILITÄT
(72) MENSA-WILMOT, Graham, San Ramon, California 94583-0806 (US)

E21B 17/02 **EN E-1851756** 2025 10 29 **4211332**
(86) US21071372 2021 09 03 2021867846

(73) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(54) HYBRIDKABELKRÄUSELUNG
(30) US 2020 09 10 202017017340
(72) FRANCO, Juan, Houston, Texas 77073 (US)

E21B 17/04 **EN E-1851757** 2025 10 29 **4328412**
(86) 2022 08 25 2022192053

(73) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 811 34 Sandviken, Valsverksstråket 14 (SE)
(54) ENDSTÜCK EINES BOHRGESTÄNGES, BOHRGESTÄNGEANORDNUNG UND VERFAHREN
(72) Chavan, Vitthal, 81181 Sandviken (SE)
(72) Azizoglu, Yagiz, 81181 Sandviken (SE)

E21B 21/06 **EN E-1851758** 2025 10 29 **4467766**
(86) 2023 05 26 2023305838

(73) SNF Group, 42160 Andrézieux-Bouthéon, Zone d'Activité Commerciale de Milieux (FR)
(54) ANLAGE ZUM AUFLÖSEN VON WASSERLÖSLICHEN POLYMEREN IN PULVERFORM
(72) GATHIER, Flavien, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON (FR)
(72) RIVAS, Christophe, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON (FR)
(72) BONNIER, Julien, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON (FR)
(72) FAVERO, Cédric, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON (FR)

E21B 23/01 **EN E-1851759** 2025 10 29 **3938616**
(86) CA20050088 2020 01 24 2020769921

(73) NCS Multistage Inc., Calgary, Alberta T2C 4X5, 5380 72nd Avenue S.E. (CA)
(54) BOHRLOCHSOHLENVORRICHTUNG
(30) US 2019 03 13 201962817851 P
(72) MONTERO, Juan, Calgary, Alberta T2C 4X5, c/o 5380 72nd Avenue S.E. (CA)
(72) WHYTE, Rio, Calgary, Alberta T2C 4X5, c/o 5380 72nd Avenue S.E. (CA)
(72) GILLIS, Brock, Calgary, Alberta T2C 4X5, c/o 5380 72nd Avenue S.E. (CA)
(72) JOHNSON, Timothy, Calgary, Alberta T2C 4X5, c/o 5380 72nd Avenue S.E. (CA)

E21B 33/128 **EN E-1851760** 2025 10 29 **3867491**
(86) US19067626 2019 12 19 2019905873
(73) Oceaneering International, Inc., Houston, TX 77086, 5875 North Sam Houston Parkway West Suite 400 (US)
(54) AUFSTECKBARER UNTERWASSER-PIPELINE-REPARATURVERBINDER MIT GRAPHITPACKUNG
(30) US 2018 12 19 201862782121 P
(72) MATTHEW, Charles, Houston, Texas 77004, 1 Herman Museum Cir. Apt 2020 (US)
(72) CHEN, Cheng, Houston, Texas 77041, 1011 FM 529 (US)
(72) PRASHANT, Kandari, Cypress, Texas 77429, 13120 Avalange Ct (US)

E21B 34/10 **EN E-1851761** 2025 10 29 **4400691**
(86) 2020 10 14 2024180018
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) SETZWERKZEUG FÜR EINEN LINER-HÄNGER
(30) US 2019 10 17 201916656198
(72) MURRAY, Mark J., Sugar Land, 77479 (US)
(72) TRINE, Zach, Houston, 77008 (US)
(72) ZAVALA, Jose V., Katy, 77494 (US)

E21B 34/14 **EN E-1851762** 2025 10 29 **4435227**
(86) 2020 07 21 2024192982
(73) National Oilwell Varco, L.P., Houston, Texas 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) BEDARFSGESTEUERTES STRÖMUNGSPULSSYSTEM
(30) US 2019 07 22 201962877168 P
(72) TRINH, Khoi, Spring, 77386-2054 (US)
(72) BHAGWANDIN, Steve, Houston, 77006-3405 (US)
(72) XIA, Yufang, Houston, 77055-6539 (US)
(72) FORSTER, Ian, The Woodlands, 77380-3422 (US)

E21D 11/04 **EN E-1851763** 2025 10 29 **4269748**
(86) JP22007455 2022 02 24 2022787866
(73) Shonan Gosei-Jushi Seisakusho K.K., Kanagawa 254-0807, 31-27, Daikan-cho Hiratsuka-shi Kanagawa-ken (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ROHRREGENERIERUNG
(30) JP 2021 04 13 2021068027
(72) KAMIYAMA, Takao, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0807 (JP)
(72) ISHIDA, Makoto, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0807 (JP)

F01C 1/344 **DE E-1851764** 2025 10 29 **4036371**
(86) 2022 02 02 2022154722
(73) AIR-tec-Vogel GmbH, 35460 Staufenberg, Brunnenstraße 48 (DE)
(54) DRUCKLUFTMOTOR MIT DREHZUSTANDSMESSUNG SOWIE VERFAHREN ZUR DREHZUSTANDSMESSUNG
(30) DE 2021 02 02 202021100495 U
(72) VOGEL, Jörg, 35460 Staufenberg (DE)

F01D 5/14 **EN E-1851765** 2025 10 29 **3759318**
(86) US18025310 2018 03 30 2018718371
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) TURBINENSTUFE FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
(72) GUSTAFSON, Ross, Charlotte, North Carolina 28210, 7100 Rockledge Drive (US)
(72) WONG, Li Shing, Oviedo, Florida 32765, 3636 Foxcroft Circle (US)
(72) TAREMI, Farzad, Palm Beach Gardens, Florida 33410, 10197 Willow Lane (US)

F01D 5/14 **EN E-1851766** 2025 10 29 **4180626**
(86) 2022 08 26 2022192282
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) EINE TURBOMASCHINEN-SCHAUFEL, EIN EINSATZ ZUM ERSETZEN EINES AUSSCHNITTS IN EINEM TRAGFLÄCHENKÖRPER UND EIN GASTURBINENSYSTEM
(30) US 2021 11 10 202117454363
(72) DYSON, Thomas Earl, Niskayuna, 12309 (US)
(72) RATHAY, Nicholas William, Niskayuna, 12309 (US)
(72) FREDMONSKI, Adam John, Greenville, 29615 (US)

F01D 9/04 **EN E-1851767** 2025 10 29 **3719261**
(86) 2020 03 27 2020166506
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VORDIFFUSOR FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
(30) US 2019 04 05 201916376451
(72) MCCAFFREY, Michael G., Windsor, CT Connecticut 06095, 150 Carriage Way (US)
(72) HOUGH, Matthew Andrew, West Simsbury, CT Connecticut 06092, 43 Madison Lane (US)
(72) RIVERO, Pedro, Palm Beach Gardens, Florida 33418, 2111 Myrtlewood Circle E (US)

F01D 11/00 **EN E-1851768** 2025 10 29 **3293360**
(86) 2017 09 12 2017190654
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DICHUNGSSYSTEM MIT PRIMÄRER UND SEKUNDÄRER DICHUNGSSANORDNUNG
(30) US 2016 09 13 201662393867 P
(72) AMADOR, Armando, Wethersfield, CT Connecticut 06109, 55 Darwell Drive (US)
(72) SHUAIB, Nasr A., Watertown, MA Massachusetts 02472, 11 Ladd Street, No. 2 (US)
(72) PARNIN, Francis, Suffeld, CT Connecticut 06078, 21 Pleasantview Drive (US)
(72) SHERIDAN, William G., Southington, CT Connecticut 06489, 38 Beal Drive (US)

F01D 11/00 **FR E-1851769** 2025 10 29 **4483043**
(86) FR23050244 2023 02 21 2023707784
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SYSTEM ZUM ABDICHTEN UND ENTLEREEN VON ÖLLECKS FÜR EIN TURBOMASCHINENLAGERGEHÄUSE
(30) FR 2022 02 21 2201525
(72) STOLIAROFF-PEPIN, Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) FONTANEL, Eddy Stéphane Joël, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) GAMEIRO, Sébastien, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) MAURER, Paco, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

F01D 11/00 **EN E-1851770** 2025 10 29 **4336017**
(86) 2023 09 05 2023195545
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KOLBENDICHTRING
(30) US 2022 09 06 202263404121 P
(72) MILLER, Jonathan L., Belchertown, 01007 (US)

F01D 11/00 **EN E-1851771** 2025 10 29 **4411114**
(86) 2024 01 30 2024154670
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) METALLPLATTIERTE GENERATIV GEFERTIGTE KUNSTSTOFFDICHTUNGSPLETTEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2023 02 01 202318104509
(72) MERRITT, Brent J., Southwick, MA (US)
(72) KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY (US)

F01D 21/00 **EN E-1851772** 2025 10 29 **4038265**
(86) US20052115 2020 09 23 2020788933
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) SONDENBASIERTES UMLAUFENDES CHANGIERSYSTEM
(30) US 2019 10 03 201916592336
(72) BAHADUR, Bala Muralidhar Singh, Bangalore, Karnataka (KA) 560066, John F. Welch Technology Center Plot H122 EPIP, Phase-2 Whitefield Road, Hoodi Village (IN)
(72) JOHN, Joshy, Bangalore, Karnataka (KA) 560066, John F. Welch Technology Center Plot H122 EPIP, Phase-2 Whitefield Road, Hoodi Village (IN)
(72) PAKKALA, Srinivas Rao, Chintalapudi, Andhra Pradesh (AP), Srinivas Rao s/o P. Venkateswara Rao (H.C.-831) (IN)

F01D 25/16 **EN E-1851773** 2025 10 29 **3899211**
(86) EP19086790 2019 12 20 2019835413
(73) GKN Aerospace Sweden AB, 461 81 Trollhättan (SE)
(54) ENTLÜFTUNGSSYSTEM FÜR EINEN GASTURBINENMOTORVERDICHTER MIT RESONANZVERHINDERUNGSANORDNUNG
(30) GB 2018 12 21 201821054
(72) ARROYO, Carlos, 461 81 Trollhättan, c/o GKN Aerospace Sweden AB (SE)
(72) WALLIN, Fredrik, 461 81 Trollhättan, c/o GKN Aerospace Sweden AB (SE)
(72) CARLSSON, Henrik, 461 81 Trollhättan, c/o GKN Aerospace Sweden AB (SE)
(72) ARONSSON, Egon, 461 81 Trollhättan, c/o GKN Aerospace Sweden AB (SE)
(72) BILLSON, Mattias, 461 81 Trollhättan, c/o GKN Aerospace Sweden AB (SE)

F01D 25/16 **EN E-1851774** 2025 10 29 **3879080**
(86) 2021 03 12 2021162350
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) MODULARE LAGERKOMPONENTE
(30) US 2020 03 13 202016818593
(72) JAMES, Denman H., West Hartford, CT Connecticut 06119, 11 Fernwood Road (US)
(72) SAWYERS-ABBOTT, Nigel D., South Glastonbury, CT Connecticut 06073, 188 High Wood Drive (US)

F01D 25/32 **EN E-1851775** 2025 10 29 **4345261**
(86) 2023 09 13 2023197158
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) EXTRAKTION VON WASSERDAMPF AUS EINEM KRAFTWERKSABGAS
(30) US 2022 09 13 202217943817
(72) JOHNSON, Andressa L., Kailua, 96734 (US)
(72) TERWILLIGER, Neil J., Cheshire, 06410 (US)

F01K 25/00	EN E-1851776	2025 10 29	3935266
(86) US20021265	2020 03 05	2020767439	
(73) Industrom Power, LLC, Houston, TX 77089, 10227 Sagemark Drive (US)			
(54) ABWÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM MIT ZWISCHENGEKÜHLTEM KASKADENZYKLUS			
(30) US 2019 03 06 201962814827 P			
(72) HARRIS, Joseph, Houston, TX 77089, C/o Industrom Power, LLC 10227 Sagemark Drive (US)			
(72) ANGEL, Paul, Houston, TX 77089, C/o Industrom Power, LLC 10227 Sagemark Drive (US)			
F01K 25/10	EN E-1851777	2025 10 29	4326973
(86) TR22050998	2022 09 16	2022865915	
(73) Ari, Bayram, Kadiköy/Istanbul, Acibadem Mahallesi Dostozan Sokak No:8 Daire:15 (TR)			
(54) TURBOMASCHINE			
(30) TR 2022 06 16 202210075			
(72) Ari, Bayram, Kadiköy/Istanbul, Acibadem Mahallesi Dostozan Sokak No:8 Daire:15 (TR)			
F01L 1/18	EN E-1851778	2025 10 29	4222357
(86) IB21058597	2021 09 21	2021790992	
(73) Streparava S.p.A. Con Socio Unico, 25030 Adro, Via Zocco 13 (IT)			
(54) SCHALTBARER KIPPEBEL ZUR HUBSTEUERUNG EINER VENTILBRÜCKE ODER EINZELVENTILGRUPPE EINER BRENNKRAFTMASCHINE UND VENTILTRIEBGRUPPE MIT MINDESTENS EINEM SOLCHEN SCHALTbaren KIPPEBEL			
(30) IT 2020 09 30 202000023077			
(72) FERRARIO, Davide, 25030 Adro (BS) (IT)			
(72) MEGA, Francesco, 25030 Adro (BS) (IT)			
(72) MAGNI, Matteo, 25030 Adro (BS) (IT)			
F01M 1/12	EN E-1851779	2025 10 29	4469669
(86) US23011204	2023 01 20	2023706171	
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)			
(54) ÖLRESERVOIRPUMPENSCHÜRZE			
(30) US 2022 01 26 202263303107 P			
(72) GILARRANZ, Jose, L., Katy, Texas 77494 (US)			
(72) JONES, Ian, 76170 Lillebonne (FR)			
(72) MAJOT, Kevin, Little Genessee, New York 14754 (US)			
F01N 3/10	EN E-1851780	2025 10 29	4306778
(86)	2023 06 23	2023181259	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)			
(73) CATALER CORPORATION, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, 7800, Chihama (JP)			
(54) ABGASREINIGUNGSSYSTEM			
(30) JP 2022 07 14 2022112841			
(72) SUGIURA, Koji, Toyota-shi, 471-8571 (JP)			
(72) NAKAHIGASHI, Seiji, Toyota-shi, 471-8571 (JP)			
(72) IKEBE, Masatoshi, Kakegawa-shi, 437-1492 (JP)			
(72) OTA, Takaya, Kakegawa-shi, 437-1492 (JP)			
(72) MORISHIMA, Takeshi, Kakegawa-shi, 437-1492 (JP)			
(72) HARADA, Eiji, Kakegawa-shi, 437-1492 (JP)			
F01N 9/00	EN E-1851781	2025 10 29	4039951
(86)	2022 02 01	2022154488	
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, 2500, Shingai (JP)			
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER VERSCHLECHTERUNG EINES KATALYSATORS FÜR EIN GRÄTSCHSITZFAHRZEUG, GRÄTSCHSITZFAHRZEUG DAMIT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERSCHLECHTERUNG DES KATALYSATORS FÜR EIN GRÄTSCHSITZFAHRZEUG			
(30) JP 2021 02 05 2021017728			
(72) Shimizu, Yuta, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)			
(72) Tomii, Ryo, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)			
(72) Aoyama, Tatsuya, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)			
F01P 3/00	FR E-1851782	2025 10 29	4136331
(86) EP21059486	2021 04 13	2021718563	
(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)			
(54) HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND/ODER KLIMAANLAGE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG			
(30) FR 2020 04 15 2003802			
(72) PIERRES, Philippe, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, C/o VALEO SYSTEMES THERMIQUES ZA l'Agiot - 8 rue Louis Lormand - CS 80517 La Verrière (FR)			
(72) BARBIER, Thierry, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, C/o VALEO SYSTEMES THERMIQUES ZA l'Agiot - 8 rue Louis Lormand - CS 80517 La Verrière (FR)			
(72) MENIN, Philippe, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, C/o VALEO SYSTEMES THERMIQUES ZA l'Agiot - 8 rue Louis Lormand - CS 80517 La Verrière (FR)			
(72) VARELA SANTOYO, Nestor Ismael, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, C/o VALEO SYSTEMES THERMIQUES ZA l'Agiot - 8 rue Louis Lormand - CS 80517 La Verrière (FR)			

F01P 11/16	EN E-1851783	2025 10 29	4311920
(86)	2023 07 25	2023187507	
(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, Lakeside Works (GB)			
(54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM			
(30) IN 2022 07 25 202211042526			
(30) GB 2022 10 18 202215352			
(72) Rajagopalan, Ananthan, Uttoxeter, ST14 5JP (GB)			
(72) Soni, Shivesh, Uttoxeter, ST14 5JP (GB)			
(72) Kumar, Rajesh, Uttoxeter, ST14 5JP (GB)			
(72) Ward, Christopher Andrew, Uttoxeter, ST14 5JP (GB)			
F02B 23/08	EN E-1851784	2025 10 29	3779141
(86) IB18000681	2018 04 10	2018914383	
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)			
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)			
(54) BRENNKAMMERSTRUKTUR FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR			
(72) SUZUKI, Takuma, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)			
(72) SHIRAIISHI, Taisuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)			
F02B 37/02	EN E-1851785	2025 10 29	4159988
(86)	2022 09 26	2022197824	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)			
(54) UMGEBUNGSLUFT-KLIMASTEUEERSYSTEM			
(30) US 2021 10 01 202117492008			
(72) BRUNO, Louis J., Ellington, CT (US)			
(72) COLSON, Darryl A., West Suffield, CT (US)			
(72) HO, Tony, Glastonbury, CT (US)			
(72) ARMY, Donald E., Enfield, CT (US)			
F02B 63/02	EN E-1851786	2025 10 29	4286670
(86)	2023 05 25	2023175339	
(73) Maruyama MFG. Co., Inc., Tokyo 101-0047, 4-15 Uchikanda 3-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) VORRICHTUNG ZUR DRUCKBEAUFSCHLAGUNG VON KRAFTSTOFF			
(30) JP 2022 05 30 2022087625			
(72) Shinotsuka, Koichi, Tokyo (JP)			
(72) Maruyama, Yushi, Tokyo (JP)			
(72) Nemoto, Toshihisa, Tokyo (JP)			
F02B 69/06	EN E-1851787	2025 10 29	3201453
(86) US14058109	2014 09 29	2014903271	
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)			
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AUFLADEVORRICHTUNG BEI EINEM ZWEITAKTGEGENKOLBENMOTOR UND ZWEITAKTGEGENKOLBENMOTOR MIT EINER AUFLADEVORRICHTUNG			
(72) GEYER, Stephen, Greencastle, PA 17225, 67 Hearthside Lane (US)			
F02C 1/10	DE E-1851788	2025 10 29	3921523
(86) EP20052314	2020 01 30	2020703191	
(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, 71065 Sindelfingen, Peter-Schäufli-Platz 1 (DE)			
(54) EXPANSIONSANLAGE UND ANLAGE ZUR GEWINNUNG ELEKTRISCHER ENERGIE AUS WÄRME			
(30) DE 2019 02 05 102019102819			
(72) REPENTIN, Franck, 71083 Herrenberg, Salbeiweg 4 (DE)			
(72) BLUMHARDT, Marcus, 71277 Rutesheim, Karl-Mitschele-Strasse 14 (DE)			
F02C 7/10	EN E-1851789	2025 10 29	4421300
(86)	2024 02 13	2024157366	
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)			
(54) WÄRMETAUSCHER MIT BYPASSVENTIL UND SCHMELZSICHERUNG			
(30) US 2023 02 13 202318168173			
(72) MOHAMMED, Kashif, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)			
(72) RENAUD, Benjamin, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)			
F02C 7/228	EN E-1851790	2025 10 29	3770403
(86)	2019 12 13	2019216263	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)			
(54) BRENNSTOFFSYSTEME			
(30) US 2019 07 22 201916518493			
(72) REUTER, Charles E., Granby, CT Connecticut 06035, 6 Sunny Heights (US)			
(72) GIBBONS, Kevin, Torrington, CT Connecticut 06790, 2095 Torrington West Street (US)			

F02D 21/08 **EN E-1851791** 2025 10 29 **3685030**
(86) US17053120 2017 09 23 2017925590
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ABGASRÜCKFLUSSES IN EINEM MOTORSYSTEM, STEUERUNG DER EMISSIONEN IN EINEM MOTORSYSTEM UND MOTORSYSTEM
(72) MYERS, Adam, Hagerstown, MD 21740, 193 Brynwood Street (US)
(72) KING, Russell, Williamsport, MD 21795, 10810 Anderson Drive (US)
(72) WIMAN, Jan, 151 35 Södertälje, Karlslundsgatan 9 (SE)
(72) ANGELIDIS, Georgios, Kalamazoo, MI 49001, 1210 Banbury Road (US)

F02K 9/08 **EN E-1851792** 2025 10 29 **4428358**
(86) 2024 03 08 2024162372
(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) VERBUNDANTRIEBSSYSTEMGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
(30) US 2023 03 10 202318120243
(72) NOLAN, Patrick, Laguna Hills, 92653 (US)

F02M 26/19 **EN E-1851793** 2025 10 29 **3921533**
(86) US20017155 2020 02 07 2020711682
(73) Woodward, Inc., Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(54) MODULARER ABGASRÜCKFÜHRUNGSMISCHER
(30) US 2019 02 07 201916269735
(72) MASTBERGEN, Daniel B., Loveland, Colorado 80537, 1558 26th St SW (US)
(72) CHIERA, Domenico, Fort Collins, Colorado 80525, 7709 Vantage View Place (US)
(72) HAMPSON, Gregory James, Boulder, Colorado 80304, 420 Alpine Way (US)
(72) HAN, Yi, Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(72) CHIU, James Po-Chang, Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(72) LEONE, Doug, Fort Collins, Colorado 80525, 720 Dearborn Street (US)
(72) KNUZTEN, Henry David Gemmill, Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(72) MCCREERY, Samuel James, Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)

F02M 26/21 **DE E-1851794** 2025 10 29 **3622168**
(86) EP18060173 2018 04 20 2018720557
(73) Pierburg GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Strasse 1 (DE)
(54) REGELVORRICHTUNG FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE
(30) DE 2017 05 12 102017110324
(72) PAFFRATH, Holger, 50259 Pulheim, Albrecht-Dürer-Straße 50 (DE)

F02P 23/04 **DE E-1851795** 2025 10 29 **4409130**
(86) EP22075089 2022 09 09 2022777963
(73) MWI Micro Wave Ignition AG, 72186 Empfingen, Preussenstrasse 1 (DE)
(54) MIKROWELLEN-VORKAMMERZÜNDUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(30) EP 2021 09 29 21199939
(72) KRAMER, Raphael, 72401 Haigerloch (DE)
(72) LENZ, Heiko, 72401 Haigerloch (DE)
(72) MÜLLER, Jörg, 72181 Starzach (DE)
(72) GALLATZ, Volker, 72171 Sulz (DE)
(72) GALLATZ, Armin, 72186 Empfingen (DE)

F03B 13/06 **EN E-1851796** 2025 10 29 **4286681**
(86) 2023 05 24 2023175098
(73) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, Neuwiesenstrasse 15 (CH)
(54) ENERGIESPEICHERSYSTEM
(30) EP 2022 05 31 22176562
(72) De Raeve, Karel, 8400 Winterthur (CH)
(72) Welschinger, Thomas, 78315 Radolfzell (DE)
(72) Schneider, Lorenz, 8200 Schaffhausen (CH)

F03D 1/00 **EN E-1851797** 2025 10 29 **4062059**
(86) DK20050316 2020 11 20 2020816397
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) GONDEL FÜR EINE WINDTURBINE
(30) DK 2019 11 22 PA201970712
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, Studstrupvej 40 (DK)
(72) NEUBAUER, Jesper Lykkegaard, 8543 Hornslet, Tingvej 67 (DK)
(72) CATROGA, Renato, 8250 Egå, Engvej 86 (DK)

F03D 1/06 **EN E-1851798** 2025 10 29 **3722593**
(86) 2013 03 12 2020172995
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERDRILLTE ROTORBLATTWURZEL
(30) NL 2012 03 13 1039465
(30) NL 2012 07 18 1039739
(72) Corten, Gustave Paul, 1831 BH Koedijk, Kanaaldijk 294 (NL)

F03D 1/06 **EN E-1851799** 2025 10 29 **4086449**
(86) 2021 05 04 2021172001
(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) HAUPTLAMINAT FÜR EIN WINDTURBINENROTORBLATT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) RAZEGHI, Rama, Eastleigh, SO53 4SE (GB)
(72) JØRGENSEN, Jeppe Bjørn, 6000 Kolding (DK)
(72) TODD, Paul, Eastleigh, SO534SE (GB)
(72) EIRIKSSON, Boas, 6000 Kolding (DK)

F03D 7/00 **EN E-1851800** 2025 10 29 **4345287**
(86) CN22122423 2022 09 29 2022909430
(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., Beijing 100176, No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(54) KÜHLSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINEN GENERATOR EINES WINDTURBINENGENERATORSATZES
(30) CN 2021 12 24 202111597027
(72) CHEN, Liquan, Beijing 100176 (CN)
(72) LV, Liangnian, Beijing 100176 (CN)

F03D 7/02 **DE E-1851801** 2025 10 29 **3848575**
(86) 2020 01 09 2020150972
(73) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, Langenhorner Chaussee 600 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WINDPARKS MIT EINER VIELZAHL VON WINDENERGIEANLAGEN SOWIE EIN ENTSPRECHENDER WINDPARK
(72) Großholz, Georg, 22767 Hamburg, Holstenstraße 19 (DE)
(72) Jurkat, Mark, 22844 Norderstedt, Schinkelring 146 (DE)

F03D 7/02 **EN E-1851802** 2025 10 29 **4413254**
(86) EP22076939 2022 09 28 2022778018
(73) Liftra IP ApS, 9200 Aalborg SV, Stationsmestervej 81 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON SERVICEARBEITEN AN EINER WINDTURBINE MIT HORIZONTALER ACHSE
(30) EP 2021 10 07 21201395
(72) FENGER, Per Eske, 9575 Terndrup (DK)

F03D 7/02 **EN E-1851803** 2025 10 29 **4365438**
(86) 2022 12 15 2022213673
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) STEUERUNG EINER WINDTURBINE AUF BASIS DER VORHERSAGE DES AMPLITUDENMODULATIONSLÄRMS
(30) IN 2022 11 02 202211062574
(72) Schnehle, Helge, 24939 Flensburg (DE)
(72) Sloth, Erik, 8410 Rønde (DK)
(72) Merchan Millan, Daniel, 4450-179 Matosinhos (PT)
(72) Kamarajugadda, Naga Srinivas, 530015 Vishakapatnam (IN)
(72) Clausen, Ulf, 25813 Husum (DE)

F03D 13/10 **EN E-1851804** 2025 10 29 **4441882**
(86) EP22087889 2022 12 27 2022839383
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) HOCHPRÄZISE ROTORPOSITIONSBESTIMMUNG ZUR VERWENDUNG IN DER POSITIONS- UND/ODER DREHMOMENTSTEUERUNG BEI NIEDRIGER DREHZAHL
(30) EP 2022 01 25 22153334
(72) FREIRE, Nuno Miguel Amaral, 3150-109 Condeixa (PT)
(72) FULCHER, Robert Vernon, Stoke on Trent Staffordshire ST7 4EN (GB)
(72) GODRIDGE, Paul, Cheadle Greater Manchester SK8 7HX (GB)
(72) LUND, Mogens, 6920 Videbaek (DK)
(72) RINGGAARD, Jesper Dommerby, 7400 Herning (DK)
(72) WU, Zhan-Yuan, Sheffield S10 4BB (GB)

F03D 17/00 **EN E-1851805** 2025 10 29 **4254103**
(86) 2023 03 29 2023164900
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERIFIZIERUNG VON MIT FELDBUSNETZWERK VERBUNDENEN VORRICHTUNGEN IN EINER WINDTURBINENBAUGRUPPE
(30) EP 2022 04 01 22166333
(72) Gormsen, Arne, 8200 Aarhus N (DK)
(72) Holm, Jesper, 8541 Skødstrup (DK)

F04B 1/14 **EN E-1851806** 2025 10 29 **4291782**
(86) IB22050379 2022 01 18 2022700343
(73) Mixtron S.r.l., 42124 Reggio Emilia, Via della Previdenza Sociale 7 (IT)
(54) AXIALPUMPE MIT SCHRÄGSCHIEBE
(30) IT 2021 02 11 202100003044
(72) BREVINI, Stefano, 42123 Reggio Emilia (IT)

F04B 9/117 (86) EP22080942	DE E-1851807 2022 11 07	2025 10 29 2022813990	4430305
(73) Putzmeister Engineering GmbH, 72631 Aichtal, Max-Eyth-Strasse 10 (DE) (54) HYDRAULIKANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN BAU- UND/ODER DICKSTOFFPUMPENSYSTEM, BAU- UND/ODER DICKSTOFFPUMPENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HYDRAULIKANTRIEBSSYSTEMS UND/ODER EINES BAU- UND/ODER DICKSTOFFPUMPENSYSTEMS (30) DE 2021 11 12 102021212756 (72) SCHÄFER, Michael, 71126 Gäufelden-Taiffingen (DE) (72) PRONKO, Alexander, 72622 Nürtingen (DE)			
F04B 35/04 (86) EP22086099	EN E-1851808 2022 12 15	2025 10 29 2022836166	4448969
(73) Motor Competence Center Holding Flensburg GmbH, 24941 Flensburg, Lise-Meitner-Straße 29 (DE) (54) ELEKTRISCHER KOMPRESSOR MIT EINEM HERMETISCHEN ANSCHLUSS UND EINEM VERBINDER (30) EP 2021 12 15 21214715 (72) HOMUTH, Dirk, 24306 Plön (DE)			
F04B 37/14 (86) EP23051595	FR E-1851809 2023 01 24	2025 10 29 2023702398	4469681
(73) Ateliers Busch S.A., 2906 Chevenez, Rue des Moissons Zone Industrielle (CH) (54) VAKUUMPUMPE UND ANLAGE ZUR VERARBEITUNG UND/ODER VERPACKUNG VON LEBENSMITTELN (30) CH 2022 01 26 772022 (72) FELTEN, Nicolas, 90140 Bourogne (FR) (72) LIPPELT, Erik, 79594 Inzlingen (DE)			
F04B 39/00 (86) CN22102569	EN E-1851810 2022 06 30	2025 10 29 2022832146	4365447
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN) (73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN) (73) HAIER US APPLIANCE SOLUTIONS, INC., Wilmington, County of New Castle, DE 19801, Corporation Trust Center, 1209 Orange Street (US) (54) SAUGSCHALLDÄMPFER FÜR HUBKOLBENVERDICHTER (30) US 2021 07 01 202117365882 (72) HAHN, Gregory William, Wilmington, Delaware 19801 (US)			
F04B 39/10 (86) US22018846	EN E-1851811 2022 03 04	2025 10 29 2022712697	4305306
(73) Siemens Energy, Inc., Orlando, FL 32826, 4400 Alafaya Trail (US) (54) KOMPRESSORVENTILANORDNUNG MIT LÖSBAR BEFESTIGTER FÜHRUNG IN EINEM HUBKOLBENVERDICHTER (30) US 2021 04 14 202117229984 (72) SANFORD, Joel T., Bath, New York 14810 (US) (72) FRAZZINI, Edward, Corning, New York 14830 (US)			
F04B 39/10 (86) IL21050095	EN E-1851812 2021 01 27	2025 10 29 2021921669	4285025
(73) Q T Flow Ltd, 6209406 Tel Aviv, 6 Matmon Cohen Street (IL) (54) FLUIDPUMPANORDNUNG (72) HADAS, Noam, 6209406 Tel aviv (IL)			
F04B 49/06 (86)	DE E-1851813 2024 09 05	2025 10 29 2024198654	4524400
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER STRÖMUNGSERZEUGUNGSEINRICHTUNG (30) DE 2023 09 15 102023124932 (72) Menikheim, Christian, 97996 Niederstetten (DE)			
F04B 53/16 (86)	EN E-1851814 2023 06 19	2025 10 29 2023305967	4481200
(73) WILO SE, 44263 Dortmund, Wilopark 1 (DE) (54) HYDRAULIKANSCHLUSSANORDNUNG (72) HAREL, Xavier, 44263 Dortmund (DE)			
F04C 2/344 (86)	EN E-1851815 2022 09 23	2025 10 29 2022197546	4155544
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, D04 Y0C2, 30 Pembroke Road (IE) (54) KRAFTSTOFFPUMPE MIT DETERMINANTER ÜBERSETZENDER NOCKENANORDNUNG (30) US 2021 09 24 202163248184 P (72) CLEMENTS, Martin Augustine, Loveland, 45140 (US)			

F04C 18/02 (86) CN20114167	EN E-1851816 2020 09 09	2025 10 29 2020916204	4095386
(73) Copeland Climate Technologies (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215021, No. 69, Suhongxi Street Suzhou Industrial Park (CN) (54) SPIRALVERDICHTER (30) CN 2020 01 21 202020140896 U (72) JIA, Xiangmin, Suzhou, Jiangsu 215021, Emerson Research & Solutions Center No. 35 Su Hong West Road, Suzhou Industrial Park (CN) (72) QIN, Yan, Suzhou, Jiangsu 215021, Emerson Research & Solutions Center No. 35 Su Hong West Road, Suzhou Industrial Park (CN) (72) CHENG, Xu, Suzhou, Jiangsu 215021, Emerson Research & Solutions Center No. 35 Su Hong West Road, Suzhou Industrial Park (CN)			
F04C 18/02 (86) US21032036	EN E-1851817 2021 05 12	2025 10 29 2021804088	4150213
(73) Copeland LP, Sidney, OH 45365-0669, 1675 West Campbell Road (US) (54) VERDICHTER MIT SCHALLDÄMPFERPLATTE (30) US 2020 05 13 202015930616 (72) MAHURE, Yogesh S., Pune, 411057 (IN)			
F04D 1/00 (86) CN22120696	EN E-1851818 2022 09 23	2025 10 29 2022786258	4310336
(73) NINGBO JUNHE INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., Ningbo Zhejiang 315599, Zhang Junbo No.18, Xiaowangmiao Section Jiangba Highway Xiaowangmiao Street Fenghua District (CN) (54) STRAHPUMPE (30) CN 2022 06 09 202221458921 U (72) ZHANG, Junbo, Ningbo Zhejiang 315599 (CN) (72) YANG, Ke, Zhejiang 315599 (CN) (72) XU, Hailiang, Zhejiang 315599 (CN) (72) BAO, Junwei, Zhejiang 315599 (CN) (72) HONG, Libing, Zhejiang 315599 (CN)			
F04D 19/04 (86)	DE E-1851819 2023 08 14	2025 10 29 2023191349	4269804
(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, Berliner Str. 43 (DE) (54) VAKUUMPUMPE (72) BADER, Florian, 35625 Hüttenberg-Rechtenbach (DE) (72) GILBRICH, Sönke, 35753 Greifenstein (DE) (72) HOFMANN, Jan, 35305 Grünberg (DE) (72) HÖLZ, Jonas, 35796 Weinbach (DE)			
F04D 27/00 (86) US20016916	EN E-1851820 2020 02 06	2025 10 29 2020709895	3921548
(73) Compressor Controls LLC, Des Moines, IA 50323, 4725 121st Street (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES VERDICHTERSTEUERGERÄTS AUF BASIS DER FELDBEDINGUNGEN (30) US 2019 02 06 201962801759 P (72) HALL, Richard, Arvada, Colorado 80005, 9120 Fig Street (US) (72) PESEK, Thomas, Ankeny, Iowa 50023, 2729 SW 21st Circle (US) (72) STAROSELSKY, Serge, Des Moines, Iowa 50321, 3112 Onondaga Point (US) (72) TOLMATSKY, Michael Lev, Des Moines, Iowa 50265, 1920 Ashworth Road (US)			
F04D 29/28 (86) JP23045217	EN E-1851821 2023 12 18	2025 10 29 2023878371	4431748
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP) (54) ZENTRIFUGALGEBLÄSE (30) JP 2023 01 25 2023009484 (72) TERAOKAWA, Azumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP) (72) KASHIHARA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP) (72) TADA, Rintaro, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP) (72) TOMIYAMA, Nobuhito, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
F04D 29/32 (86)	DE E-1851822 2022 09 02	2025 10 29 2022193762	4148284
(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE) (54) SCHAUFELBLATT FÜR EINEN VERDICHTER EINER STRÖMUNGSMASCHINE (30) DE 2021 09 08 102021123281 (72) Hanschke, Benjamin, 80995 München (DE) (72) Junge, Michael, 80995 München (DE) (72) Kraus, Astrid, 80995 München (DE) (72) Storti, Francesca, 80995 München (DE)			
F04D 29/42 (86)	EN E-1851823 2022 09 15	2025 10 29 2022195956	4151862
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US) (54) PASSIVE STRÖMUNGSMUMKEHRUNGSREDUZIERUNG IN EINER VERDICHTERANORDNUNG (30) US 2021 09 17 202163245542 P (72) SISHTLA, Vishnu M., Syracuse, NY 13221 (US) (72) HALBE, Chaitanya, Syracuse, NY 13221 (US)			

F15B 11/08 (86) CN23120975	EN E-1851824 2023 09 25	2025 10 29 2023828658	4530478
(73) Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd., Changsha Hunan 410600, No. 128, East Jinzhou Avenue Ningxiang Hightech Industrial Park (CN) (54) HUBARBEITSBÜHNE UND SCHWIMMENDES STEUERUNGSSYSTEM DAFÜR (30) CN 2023 08 16 202311027576 (72) LIU, Guoliang, Changsha Hunan 410600 (CN) (72) DU, Changhui, Changsha Hunan 410600 (CN) (72) ZHANG, Yuxiao, Changsha Hunan 410600 (CN) (72) WU, Angen, Changsha Hunan 410600 (CN)			
F15B 15/12 (86) SE16051241	EN E-1851825 2016 12 09	2025 10 29 2016873470	3387266
(73) Log Max AB, 770 13 Grangårde, Stationsvägen 12 (SE) (54) EINE UNTER HOHEM DRUCK ARBEITENDE GEGENSEITIG DREHBARE EINHEIT MIT LAGERANORDNUNG (30) SE 2015 12 11 1551629 (72) FALK, Kurt, 824 51 Hudiksvall, Kråkövägen 24 (SE)			
F15B 15/20 (86)	EN E-1851826 2018 09 06	2025 10 29 2018192897	3453894
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US) (54) HYDRAULISCHER SICHERHEITSADAPTER (30) US 2017 09 11 201715700252 (72) PERGANTIS, John, Manchester, CT Connecticut 06040, 12 Devon Drive (US) (72) VALENTI, Anthony, Wolcott, CT Connecticut 06716, 18 Beacon Hill Blvd (US) (72) DEPAOLO, Mark P, Middletown, CT Connecticut 06457, 41 Francis Avenue (US) (72) WEIDLER, Michael J, Cromwell, CT Connecticut 06416, 512 Main Street (US)			
F16B 2/22 (86)	EN E-1851827 2023 05 26	2025 10 29 2023175787	4467822
(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE) (54) KUNSTSTOFFKLAMMER UND SYSTEM ZUR MONTAGE AUF EINER OBERFLÄCHE (72) Klein, Malin, 223 69 Lund (SE) (72) Björk, Ola, 223 69 Lund (SE) (72) Lundblad, Sebastian, 223 69 Lund (SE)			
F16B 4/00 (86)	EN E-1851828 2024 05 28	2025 10 29 2024178624	4495437
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US) (54) SCHNELLERE SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN MEHRERER SUBSTRATE EINES WERKSTÜCKS (30) US 2023 07 19 202318354922 (72) SISCO, Farahnaz, Arlington, 22202 (US) (72) MUNTZ, Nathan A., Arlington, 22202 (US)			
F16B 5/02 (86)	EN E-1851829 2022 10 31	2025 10 29 2022204816	4174329
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA) (54) VERRIEGELUNGSLASCHENWASCHER (30) US 2021 10 29 202117452883 (72) PYRA, David, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA) (72) LEFEBVRE, Guy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA) (72) THERIAULT, Gerard, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)			
F16B 15/08 (86) US21034459	EN E-1851830 2021 05 27	2025 10 29 2021814415	4158207
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005-2550, 13135 West Lisbon Road (US) (54) ISOLIERTE KLAMMER UND KLAMMERZUSAMMENSTELLUNG (30) US 2020 05 28 202063030987 P (30) US 2020 08 28 202063071607 P (72) NETTLETON, Coby, A., Milwaukee, WI 53202 (US)			
F16B 19/10 (86)	EN E-1851831 2023 09 14	2025 10 29 2023197431	4524407
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE) (54) KUGELSPERRBOLZEN MIT AUSFALLSICHEREM VERRIEGELUNGSMECHANISMUS (72) HOMMEL, Johannes, 89437 HAUNSHEIM (DE) (72) GOERLICH, Stefan, 86609 DONAUWÖRTH (DE) (72) SCHMEDLER, Fabian, 86609 DONAUWÖRTH (AT)			
F16B 37/14 (86) US20050954	EN E-1851832 2020 09 16	2025 10 29 2020864770	4031775
(73) Clark, Kyle, Hubertus, WI 53033, 1330 Windy Knoll Drive (US) (54) VERSTÄRKTE ZYLINDERKOPFSCHRAUBEN (30) US 2019 09 17 201962901581 P (72) TSAI, Hsin-Te, Kaohsiung City, 833, 3F. No. 37, Daren N. Rd., Niasong District (TW) (72) TSAI, Ya-Lun, Kaohsiung City, 833, 3F. No. 37, Daren N. Rd., Niasong District (TW)			

F16B 43/00 (86)	EN E-1851833 2021 09 16	2025 10 29 2021197257	3971428
(73) TFXR Property Limited, Waterlooville, Hampshire, PO7 7AN, Wellesley House, 204 London Road (GB) (54) FIXIERSCHEIBE (30) GB 2020 09 16 202014598 (72) HILTON, Andrew, Havant, PO9 1HU (GB)			
F16B 43/00 (86)	FR E-1851834 2022 09 08	2025 10 29 2022194718	4148289
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR) (54) VORGESCHNITTENES ZWISCHENELEMENT ZUR HERSTELLUNG EINER ZWISCHENSCHLEIBE, DIE ZWISCHEN TEILEN EINER ANORDNUNG POSITIONIERT IST, UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU VON MINDESTENS ZWEI TEILEN UNTER VERWENDUNG MINDESTENS EINES SOLCHEN VORGESCHNITTENEN ZWISCHENELEMENTS (30) FR 2021 09 13 2109583 (72) CHIROL, Clément, 31060 TOULOUSE (FR) (72) BENABEN, Audrey, 31060 TOULOUSE (FR) (72) PICHON, Guillaume, 31060 TOULOUSE (FR)			
F16B 45/04 (86)	EN E-1851835 2023 10 09	2025 10 29 2023202443	4350159
(73) Harken Incorporated, Pewaukee WI Wisconsin 53072, N15W24983 Bluemound Road (US) (54) EINZIEHBARE STIFTE FÜR BEFESTIGUNGSVORRICHTUNGEN (30) US 2022 10 07 202263378693 P (72) SIEMER, Jr., Richard H., Bellingham, WA (US) (72) WARMENHOVEN, Eric, Bellingham, WA (US)			
F16C 3/02 (86)	EN E-1851836 2022 09 09	2025 10 29 2022194929	4148290
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) TURBOMASCHINENWELLE MIT VARIABLEN GITTERDICHTEN (30) US 2021 09 10 202117472184 (72) MERRITT, Brent J., Southwick 01077 (US) (72) COLSON, Darryl A., West Suffield 06093 (US)			
F16C 17/04 (86) CA20050068	EN E-1851837 2020 01 21	2025 10 29 2020744249	3914830
(73) Tigercat Industries Inc., Brantford, Ontario N3R 7J7, 54 Morton Avenue East (CA) (54) DIFFERENTIAL UND ANLAUFSCHEIBE DAFÜR (30) US 2019 01 21 201962794895 P (72) BLACKMAN, Benjamin, Brantford, Ontario N3R 7J7, c/o Tigercat Industries Inc. 54 Morton Avenue East (CA) (72) PETTE, Shawn Thomas, Brantford, Ontario N3R 7J7, c/o Tigercat Industries Inc. 54 Morton Avenue East (CA) (72) HOSKIN, Peter, Brantford, Ontario N3R 7J7, c/o Tigercat Industries Inc. 54 Morton Avenue East (CA)			
F16C 32/04 (86)	EN E-1851838 2023 07 26	2025 10 29 2023187952	4311951
(73) EBARA CORPORATION, Ota-ku, Tokyo 144-8510, 11-1, Haneda Asahi-cho (JP) (54) LAGERVORRICHTUNG UND LASERVORRICHTUNG MIT DER LAGERVORRICHTUNG (30) JP 2022 07 28 2022120476 (72) SATOH, Ichiju, Tokyo, 144-8510 (JP) (72) NIIZUMA, Motoi, Tokyo, 144-8510 (JP) (72) HIRASAWA, Kazuki, Tokyo, 144-8510 (JP) (72) ISHII, Takuya, Oyama-shi, 323-8558 (JP)			
F16C 33/20 (86) IB21058983	EN E-1851839 2021 09 30	2025 10 29 2021787065	4226060
(73) Eurobearings S.r.l., 29016 Cortemaggiore (PC), Via Salvo d'Acquisto, 1 (IT) (54) SCHUH FÜR HYDRODYNAMISCHES LAGER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG (30) IT 2020 10 05 202000023422 (72) RIBONI, Giacomo, 20135 Milano (MI) (IT)			
F16D 3/04 (86) EP22058386	DE E-1851840 2022 03 30	2025 10 29 2022715112	4323665
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE) (54) ANTRIEB, AUFWEISEND EINEN ELEKTROMOTOR, EIN GETRIEBE UND EIN ZWISCHEN ELEKTROMOTOR UND GETRIEBE ANGEORDNETES ADAPTERGEHÄUSE (30) DE 2021 04 12 102021001859 (72) BÜHN, Oliver, 76703 Kraichtal (DE) (72) KERSCHBAUM, Martin, 76139 Karlsruhe (DE) (72) TEGELTIJA, Miki, 76689 Karlsdorf-Neuthardt (DE)			

F16D 43/12 **EN E-1851841** 2025 10 29 **4234968**
(86) 2019 12 04 2023173980

(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)
(54) STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 05 2018227995
(72) OZAWA, Yoshihiko, Hamamatsu-shi, 431-1304 (JP)
(72) CHEN, Han Hiong, Hamamatsu-shi, 431-1304 (JP)
(72) KATAOKA, Makoto, Hamamatsu-shi, 431-1304 (JP)
(72) MURAI, Masataka, Hamamatsu-shi, 431-1304 (JP)

F16D 43/18 **EN E-1851842** 2025 10 29 **3524842**
(86) JP17028742 2017 08 08 2017858063

(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)
(54) ZENTRIFUGALKUPPLUNG
(30) JP 2016 10 06 2016198247
(72) YOKOMICHI, Yuta, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo 7000-46 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)
(72) AONO, Kaoru, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo 7000-46 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)

F16D 48/08 **EN E-1851843** 2025 10 29 **4481222**
(86) 2024 06 21 2024183728

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GRÄTSCHSITZFAHRZEUGS
(30) JP 2023 06 21 2023101961
(72) Kasai, Shinobu, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501 (JP)
(72) Minami, Kengo, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501 (JP)

F16D 55/00 **FR E-1851844** 2025 10 29 **4237698**
(86) FR21051564 2021 09 14 2021785942

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) BREMSVORRICHTUNG MIT EINEM SCHEIBENSCHUTZ UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN BREMSVORRICHTUNG
(30) FR 2020 10 30 2011147
(72) SCHANG, Vincent, 68700 UFFHOLTZ (FR)
(72) LAMORLETTE, Bruno, 78800 HOUILLES (FR)

F16D 55/228 **EN E-1851845** 2025 10 29 **3555493**
(86) IB17057518 2017 11 30 2017818623

(73) BREMBO S.p.A., 24035 Curno (BERGAMO), Via Brembo, 25 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SATTELKÖRPERS EINES BREMSSATTELS
(30) IT 2016 12 19 201600128182
(72) CRIPPA, Cristian, I-24035 Curno (BERGAMO), c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) POLVARA, Paolo, I-24035 Curno (BERGAMO), c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)

F16D 59/02 **DE E-1851846** 2025 10 29 **4295058**
(86) EP22025029 2022 01 31 2022704864

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) ELEKTROMOTOR MIT EINER ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBAREN BREMSE
(30) CN 2021 02 22 202110196851
(30) DE 2021 03 31 102021001666
(72) JINCHANG, Li, Tianjin (CN)

F16D 66/00 **EN E-1851847** 2025 10 29 **4409155**
(86) IB22059229 2022 09 28 2022793228

(73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), Via Brembo, 25 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION UND CHARAKTERISIERUNG VON DURCH EIN FAHRZEUGBREMSSYSTEM ERZEUGTEN GERÄUSCHEN DURCH DEN EINSATZ KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
(30) IT 2021 09 30 202100025013
(72) BENETTI, Danilo, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) MAZZOLENI, Elena, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) RESCATI, Micael, Curno, Bergamo (IT)
(72) GRILLI, Pietro Andrea, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) MALMASSARI, Cristian, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) CERUTTI, Andrea, 24035 Curno, Bergamo (IT)

F16F 1/36 **EN E-1851848** 2025 10 29 **3724967**
(86) EP18084911 2018 12 14 2018826550

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Rencol Limited, East Leake, Loughborough Leicestershire LE12 6JU, Saint-Gobain House (GB)
(54) RINGFÖRMIGES ELEMENT, VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BAUTEILVERSCHIEBUNGSSTEUERUNG
(30) US 2017 12 15 201762599342 P
(72) CHILDS, Thomas, Bristol BS348UD, 28 Ratcliffe Drive, Stoke Gifford (GB)

F16F 9/02 **EN E-1851849** 2025 10 29 **3988813**
(86) 2021 10 11 2021201821

(73) Special Springs S.r.l., 36060 Romano d'Ezzelino (VI), Via Nardi, 124/A (IT)
(54) GASGEFÜLLTER ZYLINDER MIT ABDICHTUNGSRESERVENSICHERHEITSVORRICHTUNG
(30) IT 2020 10 20 202000024685
(72) FIORESE, Massimo, 36061 Bassano del Grappa VI (IT)
(72) BORDIN, Francesco, 31031 Caerano di San Marco TV (IT)
(72) TODESCO, Mattia, 36029 Valbrenta VI (IT)

F16F 9/04 **EN E-1851850** 2025 10 29 **4151880**
(86) 2021 09 17 2021197474

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(73) ASML Netherlands B.V., 5504 DR Veldhoven, De Run 6501 (NL)
(54) SCHWINGUNGSISOLATOR ZUM UNTERSTÜTZEN EINER NUTZLAST
(72) TURKBAY, Galip Tuna, 5504 DR Veldhoven (NL)
(72) VAN LIEROP, Bert, 5504 DR Veldhoven (NL)
(72) VAN LANKVELT, Alex, 5504 DR Veldhoven (NL)
(72) LOOPSTRA, Erik, 86739 Ederheim Hürnheim (DE)
(72) AVSAR, Ahmet Levent, 5504 DR Veldhoven (NL)

F16F 9/18 **EN E-1851851** 2025 10 29 **4469697**
(86) EP22075807 2022 09 16 2022790473

(73) STABILUS GmbH, 56070 Koblenz, Wallersheimer Weg 100 (DE)
(54) VOLUMENKOMPENSIERENDE DÄMPFUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2022 01 28 202263304081 P
(72) KULL, James T., Denver, North Carolina 28037 (US)
(72) HARTMAN, Patrick, Belmont, North Carolina 28012 (US)
(72) LÖHKEN, Lars, 53545 Linz (DE)
(72) MÜLLER, Markus, 56072 Koblenz (DE)

F16F 9/34 **EN E-1851852** 2025 10 29 **4166811**
(86) CN21097132 2021 05 31 2021822017

(73) China Faw Co., Ltd., Changchun, Jilin 130011, No. 1, New Hongqi Street Automotive Economic & Technological Zone (CN)
(54) ELEKTROHYDRAULISCHES PROPORTIONALVENTIL UND STOSSDÄMPFER MIT KONTINUIERLICHER DÄMPFUNGSSTEUERUNG
(30) CN 2020 06 11 202010530808
(72) DOU, Kaifang, Changchun, Jilin 130011 (CN)
(72) ZHENG, Wenbo, Changchun, Jilin 130011 (CN)
(72) YU, Zhen, Changchun, Jilin 130011 (CN)
(72) LI, Junwei, Changchun, Jilin 130011 (CN)
(72) WANG, Shiwei, Changchun, Jilin 130011 (CN)

F16F 9/348 **EN E-1851853** 2025 10 29 **4293251**
(86) 2023 05 25 2023175268

(73) Advanced Suspension Technology LLC, Wilmington, DE 19803, 1521 Concord Pike, Suite 201 (US)
(54) DÄMPFERANORDNUNG
(30) US 2022 06 13 202217838848
(72) MONTAGNA, Franky, Northville (US)

F16F 9/48 **DE E-1851854** 2025 10 29 **4461987**
(86) 2023 05 08 2023172132

(73) Driveman GmbH, 58339 Breckerfeld, Loh 2 (DE)
(54) STOSSDÄMPFER
(72) Schnippering, Axel, 58339 Breckerfeld (DE)
(72) Wiegand, Andreas, 58579 Dahlebrück (DE)

F16G 1/10 **EN E-1851855** 2025 10 29 **3983696**
(86) US20037633 2020 06 12 2020736508

(73) Gates Corporation, Denver, CO 80202, a Delaware corporation 1144 15th Street, Suite 1400 (US)
(54) KRAFTÜBERTRAGUNGSRIEMEN MIT GESTREIFTER OBERFLÄCHE UND GESTREIFTEM DECKGEWEBE
(30) ES 2019 06 13 201930541
(72) BIER, Karla J., Columbia, Missouri 65203, 6580 S Sabine Dr (US)
(72) GARCIA SAEZ, Lidia, 08650 Barcelona, c/Balmes nº 77 Sallent (ES)
(72) TORNERO GARCIA, David, 08650 Barcelona, c/Balmes nº 77 Sallent (ES)
(72) COLOM MARTINEZ, Vega, 08293 Barcelona, c/ Portbou número 5 Collbató (ES)
(72) GRANER, Jordi, 08241 Manresa, c/Nou de Valldaura, 9-11 (ES)
(72) BERTRAND, Brett, Tecumseh, Ontario N8N 4H7, 480 Brunelle Crescent (CA)

F16H 3/54 **EN E-1851856** 2025 10 29 **3922883**
(86) JP19046055 2019 11 26 2019914197

(73) Jatco Ltd., Shizuoka 417-8585, 700-1, Imaizumi Fuji-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSKRAFTÜBERTRAGUNG
(30) JP 2019 02 08 2019022145
(72) UEHARA, Hiroki, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, c/o JATCO Ltd, 700-1, Imaizumi (JP)
(72) FUJIKAWA, Masumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, c/o JATCO Ltd, 700-1, Imaizumi (JP)
(72) OSHIDARI, Toshikazu, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, c/o JATCO Ltd, 700-1, Imaizumi (JP)

F16H 25/06 **DE E-1851857** 2025 10 29 **4086477**
(86) 2022 04 26 2022170003
(73) WITTENSTEIN SE, 97999 Igersheim, Walter-Wittenstein-Straße 1 (DE)
(54) GETRIEBE
(30) DE 2021 05 03 102021111364
(72) Schreiber, Heiko, 02692 Doberschau (DE)

F16H 25/24 **DE E-1851858** 2025 10 29 **4144615**
(86) 2022 09 01 2022193352
(73) Oechsler AG, 91522 Ansbach, Matthias-Oechsler-Strasse 9 (DE)
(54) AKTUATOR, LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND/ODER MONTIEREN EINES AKTUATORS
(30) DE 2021 09 02 102021122789
(72) Rösel, Andreas, 90451 Nürnberg (DE)
(72) Dettenger, Stefan, 91522 Ansbach (DE)

F16H 37/04 **DE E-1851859** 2025 10 29 **4343174**
(86) 2022 09 23 2022197286
(73) Getriebefabrik NORD GmbH & Co. KG, 22941 Bargteheide, Getriebefabrik-Nord-Straße 1 (DE)
(54) LEISTUNGSVERZWEIGTES SCHNECKENRADGETRIEBE SOWIE DAMIT VERSEHENER GETRIEBEMOTOR
(72) Bouché, Bernhard, 22941 Bargteheide (DE)
(72) Gompers, Sven, 22929 Schönberg (DE)

F16H 57/029 **EN E-1851860** 2025 10 29 **4421354**
(86) 2024 02 22 2024159070
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) ÖLABSORBER
(30) JP 2023 02 24 2023027023
(72) NAKAMURA, Tomoaki, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) KIN, Hidenori, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) FUJITA, Tetsuji, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

F16H 57/04 **FR E-1851861** 2025 10 29 **4102108**
(86) 2022 05 30 2022176064
(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) MECHANISCHES BAUTEIL FÜR TURBOTRIEBWERK EINES LUFTFAHRZEUGS
(30) FR 2021 06 07 2105968
(72) MARCOS IZQUIERDO, Juan-Luis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F16H 61/00 **EN E-1851862** 2025 10 29 **4431765**
(86) 2023 03 15 2023305353
(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) ARBEITSFAHRZEUG
(72) LOIR, Hugues, 60800 Crépy-en-Valois (FR)

F16J 3/04 **DE E-1851863** 2025 10 29 **4350177**
(86) 2023 09 04 2023195107
(73) Multipond Wägetechnik GmbH, 84478 Waldkraiburg, Traunreuter Strasse 2 (DE)
(54) HYGIENEGERECHTES DICHTLEMENT
(30) DE 2022 10 07 202022105676 U
(72) PETERS, Andreas, 84544 Aschau am Inn (DE)

F16K 1/32 **EN E-1851864** 2025 10 29 **3859195**
(86) JP19043014 2019 11 01 2019879986
(73) Kitz Corporation, Tokyo 105-7305, Tokyo Shiodome Building, 1-9-1, Higashi-Shimbashi, Minato-ku, (JP)
(54) EXTREM TIEFTEMPORATUR-ABSPERRVENTIL
(30) JP 2018 11 01 2018206409
(72) HOSOKAWA, Mitsuru, Chiba-shi, Chiba 261-8577, c/o Kitz Corporation 10-1 Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(72) WATANABE, Tetsuya, Chiba-shi, Chiba 261-8577, c/o Kitz Corporation 10-1 Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)

F16K 5/04 **DE E-1851865** 2025 10 29 **4283168**
(86) 2022 05 24 2022175178
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) HOCHDRUCKREINIGER MIT EINER DRUCKVERSTELLEINRICHTUNG
(72) TOST, Christopher, 71549 Auenwald (DE)
(72) HILLER, Lukas, 73527 Schwäbisch Gmünd (DE)

F16K 7/12 **DE E-1851866** 2025 10 29 **4067709**
(86) 2022 01 28 2022153933
(73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 74653 Ingelfingen, Fritz-Müller-Strasse 6-8 (DE)
(54) MEMBRANVENTIL
(30) DE 2021 03 30 102021108093
(72) Renner, Maximilian, 74861 Neudenu (DE)
(72) Frankenbach, Klaus, 74670 Forchtenberg (DE)
(72) Haidt, Harald, 74613 Öhringen (DE)

F16K 11/20 **DE E-1851867** 2025 10 29 **4006391**
(86) 2021 10 20 2021203742
(73) Otto Egelhof GmbH & Co. KG, 70736 Fellbach, Stuttgarter Strasse 60 (DE)
(54) MEHRWEGEVENTIL FÜR EINE STEUERUNG EINES KÄLTEMITTELKREISLAUFES
(30) DE 2020 11 27 102020131446
(72) BOHNENSTENGEL, Peter, 73730 Esslingen (DE)
(72) DORN, Christian, 73732 Esslingen (DE)
(72) EHMEN, Andreas, 26389 Wilhelmshaven (DE)
(72) KÖSTLER, Hans, 73635 Rudersberg (DE)
(72) LESCHERT, Frank, 73773 Aichwald (DE)
(72) MAURER, Rainer, 71522 Backnang (DE)
(72) VON RAD, Volker, 73732 Esslingen (DE)
(72) SCHAUWECKER, Kai, 70734 Fellbach (DE)

F16K 15/03 **EN E-1851868** 2025 10 29 **3874188**
(86) US19058851 2019 10 30 2019880397
(73) Crane ChemPharma & Energy Corp., The Woodlands, TX 77381-4079, 4526 Research Forest Dr., Suite 400 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLOCKGESCHMIEDETEN SCHWINGRÜCKSCHLAGVENTILKÖRPERS MIT EINEM VOLLSTÄNDIG VERKAPSELTEN SITZRING
(30) US 2018 10 31 201862753347 P
(72) KULKARNI, Sudhir, K., Cincinnati, OH 45242, C/o Crane Chem Pharma Flow Solutions 4444 Cooper Rd. (US)
(72) CHAUDHARI, Sachin, S., Aundh, Pune 411007, C/o Crane Process Flow Technologies Pvt. Ltd. Solitaire, 5th & 6th Floor, S. No. 131/1+2, ITI Road (IN)
(72) BHALKAR, Ranjit, N., Aundh, Pune 411007, C/o Crane Process Flow Technologies Pvt. Ltd. Solitaire, 5th & 6th Floor, S. No. 131/1+2, ITI Road (IN)

F16K 24/04 **EN E-1851869** 2025 10 29 **4244505**
(86) IB21060272 2021 11 05 2021810740
(73) Giacomini S.p.A., 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), Via per Alzo 39 (IT)
(54) ENTLÜFTER MIT INTEGRIERTEM ABSPERRVENTIL
(30) IT 2020 11 13 202000027191
(72) MOLINA, Samuele, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NOVARA) (IT)
(72) RUGA, Giuliano, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NOVARA) (IT)

F16K 31/02 **DE E-1851870** 2025 10 29 **4059774**
(86) 2022 03 11 2022161711
(73) Gentherm Präzision SE, 91757 Treuchtlingen, Industriestr. 5 (DE)
(54) VENTIL, VENTILANORDNUNG UND SITZKOMFORTSYSTEM
(30) DE 2021 03 15 102021106253
(72) Dörfner, Erich, 86899 Landsberg (DE)
(72) Mitzler, Matthias, 91757 Graben (DE)

F16K 31/04 **EN E-1851871** 2025 10 29 **3985289**
(86) JP20022412 2020 06 05 2020821597
(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-Chome, Shinagawa-ku (JP)
(54) VAKUUMVENTIL UND IN VAKUUMVENTIL VERWENDETER AKTUATOR
(30) JP 2019 06 12 2019109400
(72) VYERS Emmanuel, The Alpha 117684 (SG)

F16K 31/06 **EN E-1851872** 2025 10 29 **4248116**
(86) US21059745 2021 11 17 2021830551
(73) Tescom Corporation, Elk River, MN 55330, 12616 Industrial Blvd. (US)
(54) DIREKT VORGESTEUEERTES HOCHDRUCKVENTIL
(30) US 2020 11 18 202063115601 P
(72) RENOLLETT, Jacob, T., R., Andover, MN 55304 (US)
(72) UNGUREANU, Bogdan, G., Wayne, NJ 07470 (US)

F16K 49/00 **EN E-1851873** 2025 10 29 **4153888**
(86) US21031290 2021 05 07 2021808785
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) ÖLSPRÜHROHR MIT TELLERVENTIL
(30) US 2020 05 18 202016876700
(72) RAMSEY, John, Mansfield, OH 44903 (US)
(72) PAYNE, Matthew, Glenmont, OH 44628 (US)

F16L 3/10 **EN E-1851874** 2025 10 29 **3914844**
(86) EP20066733 2020 06 17 2020734334
(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) ROHRANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUGFLUIDSYSTEM
(30) GB 2019 06 19 201908782
(72) SHEBLI, Mouayiad, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Ltd. UK IP Dept. Pegasus House Aerospace Avenue, Filton (GB)

F16L 9/08 (86)	EN E-1851875 2022 12 21	2025 10 29 2022306974	4390202
(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR) (54) ISOLIERSCHLAUCHVERBINDER MIT LOSFÜLLUNG MIT RAUER INNENFLÄCHE, ISOLIERSCHLAUCH MIT LOSFÜLLUNG UND ISOLIERINSTALLATIONSSYSTEM MIT LOSFÜLLUNG UND VERFAHREN (72) LUIS, David, 92400 Courbevoie (FR) (72) LOMBARD, Pierre, Pennsylvanie 19355 (US) (72) GOTO, Paula, 92400 Courbevoie (FR) (72) TOULEMON, Delphine, 92400 Courbevoie (FR)			
F16L 11/118 (86) EP23052985	EN E-1851876 2023 02 07	2025 10 29 2023703580	4476472
(73) Plastiflex Group, 3583 Paal-Beringen, Buntjesstraat 13 (BE) (54) FLEXIBLER SCHLAUCH MIT EINGEBETTETEN SPIRALFÖRMIGEN LEITERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON (30) EP 2022 02 09 22156000 (72) SONG, Chunfang, 2600 Berchem (BE) (72) VANGERVEN, Jan, 3520 Zonhoven (BE) (72) RIEFFE, Milan, 3970 Leopoldsborg (BE) (72) DIELS, Domien, 2275 Gierle (BE)			
F16L 19/06 (86)	EN E-1851877 2020 09 25	2025 10 29 2020198267	3798488
(73) SMC Corporation, Tokyo 104-0031, 5-5, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP) (54) MUTTER, FITTING, FLUIDDRUCKVORRICHTUNG, FLUIDSTEUERUNGSSYSTEM UND MUTTERNDREHWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM DREHEN EINER MUTTER (30) JP 2019 09 30 2019178168 (72) DOI, Yoshitada, Ibaraki, 300-2493, c/o SMC Corporation Tsukuba Technical Center 2-2, Kinunodai 4-chome, Tsukubamirai-shi (JP) (72) OKITA, Yuzuru, Ibaraki, 300-2493, c/o SMC Corporation Tsukuba Technical Center 2-2, Kinunodai 4-chome, Tsukubamirai-shi, (JP) (72) NIIMI, Yoji, Ibaraki, 300-2493, c/o SMC Corporation Tsukuba Technical Center 2-2, Kinunodai 4-chome, Tsukubamirai-shi (JP) (72) UEDA, Hirofumi, Ibaraki, 300-2493, c/o SMC Corporation Tsukuba Technical Center 2-2, Kinunodai 4-chome, Tsukubamirai-shi (JP) (72) FUJIWARA, Tsugumichi, Ibaraki, 300-2493, c/o SMC Corporation Tsukuba Technical Center 2-2, Kinunodai 4-chome, Tsukubamirai-shi (JP)			
F16L 21/03 (86) KR23013603	EN E-1851878 2023 09 11	2025 10 29 2023907294	4471940
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT (30) KR 2022 12 23 20220183751 (30) KR 2023 08 17 20230107943 (72) BAEK, Seung-Ryul, Daejeon 34122 (KR) (72) YANG, Jin-Oh, Daejeon 34122 (KR) (72) JUNG, In-Hyuk, Daejeon 34122 (KR)			
F16L 21/06 (86) CN20081077	EN E-1851879 2020 03 25	2025 10 29 2020922442	3957892
(73) Jinan Meide Casting Co., Ltd., Jinan, Shandong 250400, No. 1 Meide Street Meigui Town Pingyin (CN) (54) ROHRSCHELLENANORDNUNG ZUR SCHNELLVERBINDUNG (30) CN 2020 02 27 202010122895 (72) REN, Yanqing, Jinan, Shandong 250400, No.1 Meide Street, Meigui Town Pingyin (CN) (72) LI, Bo, Jinan, Shandong 250400, No.1 Meide Street, Meigui Town Pingyin (CN) (72) ZHANG, Ju, Jinan, Shandong 250400, No.1 Meide Street, Meigui Town Pingyin (CN) (72) QIAN, Xuan, Jinan, Shandong 250400, No.1 Meide Street, Meigui Town Pingyin (CN) (72) LIU, Bo, Jinan, Shandong 250400, No.1 Meide Street, Meigui Town Pingyin (CN)			
F16L 23/08 (86)	EN E-1851880 2023 09 21	2025 10 29 2023198907	4528141
(73) Akrapovic d.d., 1295 Ivancna Gorica, Malo Hudo 8a (SI) (54) ROHRSCHELLE, ROHRSCHELLENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG DAVON (72) PENCA, Jure, 1235 Radomlje (SI) (72) VEBER, Bostjan, 3313 Polzela (SI) (72) PIRNAR, Joze, 8310 Sentjernej (SI)			
F16L 25/00 (86)	EN E-1851881 2022 11 17	2025 10 29 2022208128	4184048
(73) Ventilation Products and Ideas BVBA, 2970 Schilde (BE) (73) Projimmo BVBA, 2547 Lint (BE) (54) LÜFTUNGSSYSTEM MIT EINEM VERBESSERTEN VERBINDUNGSSTÜCK FÜR DEN BELÜFTUNGSSCHLAUCH (30) BE 2021 11 18 202105891 (72) Frencken, Gunter, 2970 Schilde (BE)			

F16L 37/088 (86)	EN E-1851882 2023 11 09	2025 10 29 2023208868	4368867
(73) Oetiker NY, Inc., Lancaster NY 14086, 4437 Walden Avenue (US) (54) ÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FLUIDVERBINDUNGSANORDNUNG (30) US 2022 11 14 202263383604 P (72) ANDERSON, Thomas A., North Tonawanda, 14120 (US)			

F16L 37/56 (86) FR22051849	FR E-1851883 2022 09 30	2025 10 29 2022797418	4409186
(73) Zelup, 69007 Lyon, 38 Rue de l'Université (FR) (54) ZWEIFPHASENVERBINDER (30) FR 2021 09 30 2110341 (72) ISSLER, Thomas, 42410 VERIN (FR)			

F16L 39/00 (86)	EN E-1851884 2023 02 15	2025 10 29 2023305205	4417853
(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR) (54) KUPPLUNG FÜR MEHRWANDIGE LEITUNGEN (72) GÜNZEL, Gerald, 38159 Vechede (DE) (72) EGERER, Ralf, 30659 Hannover (DE)			

F16L 47/02 (86) US21042308	EN E-1851885 2021 07 20	2025 10 29 2021755178	4182594
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, P.O. Box 5000 (SA) (73) TWI Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6AL, Granta Park Great Abingdon (GB) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN VON ROHRVERBINDUNGEN AUS VERSTÄRKTEM WÄRMEHÄRTBAREM HARZ DURCH INDUKTIONSERWÄRMUNG (30) US 2020 07 20 202063053926 P (72) TRADIA, Abderrazak, Dhahran, 31311 (SA) (72) AL SHAHRANI, Abdullah, Dhahran, 31311 (SA) (72) AL NASSER, Waleed, Dhahran, 31311 (SA) (72) WORRALL, Chris, Cambridge CB21 6AL (GB) (72) SALAMAT-ZADEH, Farshad, Cambridge CB21 6AL (GB)			

F16L 47/14 (86) EP20077038	EN E-1851886 2020 09 28	2025 10 29 2020775672	4058711
(73) FH Münster - University of Applied Sciences, 48149 Münster, Hüfferstrasse 27 (DE) (54) DICHTUNGSRING UND FLANSCHVERBINDUNG MIT SOLCH EINEM DICHTUNGSRING (30) EP 2019 11 14 19209168 (72) RIEDL, Alexander, 48565 Steinfurt, Wilderkamp 14 (DE)			

F16L 55/105 (86) IB21000407	EN E-1851887 2021 06 18	2025 10 29 2021759124	4168702
(73) Sjöberg, Stefan, 294 76 Sölvesborg, Utsiktsvägen 2253 (SE) (54) ROHRLEITUNGSSYSTEMEINSATZ MIT EINEM ADAPTER FÜR EIN ROHRZUGANGSMITTEL UND VERFAHREN FÜR ROHRLEITUNGSARBEITEN (30) SE 2020 06 18 2050734 (72) Sjöberg, Stefan, 294 76 Sölvesborg, Utsiktsvägen 2253 (SE)			

F16L 57/00 (86) NL22050290	EN E-1851888 2022 05 25	2025 10 29 2022736015	4532886
(73) Pipe-proteq Holding B.V., 7761 RD Schoonebeek, Vlasakker 32 (NL) (54) BOHRLOCHROHRSCHUTZVORRICHTUNG (72) LÜBBERS, Gerardus Bernardus, 7761 PP Schoonebeek (NL) (72) LÜBBERS, Johannes Lubbertus, 7891 PC Klazienaveen (NL)			

F16L 59/14 (86) JP21034448	EN E-1851889 2021 09 21	2025 10 29 2021894312	4249789
(73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1, Sengen 1-chome (JP) (73) Krosakiharima Corporation, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, 1-1, Higashihama-machi Yahatanishi-ku (JP) (54) WÄRMEGEDÄMMTES ROHR (30) JP 2020 11 20 2020193779 (72) WU, Rudder, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047 (JP) (72) LEE, Kuan-I, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047 (JP) (72) MATSUZAKI, Kazuhiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586 (JP) (72) SASAYAMA, Hironobu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586 (JP) (72) MATSUO, Yukihisa, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586 (JP) (72) YAMASHITA, Shogo, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586 (JP)			

F16M 11/10	EN E-1851890	2025 10 29	4025821
(86) US20049003	2020 09 02	2020771956	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) EINBAU EINES NOCKENS IN EINE SCHIENE EINER DREHHALTERUNG			
(30) NL 2019 09 04 2023764			
(72) TOMKY, Brett, Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC CELA - International Patents One Microsoft Way (US)			
(72) YEE, Christina, Ashley, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC CELA - International Patents One Microsoft Way (US)			
(72) PARK, Daniel, Clark, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC CELA - International Patents One Microsoft Way (US)			
(72) WENDT, Nicholas, Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC CELA - International Patents One Microsoft Way (US)			
F16N 37/00	EN E-1851891	2025 10 29	4034392
(86) US20052302	2020 09 23	2020867136	
(73) Stemco Products, Inc., Charlotte, NC 28209, 5605 Carnegie Boulevard, Suite 500 (US)			
(54) MONTAGEFETTWERKZEUG AM RADENDE			
(30) US 2019 09 24 201962904810 P			
(72) TREJO JIMENEZ, Daniel, Diana, TX 75640, 5875 Us Hwy 259N (US)			
F16P 1/06	DE E-1851892	2025 10 29	4405611
(86) EP22075416	2022 09 13	2022789490	
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)			
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES LICHTWEGS EINES LASERSTRAHLS UND DEREN ANWENDUNGEN			
(30) DE 2021 09 22 102021124548			
(72) KAUNERT, Karlheinz, 85748 Garching (DE)			
(72) KURZAN, Bernd, 85748 Garching (DE)			
F17C 1/00	EN E-1851893	2025 10 29	4549804
(86)	2023 12 06	2023275171	
(73) Energyn Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18543, 120, Cheongwonsandan 2-gil, Mado-myeon (KR)			
(54) WASSERSTOFFBEHÄLTER ODER WASSERSTOFFVERDICHTER MIT VARIABLEM VOLUMEN MIT VERBESSERTER BESTÄNDIGKEIT GEGEN WASSERSTOFFVERSPRÜDUNG			
(30) KR 2023 10 31 20230148414			
(72) JANG, Jin Suk, 21312 Incheon (KR)			
(72) HWANG, Ihn Kee, 21581 Incheon (KR)			
F17C 13/00	EN E-1851894	2025 10 29	4148319
(86) CN20117976	2020 09 27	2020935709	
(73) Jiangsu Automation Research Institute, Lianyungang, Jiangsu 222061, No. 18, Shenghu Road (CN)			
(54) INTELLIGENTES LADE- UND ENTLADESYSTEM AUF LNG-GROSSKALIBER-SHORE-BASIS			
(30) CN 2020 05 09 202010385980			
(72) LIU, Zhicheng, Lianyungang, Jiangsu 222061 (CN)			
(72) ZHOU, Xinhua, Lianyungang, Jiangsu 222061 (CN)			
(72) MENG, Fanhao, Lianyungang, Jiangsu 222061 (CN)			
(72) SHI, Chao, Lianyungang, Jiangsu 222061 (CN)			
(72) HU, Xujie, Lianyungang, Jiangsu 222061 (CN)			
(72) MIAO, Zeng, Lianyungang, Jiangsu 222061 (CN)			
(72) GU, Shuguang, Lianyungang, Jiangsu 222061 (CN)			
(72) YAO, Guichang, Lianyungang, Jiangsu 222061 (CN)			
(72) CHEN, Yiming, Lianyungang, Jiangsu 222061 (CN)			
(72) ZHANG, Qi, Lianyungang, Jiangsu 222061 (CN)			
(72) TIAN, Jing, Lianyungang, Jiangsu 222061 (CN)			
(72) QIU, Beibei, Lianyungang, Jiangsu 222061 (CN)			
(72) CAO, Li, Lianyungang, Jiangsu 222061 (CN)			
F17C 13/00	FR E-1851895	2025 10 29	4455540
(86)	2024 02 15	2024157979	
(73) Gaztransport et Technigaz, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, 1 Route de Versailles (FR)			
(54) ABGEDICHTETER UND THERMISCH ISOLIERENDER BEHÄLTER MIT EINEM STARREN HOHLMANTEL FÜR DEN DURCHGANG VON ELEKTRISCHEN KABELN			
(30) FR 2023 04 26 2304203			
(72) LEROUX, Nicolas, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, (FR)			
(72) BARDIN, Florian, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, (FR)			
(72) MAKOUDI, Hicham, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, (FR)			
(72) GARCIA ALDA, Victor, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, (FR)			
F17C 13/06	FR E-1851896	2025 10 29	4455543
(86)	2024 04 15	2024170274	
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)			
(73) Centre Technique des Industries Mécaniques, 60300 Senlis, 52, Avenue Félix Louat (FR)			
(54) TANK MIT INNEN- UND AUSSENÄUMEN SOWIE MINDESTENS EINER ZWETEILIGEN ROHRSCNITTSTELLE, DIE DEN INNEN- UND AUSSENRAUM DURCHQUERT			
(30) FR 2023 04 28 2304306			
(72) TOUREILLE, Nicolas, 31060 Toulouse (FR)			
(72) MESIC, Chloé, 31060 Toulouse (FR)			
(72) MORETTI, Laure, 31060 Toulouse (FR)			
(72) ESPINASSOU, Denis, 44340 Bouguenais (FR)			

F17D 5/02	DE E-1851897	2025 10 29	3855063
(86)	2021 01 22	2021153008	
(73) SenseGuard GmbH, 40545 Düsseldorf, Feldmühleplatz 15 (DE)			
(54) VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN EINER FLÜSSIGKEITSLACKAGE			
(30) DE 2020 01 24 102020101694			
(72) DEPIERE, Bert, 3150 Wakkerzeel, Wijgmaalsesteenweg 7B (BE)			
F21K 9/00	EN E-1851898	2025 10 29	4274985
(86) EP21087370	2021 12 22	2021840057	
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)			
(54) LICHEMITTIERENDES MODUL MIT LED-ANORDNUNGEN ZUR SYMMETRISCHEN UND ASYMMETRISCHEN BELEUCHTUNG			
(30) EP 2021 01 05 21150155			
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)			
(72) HUYGHE, Jeffrey, 5656 AE Eindhoven (NL)			
F21K 9/00	EN E-1851899	2025 10 29	3506224
(86)	2018 08 31	2018191919	
(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)			
(54) SYSTEME ZUR MONTAGE VON LICHEMITTIERENDEN DIODEN FÜR EINE VORRICHTUNG MIT VISUELLEM ALARM IN MEHREREN EBENEN			
(30) US 2017 12 26 201715854326			
(72) HAWKINSON, Daniel, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc., Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor road M/S 4D3 (US)			
F21S 41/141	FR E-1851900	2025 10 29	3857115
(86) EP19075459	2019 09 23	2019769820	
(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny, 34, rue Saint André (FR)			
(54) LEUCHTMODUL FÜR KRAFTFAHRZEUG UND MIT SOLCH EINEM MODUL AUSGESTATTETE BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALVORRICHTUNG			
(30) FR 2018 09 28 1859032			
(72) RIZZI, Julien, 93012 BOBIGNY Cedex, c/o VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)			
(72) EGAL, Fabrice, 93012 BOBIGNY Cedex, c/o VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)			
F21S 43/15	DE E-1851901	2025 10 29	3825601
(86)	2020 11 18	2020208405	
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)			
(54) LICHELEMENT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG			
(30) DE 2019 11 25 102019131817			
(72) Funke, Carsten, 85051 Ingolstadt, Mercyrstr. 14 (DE)			
(72) Hamm, Michael, 72800 Enningen, Augenriedstr. 95 (DE)			
F21S 45/30	DE E-1851902	2025 10 29	4363767
(86) EP22067052	2022 06 22	2022734613	
(73) Marelli Germany GmbH, 72760 Reutlingen, Ludwig-Erhard-Straße 4 (DE)			
(54) BELÜFTUNGSMODUL FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINRICHTUNG			
(30) DE 2021 06 30 102021116815			
(72) BATHE, Achim, 72768 Reutlingen (DE)			
(72) OLAH, Attila, 72762 Reutlingen (DE)			
(72) SCHUBERT, Uwe, 73207 Plochingen (DE)			
F21V 8/00	EN E-1851903	2025 10 29	3420270
(86) US17019178	2017 02 23	2017757228	
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)			
(54) FLACHE VERBINDUNG FÜR EINEN LICHTSENDER			
(30) US 2016 02 24 201662299163 P			
(72) CURTIS, Kevin, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)			
F21V 8/00	EN E-1851904	2025 10 29	4127561
(86) US21024791	2021 03 30	2021780396	
(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)			
(54) LICHTLEITERPLATTE UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT			
(30) KR 2020 03 31 20200039499			
(72) KIM, Donghyun, Tang-Jung Myon, A-San City 31455, APT 504-805, Tang-Jung Myon Ro 37 (KR)			
(72) YOON, Gun-sang, Hwaseong-si, Kyungki-do 18437, Dongtan sibeom hanbit-gil 10 (KR)			
F21V 17/10	DE E-1851905	2025 10 29	3376100
(86)	2018 03 16	2018162323	
(73) SITECO GmbH, 83301 Traunreut, Georg-Simon-Ohm-Straße 50 (DE)			
(54) LED-LEUCHTENMODUL MIT FLÄCHIGEM TRÄGER FÜR LEDS			
(30) DE 2017 03 16 102017105722			
(72) Holzbauer, Jochen, 83278 Traunstein, Reifelbergstr. 6 (DE)			
(72) Prodell, Peter, 83308 Trostberg, Kolpingstraße 40 (DE)			
(72) Wuppinger, Bernhard, 83362 Surberg, Lärchenweg 21 (DE)			
(72) Kronast, Martin, 83137 Schonstett, Murn 7 (DE)			

F21V 23/06	EN E-1851906	2025 10 29	3759388
(86) US19019914	2019 02 27	2019761538	
(73) Polygroup Macau Limited (BVI), Tortola 1110, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town (VG)			
(73) Ocegueda Gallaga, Victor Hugo, Baja California, Tijuana 22126, Calle Jazmin 11232 Fracc. Terrazas de la Presa (MX)			
(73) Zhang, Yifeng, Xinxiang City 523000, No. 27 Wuyi Road Hongqi Zone (CN)			
(73) Lyu, Shuangyi, Shenzhen, Unit 805, Tower-1, Kerry Plaza 1 Zhong Xin Si Road Futian District (CN)			
(54) ELEKTRISCHES BELEUCHTUNGSSYSTEM UND KOMPONENTEN SOWIE LADE- UND VERBINDUNGSMECHANISMEN DAFÜR			
(30) US	2018 02 27	201862635606 P	
(72) OCEGUEDA GALLAGA, Victor Hugo, Tijuana, Baja California, Calle Jazmin 11232, Fracc.terrazas de la Presa (MX)			
(72) ZHANG, Yifeng, Xinxiang City, No. 27, Wuyi Road Hongqi Zone (CN)			
(72) LYU, Shuangyi, Shenzhen, Unit 805, Tower 1, Kerry Plaza 1 Zhong Xin Si Road Futian District (CN)			
F21V 31/00	EN E-1851907	2025 10 29	4174370
(86) JP21023496	2021 06 22	2021834182	
(73) Ichikoh Industries, Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, 80 Itado (JP)			
(54) LICHTQUEELLEINHEIT FÜR FAHRZEUGLAMPE, FAHRZEUGLAMPE			
(30) JP	2020 06 30	2020113111	
(30) JP	2021 03 23	2021048801	
(72) MATSUOKA Kenji, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192 (JP)			
F21V 33/00	EN E-1851908	2025 10 29	4198387
(86)	2022 11 29	2022210165	
(73) CAMAJORA S.r.l., 50028 Barberino Tavarnelle (FI), Strada di Linari 31 (IT)			
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON UMWELTPARAMETERN			
(30) IT	2021 12 15	202100031421	
(72) LAMBERINI, Claudio, 05100 TERNI (IT)			
(72) PAINI, Dario, 21040 VENEGONO SUPERIORE VA (IT)			
F21W 107/30	EN E-1851909	2025 10 29	4124794
(86)	2021 07 28	2021188249	
(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)			
(54) ÄUSSERE FLUGZEUGBELEUCHTUNG UND FLUGZEUG DAMIT			
(72) JHA, Anil Kumar, 59555 Lippstadt (DE)			
(72) DEPTA, Marion, 59555 Lippstadt (DE)			
(72) HESSLING-von HEIMENDAHL, Andre, 56073 Koblenz (DE)			
F23C 6/04	DE E-1851910	2025 10 29	4459182
(86)	2024 03 07	2024162015	
(73) Polytechnik Luft- und Feuerungstechnik GmbH, 2564 Weissenbach, Hainfelderstraße 69-71 (AT)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES RAUCHGASES			
(30) AT	2023 05 02	503272023	
(72) Obernberger, Ingwald, 8010 Graz (AT)			
F23D 11/38	EN E-1851911	2025 10 29	4089326
(86)	2022 05 16	2022173484	
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)			
(54) EINSPRITZDÜSE MIT KRAFTSTOFFKANAL MIT SICH VERJÜNGENDEM QUERSCHNITT			
(30) US	2021 05 14	202117320975	
(72) SWABY, Nadia, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)			
(72) FRANCIS, Roger N.A., (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)			
(72) SREEKANTH, Sri, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)			
F23D 14/02	EN E-1851912	2025 10 29	4295083
(86) EP22053724	2022 02 16	2022709287	
(73) BDR Thermea Group B.V., 7332 BD Apeldoorn, Kanaal Zuid 106 (NL)			
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GASHEIZUNG			
(30) EP	2021 02 18	21157991	
(72) PISONI, Andrea, 7332 Apeldoorn (NL)			
(72) TEMPERATO, Sebastiano, 7332 Apeldoorn (NL)			
(72) RUTGERS, Job, 7332 Apeldoorn (NL)			
F23D 14/02	DE E-1851913	2025 10 29	4336100
(86)	2023 09 06	2023195740	
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM FESTSTELLEN EINES FLAMMENRÜCKSCHLAGES BEI EINEM HEIZGERÄT; REGEL- UND STEUERGERÄT, HEIZGERÄT UND COMPUTERPROGRAMM			
(30) DE	2022 09 12	102022123081	
(72) Reinert, Andreas, 58455 Witten (DE)			
(72) Wagner, Mark, 42929 Wermelskirchen (DE)			
F23D 14/46	EN E-1851914	2025 10 29	4375573
(86)	2022 11 23	2022209227	
(73) Ademco Inc., Golden Valley, MN 55422, 1985 Douglas Drive N. (US)			
(54) SCHALLDÄMPFER			
(72) ChunQing, Gao, Tianjin, 300450 (CN)			
(72) Lihong, Rao, Tianjin, 300193 (CN)			
(72) Munsterhuis, Sybrandus Bernardus Vincentius, 7751 GP Dalen (NL)			

F23G 5/027	EN E-1851915	2025 10 29	3998425
(86) JP19030925	2019 08 06	2019940176	
(73) Taiheiyo Engineering Corporation, Tokyo 135-0042, 2-17-12, Kiba Koto-ku (JP)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES BRENNBAREN STOFFES			
(72) YAMAMOTO Yasushi, Tokyo 135-0042, c/o TAIHEIYO ENGINEERING CORPORATION, 2-17-12, Kiba, Koto-ku (JP)			
F23H 7/08	DE E-1851916	2025 10 29	4534905
(86)	2024 09 11	2024199701	
(73) Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik, 80807 München, Leopoldstrasse 246 (DE)			
(54) ROSTSTAB SOWIE VERWENDUNG EINES ROSTSTABES			
(30) DE	2023 10 04	102023003993	
(72) Westhoff, Elmar, 52074 Aachen (DE)			
(72) Braun, Wolfgang, 84036 Kumhausen-Preisenberg (DE)			
(72) Martin, Johannes Ulrich, 81247 München (DE)			
(72) Pupp, Helmut, 85435 Erding (DE)			
(72) Raab, Juri, 42719 Solingen (DE)			
(72) van der Lucht, Jan, 52064 Aachen (DE)			
F23N 1/02	EN E-1851917	2025 10 29	4402409
(86) IB22058749	2022 09 16	2022782589	
(73) Sacmi Forni & Filter S.p.A., 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale, 17/A (IT)			
(54) VERFAHREN UND OFEN ZUM BRENNEN VON IM WESENTLICHEN FLACHEN KERAMISCHEN GEGENSTÄNDEN			
(30) IT	2021 09 16	202100023858	
(72) VACCARI, Pier Francesco, 42013 Casalgrande (RE) (IT)			
(72) TORO, Alberto, 42013 Casalgrande (RE) (IT)			
F23N 5/00	EN E-1851918	2025 10 29	3296635
(86)	2017 09 04	2017189238	
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)			
(54) FERNKOMMUNIKATION UND STROMVERSORGTE MESS-/STEUERUNGS-/IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON HOCHTEMPERATURKOMPATIBLEN HALBLEITERMATERIALIEN			
(30) US	2016 09 02	201615255423	
(72) MANTESE, Joseph V., Ellington, CT Connecticut 06029, 10 Shepard Way (US)			
(72) SOBANSKI, Kurt J., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 144 UConn Avenue (US)			
F23R 3/00	EN E-1851919	2025 10 29	4365492
(86)	2021 11 18	2024165617	
(73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, 811 4th Street (US)			
(54) FACKELZÜNDER			
(30) US	2020 11 18	202016951631	
(72) RYON, Jason, Carlisle, IA (US)			
(72) PROCIW, Lev Alexander, Johnston, IA (US)			
(72) WILLIAMS, Brandon P., West Des Moines, IA (US)			
F23R 3/04	EN E-1851920	2025 10 29	4357674
(86)	2023 09 04	2023195248	
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)			
(54) GASTURBINENBRENNKAMMER MIT VERDÜNNUNGSPASSAGEN			
(30) US	2022 10 20	202217969913	
(72) PRADEEP, Naik, Schenectady, 12345 (US)			
(72) VUKANTI, Perumallu, Schenectady, 12345 (US)			
(72) BUCARO, Michael, Schenectady, 12345 (US)			
(72) PAL, Sibtosch, Schenectady, 12345 (US)			
(72) BENJAMIN, Michael, Schenectady, 12345 (US)			
(72) PANDURI, Bhavya Naidu, Schenectady, 12345 (US)			
(72) CHAKRABORTY, Aritra, Schenectady, 12345 (US)			
(72) BADHUK, Pabitra, Schenectady, 12345 (US)			
F23R 3/12	EN E-1851921	2025 10 29	4411225
(86)	2024 01 29	2024154529	
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)			
(54) BRENNKAMMER MIT LUFT-KRAFTSTOFF-MISCHER ZUR ERZEUGUNG EINER GEMISCHTEN CLOUD			
(30) US	2023 02 02	202318104951	
(72) CERANIC, Nemanja, Mississauga, L4Z 2J9 (CA)			
F23R 3/14	EN E-1851922	2025 10 29	4212776
(86)	2022 04 08	2022167304	
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)			
(54) BRENNSTOFFDÜSE UND VERWIRBLER			
(30) US	2022 01 12	202263298784 P	
(30) US	2022 03 04	202217686904	
(72) BUCARO, Michael T., Schenectady, 12345 (US)			
(72) COOPER, Clayton S., Schenectady, 12345 (US)			

F23R 3/14 **EN E-1851923** 2025 10 29 **4206534**
(86) 2022 04 19 2022168877
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) VORMISCHER FÜR EINEN TURBINENMOTOR
(30) US 2021 12 30 202163295015 P
(30) US 2022 03 21 202217699735
(72) NAIK, Pradeep, Schenectady, 12345 (US)
(72) GIRIDHARAN, Manampathy, Schenectady, 12345 (US)
(72) PATRA, Ajay, Schenectady, 12345 (US)
(72) CHIRANTHAN, R Narasimha, Schenectady, 12345 (US)

F23R 3/14 **EN E-1851924** 2025 10 29 **4421389**
(86) 2024 02 27 2024160046
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) LUFTVERWIRBLERSTRUKTUR FÜR KRAFTSTOFFINJEKTOR MIT GENEIGTER STRÖMUNGSFÜHRUNGSFLÄCHE
(30) US 2023 02 27 202318114691
(72) SEN, Baris A., Glastonbury, 06073 (US)
(72) JUSTICE, Andrew W., Tolland, 06084 (US)
(72) KRAMER, Stephen K., Cromwell, 06416 (US)
(72) DILLARD, Gary J., Gainsville, 32608 (US)

F23R 3/28 **EN E-1851925** 2025 10 29 **4212781**
(86) 2019 12 10 2023161256
(73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, 811 4th Street (US)
(54) FLUIDVERTEILERKANÄLE FÜR EINEN BRENNSTOFFINJEKTOR EINER GASTURBINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 07 22 201916518196
(72) RYON, Jason A., Carlisle, IA 50047 (US)
(72) Zink, Gregory, Des Moines, IA 50310 (US)

F24C 3/08 **EN E-1851926** 2025 10 29 **4394230**
(86) 2014 09 17 2024170507
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KOCHGERÄT
(30) KR 2014 04 03 20140039837
(72) WIE, Jaehyuk, 153-802 Seoul (KR)
(72) YANG, Ingyu, 153-802 Seoul (KR)
(72) KIM, Youngsoo, 153-802 Seoul (KR)
(72) KIM, Yanggho, 153-802 Seoul (KR)

F24C 15/00 **DE E-1851927** 2025 10 29 **4325122**
(86) 2023 05 16 2023173617
(73) BJB GmbH & Co. KG, 59755 Arnsberg, Werler Strasse 1 (DE)
(54) GARGERÄT
(30) DE 2022 08 16 102022120562
(72) Henrici, Philipp, 59755 Arnsberg (DE)
(72) Baumeister, Olaf, 59846 Sundern (DE)
(72) Matthias Mietner, Matthias, 59821 Arnsberg (DE)

F24C 15/00 **DE E-1851928** 2025 10 29 **4382811**
(86) 2023 11 29 2023213070
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR DAMPFERZEUGUNG UND WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) DE 2022 12 09 102022213368
(72) Albert, Tobias, 76703 Kraichtal (DE)
(72) Block, Volker, 75015 Bretten (DE)
(72) Debelt, Dominik, 76646 Bruchsal (DE)
(72) Eigl, Sebastian, 75015 Bretten (DE)
(72) Kögel, Uwe, 75057 Kürnbach (DE)
(72) Krapp, Thomas, 76684 Östringen-Odenheim (DE)
(72) Tafferner, Michael, 76316 Malsch (DE)

F24C 15/20 **EN E-1851929** 2025 10 29 **4375581**
(86) 2017 12 01 2024169559
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KOCHGESCHIRR UND ABZUGSVORRICHTUNG
(30) KR 2016 12 02 20160163512
(30) KR 2017 11 28 20170160370
(72) LEE, Semi, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Sangcheol, Seoul 08592 (KR)
(72) HWANG, Seonghoon, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Wontae, Seoul 08592 (KR)

F24D 12/02 **DE E-1851930** 2025 10 29 **4577780**
(86) EP24072295 2024 08 07 2024755206
(73) Schulte, Hubert, 58710 Menden, Berkenhofskamp 17 (DE)
(54) EINRICHTUNG ZUM ERZEUGEN VON WÄRME UND HYDRAULISCHER WÄRMEERZEUGER
(30) DE 2023 08 08 202023104488 U
(72) Schulte, Hubert, 58710 Menden, Berkenhofskamp 17 (DE)

F24D 19/10 **EN E-1851931** 2025 10 29 **4484832**
(86) 2023 06 27 2023181717
(73) IMI Hydronic Engineering International SA, 1262 Eysins, Lake Geneva Business Park Route de Crassier 19 (CH)
(54) KIT MIT EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG UND ADAPTER ZUR BEFESTIGUNG DER STEUERUNGSVORRICHTUNG AN EINER VENTILANORDNUNG
(72) ESSFELD, Fritz, 59581 Warstein (DE)
(72) ASCHENBRENNER, Wilhelm, 59609 Anröchte (DE)

F24F 1/0003 **EN E-1851932** 2025 10 29 **4028696**
(86) US20050199 2020 09 10 2020863262
(73) Treau, Inc., San Francisco, California 94110, 375 Alabama Street, Suite 220 (US)
(54) FENSTERINSTALLATIONSVERFAHREN FÜR EINE KLIMAAANLAGE MIT SPLIT-ARCHITEKTUR
(30) US 2019 09 13 201962900000 P
(72) LI, Grace, San Francisco, California 94110, 375 Alabama Street, Suite 220 (US)
(72) BRADFORD, Kipp, San Francisco, California 94110, 375 Alabama Street, Suite 220 (US)
(72) DIPIETRO, Dean, San Francisco, California 94110, 375 Alabama Street, Suite 220 (US)
(72) ROMANIN, Vincent Domenic, San Francisco, California 94117, 1270 Fulton St. (US)
(72) GENNRICH, Steve, San Francisco, California 94110, 375 Alabama Street, Suite 220 (US)

F24F 1/0071 **EN E-1851933** 2025 10 29 **4350228**
(86) CN21122411 2021 09 30 2021944807
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(54) INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAAANLAGE
(30) CN 2021 06 07 202110633832
(30) CN 2021 06 07 202121269822 U
(72) KANG, Tiesheng, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

F24F 1/022 **EN E-1851934** 2025 10 29 **3465017**
(86) EP16062022 2016 05 27 2016727974
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) FENSTERVERBINDUNG FÜR EINE KLIMAAANLAGE
(72) ZEMBORAIN, Pedro, 105 45 Stockholm, c/o AB Electrolux (SE)
(72) COPPARSTAD, Emme, 105 45 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)

F24F 3/14 **EN E-1851935** 2025 10 29 **4111100**
(86) US21070456 2021 04 27 2021726309
(73) Kraton Polymers LLC, Houston, TX 77084, 16400 Park Row (US)
(54) ENTFEUCHTUNGSSYSTEM
(30) US 2020 04 27 202063015924 P
(30) US 2020 05 31 202062704864 P
(30) US 2020 12 22 202063129206 P
(72) MHETAR, Vijay, Houston, Texas 77084 (US)
(72) TOCCHETTO, Roger, Houston, Texas 77084 (US)

F24F 3/14 **EN E-1851936** 2025 10 29 **3390921**
(86) US16063964 2016 11 29 2016876358
(73) Friedrich Air Conditioning, LLC, San Antonio TX 78216, 10001 Reunion Place Suite 500 (US)
(54) BLOCK MIT VARIABLEN KÜHLMITTELN
(30) US 2015 12 18 201514975166
(72) EICHER, Kevin L, Seguin Texas 78155, 761 Kunde Road (US)
(72) CAGLE, George C, San Antonio Texas 78258, 211 Bushbuck Path (US)
(72) GUERRERO, Eduardo J, Helotes Texas 78023, 13723 Topaz Lake (US)
(72) COTNER, Bascom C, San Antonio Texas 78258, 1326 Arrow Spg. (US)

F24F 5/00 **DE E-1851937** 2025 10 29 **4010638**
(86) EP20071814 2020 08 03 2020753703
(73) Eisenmann GmbH, 71032 Böblingen, Tübinger Straße 81 (DE)
(54) VERSORGUNGSKREIS FÜR EIN WÄRMETRÄGERMEDIUM FÜR EINEN VERBRAUCHER, INDUSTRIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON SOLCHEN
(30) DE 2019 08 08 102019121412
(72) RAUSER, Wolfgang, 72224 Ebhausen, Memelstr. 8 (DE)

F24F 6/02 **EN E-1851938** 2025 10 29 **4390252**
(86) 2023 12 19 2023217852
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) BEFEUCHTER
(30) KR 2022 12 19 20220177793
(72) Kim, Yongmin, 08592 Seoul (KR)
(72) Choi, Jaehuek, 08592 Seoul (KR)
(72) Park, Dongryul, 08592 Seoul (KR)
(72) Choi, Chiyoung, 08592 Seoul (KR)
(72) Lee, Jeonghoon, 08592 Seoul (KR)

F24F 7/06 **DE E-1851939** 2025 10 29 **4092340**
(86) 2022 04 04 2022166522
(73) Naber Holding GmbH & Co. KG, 48529 Nordhorn, Enschedestrasse 24 (DE)
(54) ROHRBOGEN FÜR EINEN ABLUFTKANAL EINER DUNSTABZUGSHAUBE
(30) DE 2021 05 21 102021113249
(72) Naber, Hans-Joachim, 48527 Nordhorn (DE)

F24F 8/192 **DE E-1851940** 2025 10 29 **4308856**
(86) EP22056853 2022 03 16 2022716167

(73) Universität Kassel, 34125 Kassel, Mönchebergstrasse 19 (DE)
(54) FILTEREINRICHTUNG ZUR LUFTREINIGUNG, INSBESONDERE ZUR UNSCHÄDLICHMACHUNG VON VIREN
(30) DE 2021 03 19 102021106813
(72) GARCIA, Martin E., 34246 Vellmar (DE)
(72) ARBEITMAN, Claudia R., 34131 Kassel (DE)
(72) ROJAS, Pedro Pablo, 34131 Kassel (DE)
(72) OJEDA MAY, Pedro, 90187 Umea (SE)

F24F 13/14 **EN E-1851941** 2025 10 29 **3680573**
(86) KR18010449 2018 09 06 2018854669
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DECKENINNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE VOM DECKENTYP
(30) KR 2017 09 06 20170114121
(30) KR 2017 09 20 20170121408
(72) CHO, Wooram, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) YUN, Hyeongnam, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)

F24F 13/22 **EN E-1851942** 2025 10 29 **3640561**
(86) CN17105096 2017 09 30 2017914132
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao, Shunde (CN)
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde District (CN)
(54) KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2017 06 21 201710480102
(72) QIN, Qiang, Foshan Guangdong 528311, 26-28/F, Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District (CN)
(72) CHEN, Xinchang, Foshan Guangdong 528311, 26-28/F, Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District (CN)
(72) WANG, Xiansong, Foshan Guangdong 528311, 26-28/F, Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District (CN)
(72) CUI, Zhenmin, Foshan Guangdong 528311, 26-28/F, Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District (CN)
(72) RAO, Tao, Foshan Guangdong 528311, 26-28/F, Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District (CN)

F24F 140/60 **EN E-1851943** 2025 10 29 **4390259**
(86) KR22020412 2022 12 15 2022929092
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) Industry Foundation of Chonnam National University, Gwangju 61186, 77 Yongbong-ro Buk-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGENSYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 02 28 20220026329
(72) LEE, Jehyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Woohyun, Seoul 06706 (KR)
(72) SONG, Kwanwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

F25B 1/053 **FR E-1851944** 2025 10 29 **4490449**
(86) EP23056238 2023 03 10 2023710891
(73) Propellane, 75014 Paris, 149 Avenue du Maine (FR)
(54) WÄRMEPUMPE MIT ZWEI WÄRMEENERGIESPEICHER- UND -ABGABESYSTEMEN
(30) FR 2022 03 11 2202181
(30) FR 2023 03 03 2302010
(72) PONCELET, Christophe, 07743 JENA (DE)

F25B 1/10 **EN E-1851945** 2025 10 29 **4028700**
(86) US20050382 2020 09 11 2020780515
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM UND KÜHLVERFAHREN FÜR ANTRIEBSMOTOR DAVON
(30) CN 2019 09 12 201910863348
(72) FENG, Xi, Pudong District Shanghai 201206, 3239 Shenjiang Road (CN)
(72) ZHANG, Shuguang, Pudong District Shanghai 201206, 3239 Shenjiang Road (CN)
(72) CAO, Jun, Pudong District Shanghai 201206, 3239 Shenjiang Road (CN)
(72) ZHAO, Hao, Pudong District Shanghai 201206, 3239 Shenjiang Road (CN)

F25B 21/00 **FR E-1851946** 2025 10 29 **4449032**
(86) EP22085011 2022 12 08 2022834939
(73) magnoric, 67120 Duppigheim, 34, Rue de la Gare (FR)
(54) MAGNETOKALORISCHER GENERATOR
(30) FR 2021 12 15 2113535
(72) MARRAZZO, Frédéric, 67550 Vendenheim (FR)
(72) MULLER, Christian, 67000 Strasbourg (FR)
(72) RISSER, Michel, 67280 Oberhaslach (FR)
(72) TILL, Zoé, 67000 Strasbourg (FR)

F25B 30/02 **DE E-1851947** 2025 10 29 **3945268**
(86) 2021 06 16 2021179689
(73) Lerchner Alternative Heizsysteme GmbH, 09456 Mildenau, Am Sportplatz 5 (DE)
(54) WÄRMEPUMPSYSTEM
(30) DE 2020 07 28 202020104343 U
(72) Lerchner, Jörg, 09456 Annaberg-Buchholz (DE)

F25C 5/187 **EN E-1851948** 2025 10 29 **3628943**
(86) 2019 09 27 2019200131
(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KÜHLSCHRANK UND EISHERSTELLUNGSANORDNUNG
(30) KR 2018 09 28 20180116088
(72) Yun, Jongho, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 11/00 **EN E-1851949** 2025 10 29 **4246063**
(86) 2022 03 15 2022162320
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) TRANSPORT-KÜHLEINHEIT
(72) RENAULT, Loïc, 76520 Franqueville Saint Pierre (FR)

F25D 17/04 **EN E-1851950** 2025 10 29 **3399261**
(86) CN16086175 2016 06 17 2016880447
(73) QINGDAO HAIER JOINT STOCK CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Hi-tech Zone Laoshan District (CN)
(54) KÜHLSCHRANK UND FEUCHTIGKEITSSTEUERVORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2015 12 29 201511019467
(72) LU, Riyong, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) CHENG, Xueli, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHOU, Xiaodong, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

F25D 21/04 **EN E-1851951** 2025 10 29 **4232764**
(86) SE21051026 2021 10 18 2021883410
(73) Senseair AB, 824 08 Delsbo, Box 96 (SE)
(54) TEMPERATURREGLER FÜR EINEN TEMPERATURREGELMECHANISMUS
(30) SE 2020 10 21 2051229
(72) BOHLIN, Gustav, Delsbo 824 71 (SE)

F25D 23/00 **EN E-1851952** 2025 10 29 **4212803**
(86) 2022 12 13 2022213184
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WÄRMEISOLIERTES GEHÄUSE EINES HAUSHALTSKÄLTEGERÄTES
(30) CN 2022 01 14 202220090880 U
(72) Lu, Yueqiang, Nanjing, 210046 (CN)
(72) Ma, Jianfeng, Chuzhou, 239016 (CN)
(72) Yang, Zhenyu, Chuzhou, Anhui, 239016 (CN)

F25D 23/02 **EN E-1851953** 2025 10 29 **3593071**
(86) GB18050582 2018 03 08 2018711637
(73) Aerofoil Energy Limited, Macclesfield, Cheshire SK10 5JB, The Old Boiler Room, Adelphi Mill Grimshaw Lane, Bollington (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN KÜHLEINHEITEN
(30) GB 2017 03 09 201703813
(72) MCANDREW, Paul, Poynton Cheshire SK12 1SR, Bracken Lea The Coppice (GB)

F25D 23/02 **EN E-1851954** 2025 10 29 **3907449**
(86) CN19105070 2019 09 10 2019906715
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(54) KÜHLSCHRANK AUFWEISEND EINE TÜR MIT EINER ANZEIGESCHIRMANORDNUNG
(30) CN 2019 01 04 201910008715
(72) LIU, Mingyong, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)
(72) WANG, Ning, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)
(72) FU, Weijian, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)
(72) WANG, Yuan, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Heng, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)
(72) LI, Shidong, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)

F25D 23/02 **EN E-1851955** 2025 10 29 **3940327**
(86) CN19105080 2019 09 10 2019918981
(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., Quindao, Shandong 266101, Haier Industrial Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) ANZEIGEANORDNUNG FÜR EINE KÜHLSCHRANKTÜR UND EIN KÜHLSCHRANK MIT EINER KÜHLSCHRANKTÜR MIT SOLCH EINER ANZEIGEANORDNUNG
(30) CN 2019 03 13 201910187402
(72) LIU, Mingyong, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) WANG, Ning, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHANG, Heng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) FU, Weijian, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) WANG, Yuan, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) WANG, Weiqing, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

F25D 23/02 **EN E-1851956** 2025 10 29 **3964777**
(86) 2016 08 02 2021203498
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK DAMIT
(30) KR 2015 08 03 20150109623
(72) JUNG, Wonyeong, 08592 Seoul (KR)
(72) YOUN, Deokhyun, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Daewoong, 08592 Seoul (KR)

F25D 23/04 **EN E-1851957** 2025 10 29 **4043817**
(86) CN20119350 2020 09 30 2020874777
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(73) HAIER US APPLIANCE SOLUTIONS, INC., Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center, 1209 Orange Street (US)
(54) KÜHLGERÄT MIT TÜRINTEGRIERTEN VARIABLEN FÄCHERN
(30) US 2019 10 08 201916595642
(72) VIJAYAN, Vineeth, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center, 1209 Orange Street (US)
(72) KYRIACOU, Stephanos, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center, 1209 Orange Street (US)

F25D 23/06 **EN E-1851958** 2025 10 29 **3814700**
(86) KR19007678 2019 06 25 2019824817
(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 06 27 20180074172
(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Daewoong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) NAM, Hyeunsik, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Jangseok, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 23/06 **EN E-1851959** 2025 10 29 **4160123**
(86) CN20137543 2020 12 18 2020932467
(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) AKUUMISOLATIONS-PANEEL-ANWENDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) CN 2020 06 02 202010488210
(72) LI, Xiaofeng, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) LIU, Zhazhan, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) LI, Peng, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) ZHAO, Kunkun, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)

F25D 23/12 **EN E-1851960** 2025 10 29 **4350262**
(86) CN22084198 2022 03 30 2022810192
(73) Hisense Ronshen (Guangdong) Refrigerator Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528303, No. 8 Ronggang Road, Ronggui Street Shunde District (CN)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) CN 2021 05 28 202110599421
(30) CN 2021 05 28 202110598609
(30) CN 2021 05 28 202110598792
(30) CN 2021 05 28 202110598794
(30) CN 2021 05 28 202110599218
(30) CN 2021 05 28 202110599135
(30) CN 2021 05 28 202121190182 U
(30) CN 2021 05 28 202121188879 U
(30) CN 2021 05 28 202121189027 U
(30) CN 2021 05 28 202110598608
(72) YAO, Huimin, Foshan, Guangdong 528303 (CN)
(72) XU, Jinchao, Foshan, Guangdong 528303 (CN)
(72) LI, Peng, Foshan, Guangdong 528303 (CN)
(72) LONG, Xiaofen, Foshan, Guangdong 528303 (CN)
(72) GUO, Yuhua, Foshan, Guangdong 528303 (CN)
(72) YANG, Chunhua, Foshan, Guangdong 528303 (CN)
(72) WANG, Lipin, Foshan, Guangdong 528303 (CN)
(72) FAN, Yanwu, Foshan, Guangdong 528303 (CN)
(72) ZHI, Dongning, Foshan, Guangdong 528303 (CN)
(72) ZHU, Jiawei, Foshan, Guangdong 528303 (CN)

F25D 25/02 **EN E-1851961** 2025 10 29 **4010641**
(86) KR20017995 2020 12 10 2020900498
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2019 12 13 20190167273
(72) HWANG, Inyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Byungsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sanghyeok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) IM, Sangjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

F25D 25/02 **EN E-1851962** 2025 10 29 **4361543**
(86) 2018 12 20 2024162895
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2017 12 29 20170183779
(30) KR 2018 03 26 20180034695
(30) KR 2018 06 18 20180069726
(72) KANG, Daekil, 08592 Seoul (KR)

F25D 25/02 **EN E-1851963** 2025 10 29 **4361542**
(86) 2018 12 20 2024162891
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2017 12 29 20170183779
(30) KR 2018 03 26 20180034695
(30) KR 2018 06 18 20180069726
(72) KANG, Daekil, 08592 Seoul (KR)

F25D 29/00 **EN E-1851964** 2025 10 29 **3824233**
(86) KR19011618 2019 09 09 2019862517
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DEN ZUSTAND EINES GEGENSTANDES IN EINEM KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 09 21 20180114377
(72) KIM, Jaehwan, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) BAIIEV, Oleksandr, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)

F25D 29/00 **EN E-1851965** 2025 10 29 **4233644**
(86) 2017 12 19 2023171038
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2017 01 02 20170000484
(72) JEON, Chansung, Seoul 08592 (KR)
(72) JEONG, Hyocheol, Seoul 08592 (KR)
(72) CHO, Sanghun, Seoul 08592 (KR)

F25D 31/00 **EN E-1851966** 2025 10 29 **4360510**
(86) 2016 01 14 2024164317

(73) PepsiCo, Inc., Purchase, NY 10577, 700 Anderson Hill Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES GETRÄNKEBEHÄLTERS
(30) US 2015 01 15 201514597718
(72) JAJA, Emad, Purchase, 10577 (US)
(72) VERBITSKY, Mikhail, Stoughton, 02072 (US)
(72) BALANEV, Andrey, 195257 St. Petersburg (RU)
(72) MARTSINOVSKIY, Georgy, 194017 St. Petersburg (RU)
(72) ABASHKIN, Vasilii, 195269 St. Petersburg (RU)

F25D 31/00 **FR E-1851967** 2025 10 29 **4269919**
(86) 2023 04 14 2023167885

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) OPTIMIERTES VERFAHREN ZUM AUFTAUEN UND AUFTAUEN VON NAHRUNGSMITTELN UND ANDEREN WÄRMEEMPFLINDLICHEN PRODUKTEN IN EINEM ÜBERGELATIONSSCHRANK
(30) FR 2022 04 25 2203791
(72) PATHIER, Didier, 78350 Les Loges-En-Josas (FR)

F28D 1/047 **DE E-1851968** 2025 10 29 **4374124**
(86) AT22060265 2022 07 21 2022758122

(73) Laabmayr, Robert, 5302 Henndorf am Wallersee, Sportplatzstraße 30 (AT)
(54) WÄRMESPEICHER UND WÄRMETAUSCHER FÜR DIESEN WÄRMESPEICHER
(30) AT 2021 07 21 601982021
(72) Laabmayr, Robert, 5302 Henndorf am Wallersee, Sportplatzstraße 30 (AT)

F28D 1/053 **EN E-1851969** 2025 10 29 **4230943**
(86) 2020 09 01 2023181540

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) INTEGRIERTE HORNSTRUKTUREN FÜR WÄRMETAUSCHERKÖPFE
(30) US 2019 11 21 201916690975
(72) NORMAN, Joshua M., South Windsor, CT 06074 (US)

F28D 9/00 **EN E-1851970** 2025 10 29 **4145081**
(86) 2022 09 05 2022193908

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) WÄRMETAUSCHER MIT GESCHICHTETEM DIFFUSORKANAL
(30) US 2021 09 03 202117467044
(72) SAVIERS, Kimberly, Glastonbury, 06033 (US)
(72) PEARSON, Matthew, Hartford, 06106 (US)

F28D 9/00 **EN E-1851971** 2025 10 29 **4481311**
(86) 2023 06 22 2023180919

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSPLATTE
(72) NILSSON, Johan, SE-372 37 RONNEBY (SE)

F28D 15/02 **EN E-1851972** 2025 10 29 **4484876**
(86) 2024 05 23 2024177778

(73) Top Rank Technology Limited, Apia, Vistra Corporate Services Centre Ground Floor NPF Building, Beach road (WS)
(54) WÄRMEABLEITUNGSMODUL FÜR FLÜSSIGKEITSKÜHLDAMPFKAMMER
(30) TW 2023 06 27 112123818
(72) WANG, TIEN-LAI, Apia (WS)
(72) WANG, TZU-YU, Apia (WS)
(72) WANG, CHENG-YU, Apia (WS)
(72) LEE, MENG-YU, Apia (WS)

F28D 20/02 **EN E-1851973** 2025 10 29 **4367465**
(86) SE22050585 2022 06 14 2022838118

(73) Energyintel Services Ltd, 1040 Nicosia, 1, Grigori Afxentiou Street Palouriotissa (CY)
(54) WÄRMEENERGIESPEICHERSYSTEM
(30) SE 2021 07 08 2150911
(72) PERSSON, Daniel, 417 46 Göteborg (SE)

F28F 1/02 **EN E-1851974** 2025 10 29 **3907459**
(86) 2020 05 04 2020461532

(73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., 32-050 Skawina, Przemysłowa 3 (PL)
(54) WÄRMETAUSCHER
(72) BELZOWSKI, Michal, 32 050 Skawina (PL)
(72) SZOSTEK, Dawid, 32 050 Skawina (PL)
(72) STRAMECKI, Tomasz, 32 050 Skawina (PL)

F41A 9/53 **FR E-1851975** 2025 10 29 **4141373**
(86) 2022 08 23 2022191750

(73) KNDS France, 78034 Versailles Cedex, 13 Route de la Minière (FR)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DER GESCHOSSPOSITION IN EINEM WAFFENROHR UND DURCH EIN SOLCHES SYSTEM DURCHGEFÜHRTES PRÜFVERFAHREN
(30) FR 2021 08 30 2108976
(72) ECHES, Nicolas, 18023 Bourges (FR)

F41A 19/59 **EN E-1851976** 2025 10 29 **4168728**
(86) US21015059 2021 01 26 2021829239

(73) Sturm Ruger & Company, Inc., Southport, CT 06890, One Lacey Place (US)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES SCHUSSSYSTEM FÜR FEUERWAFFEN MIT ABSCHALTBARER ABZUGSSTEUERUNG
(30) US 2020 06 23 202016909577
(72) GALIE, Louis, M., Leander, TX 78641 (US)
(72) GILLIOM, Robert, Conway, AR 72032 (US)
(72) KLEBES, John, New Franken, WI 54229 (US)
(72) FRENCH, John, M., Meridian, ID 83646 (US)
(72) HAMILTON, Gary, Enfield, CT 06082 (US)
(72) SLEZOK, Rafal, Newtonington, CT 06111 (US)

F41A 27/08 **FR E-1851977** 2025 10 29 **4317903**
(86) 2023 07 21 2023187022

(73) KNDS France, 78034 Versailles Cedex, 13 Route de la Minière (FR)
(54) WAFFENHALTERUNG UND TURM MIT EINER SOLCHEN WAFFENHALTERUNG
(30) FR 2022 08 03 2207957
(72) FOURNIER, Benjamin, 18023 Bourges (FR)
(72) POIRMEUR, Xavier, 18023 Bourges (FR)

F41B 11/62 **EN E-1851978** 2025 10 29 **4560252**
(86) 2023 11 24 2023211987

(73) Wingun Technology Co., Ltd., 248 New Taipei City, No. 50, Wuquan 7th Rd. Wugu Dist. (TW)
(54) SPIELZEUGPISTOLE UND GASZYLINDERDURCHSTICHSTRUKTUR DAFÜR
(72) WEI, Ho-Sheng, 248 New Taipei City (TW)

F41G 1/30 **EN E-1851979** 2025 10 29 **4042090**
(86) US20060695 2020 11 16 2020911793

(73) Eotech, LLC, Plymouth, MI 48170, 46900 Port Street (US)
(54) MODULARES WAFFENVISIER
(30) US 2019 11 21 201916690512
(72) HEATH, Anthony, Plymouth, Michigan 48170 (US)
(72) MCMILLEN, Deanna Kay, Portland, Oregon 97213, 6940 NE Davis Street (US)

F41G 3/22 **EN E-1851980** 2025 10 29 **4107467**
(86) SE21050055 2021 01 28 2021757412

(73) Bae Systems Hägglunds Aktiebolag, 891 82 Örnsköldsvik (SE)
(54) MILITÄRISCHES FAHRZEUG MIT EINER ANVISIERVORRICHTUNG UND ANVISIERUNGSANORDNUNG FÜR EINEN FAHRZEUGBEDIENER
(30) SE 2020 02 17 2050180
(72) SUNDQUIST, Rikard, 891 95 Arnäsfall, Täfteå 318 (SE)

F41H 7/00 **DE E-1851981** 2025 10 29 **4438997**
(86) 2024 03 11 2024162705

(73) Rheinmetall Landsysteme GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2 (DE)
(54) GESCHÜTZTES FAHRZEUG MIT ÜBERROLLSCHUTZSYSTEM
(30) DE 2023 03 30 102023108235
(72) SEEGER, Martin, 34117 Kassel (DE)
(72) BLÄßING, Dr., Tobias, 34314 Hohenkirchen/Espenau (DE)
(72) GERLACH, Klaus-Peter, 34212 Melsungen (DE)
(72) BECKMANN, Armin, 34621 Frielendorf (DE)

F41H 13/00 **FR E-1851982** 2025 10 29 **4466514**
(86) EP23051321 2023 01 20 2023701139

(73) Compagnie Industrielle des Lasers Cilas, 45100 Orléans, 8 Avenue Buffon ZI La Source (FR)
(54) LASERWAFFE AUF HÜLSENBASIS
(30) FR 2022 01 21 2200479
(72) MONTAGNE, Jean-Eucher, 45000 Orléans (FR)
(72) SABOURDY, David, 45000 Orléans (FR)
(72) FORESTIER, Benjamin, 45000 Orléans (FR)

F42B 12/74 **DE E-1851983** 2025 10 29 **4085229**
(86) EP20088045 2020 12 30 2020839362

(73) RUAG Ammotec AG, 3602 Thun, Uttigenstrasse 67 (CH)
(54) VOLLGESCHOSS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VOLLGESCHOSSES
(30) DE 2019 12 30 102019135875
(72) MUSTER, Michael, 3600 Thun, Scheibenstrasse 21A (CH)
(72) MEYER, Donald, 1772 Grolley, Les Thurlings 63 (CH)
(72) GRÜNING, Markus, 3636 Längenbühl, Chalbermoos 16 (CH)
(72) HOWALD, Paul, 3614 Unterlangenegg, Hänniweg 10 (CH)

F42D 1/055 **EN E-1851984** 2025 10 29 **4028717**
(86) ZA20050045 2020 09 04 2020793229

(73) Detnet South Africa (Pty) Ltd, 2191 Johannesburg, AECI Place The Woodlands Woodlands Drive Woodmead (ZA)
(54) ENERGIEEFFIZIENTES DRAHTLOSES ZÜNDERSYSTEM
(30) ZA 2019 09 09 201905911
(72) MAURISSENS, Daniel Auguste, 2191 Johannesburg, c/o AECI Place The Woodlands Woodlands Drive Woodmead (ZA)

G01B 7/06 **EN E-1851985** 2025 10 29 **4296611**
(86) 2023 05 31 2023176326

(73) Di Capua, Giulia, 84084 Fisciano (SA), Via Siniscalchi 35 (IT)
(73) Ferrigno, Luigi, 84085 Mercato San Severino (SA), Via San Felice 47 (IT)
(73) Laracca, Marco, 04023 Formia (LT), Via S. Croce Snc (IT)
(73) Sardellitti, Alessandro, 03036 Isola del Liri (FR), Via B. Cataldi 147 (IT)
(73) Tamburrino, Antonello, 84084 Fisciano (SA), Via Pendino 25 (IT)
(73) Ventre, Salvatore, 81030 Carinola (CE), Via S. Aurilio 96 Frazione Casale (IT)
(54) DICKENMESSVORRICHTUNG MIT WIRBELSTRÖMEN UND
ENTSPRECHENDES MESSVERFAHREN
(30) IT 2022 06 23 202200013327
(72) Di Capua, Giulia, 84084 Fisciano (SA), Via Siniscalchi 35 (IT)
(72) Ferrigno, Luigi, 84085 Mercato San Severino (SA), Via San Felice 47 (IT)
(72) Laracca, Marco, 04023 Formia (LT), Via S. Croce Snc (IT)
(72) Sardellitti, Alessandro, 03036 Isola del Liri (FR), Via B. Cataldi 147 (IT)
(72) Tamburrino, Antonello, 84084 Fisciano (SA), Via Pendino 25 (IT)
(72) Ventre, Salvatore, 81030 Carinola (CE), Via S. Aurilio 96 Frazione Casale (IT)

G01B 7/16 **EN E-1851986** 2025 10 29 **4268717**
(86) 2019 07 04 2023195566

(73) Ergo Figure Limited, Warwick Warwickshire CV34 6QU, 2a The Malins (GB)
(54) MESSVORRICHTUNG
(30) GB 2018 07 05 2018111050
(72) HODGE, Paul, Warwick, CV34 6QU (GB)

G01B 11/08 **EN E-1851987** 2025 10 29 **4081756**
(86) US20062583 2020 11 30 2020829070

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, P.O. Box 33427 (US)
(73) Connected Intelligence Systems Ltd., 4250364 Netanya, St. Meir Ariel 6 Intergrama Building (IL)
(54) MESSWERKZEUG FÜR EIN KABELPRÄPARATIONSSYSTEM
(30) US 2019 12 26 201962953780 P
(72) GUNDEL, Douglas B., St. Paul, Minnesota 55133-3427, P.O. Box 33427 (US)
(72) KAUFMAN, Assaf, 7680500 Tal Shahar, 55 Nahal Sorek St P.O. Box 319 (IL)
(72) BAR-ZIV, Uri, 3090507 Zichron Yaakov, Hatomer 25 (IL)
(72) HARITONOV, Alexey, 4250407 Netanya, 5 Yehuda Perah St. (IL)

G01B 11/08 **EN E-1851988** 2025 10 29 **3853553**
(86) IB19057925 2019 09 19 2019787081

(73) Bridon International Ltd., Doncaster South Yorkshire DN4 5JQ, Icon Building, First Point, Baby Carr Bank (GB)
(54) DREIDIMENSIONALES OPTISCHES MESSVERFAHREN FÜR SEILE ODER KABEL UND SYSTEM
(30) IT 2018 09 19 201800008732
(72) BONETTI, Cristiano, BN4 5JQ Doncaster, South Yorkshire (GB)

G01B 11/25 **DE E-1851989** 2025 10 29 **4382857**
(86) 2023 11 20 2023210920

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON
TECHNISCHEN GUMMIARTIKELN
(30) DE 2022 12 07 102022213226
(72) Ludwig, Jens, 30165 Hannover (DE)
(72) Kirschning, Oliver, 30165 Hannover (DE)

G01C 11/00 **FR E-1851990** 2025 10 29 **3728994**
(86) EP18086346 2018 12 20 2018822097

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINER MONTAGEEBENE, DIE EINEN TEIL EINES FAHRZEUGS BILDET, UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
(30) FR 2017 12 20 17011334
(72) THIBOUT, Paul, 78995 Elancourt Cedex, Thales Optronique SAS 2 avenue Gay Lussac (FR)
(72) SIMON, Alain, 78995 Elancourt Cedex, Thales Optronique SAS 2 avenue Gay Lussac (FR)
(72) LE GUSQUET, Frédéric, 78995 Elancourt Cedex, Thales Optronique SAS 2 avenue Gay Lussac (FR)

G01C 15/00 **EN E-1851991** 2025 10 29 **4251949**
(86) EP21081205 2021 11 10 2021810336

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) ZIEL- UND LEITUNGSSYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES
INTERESSIERENDEN PUNKTES AN EINE BAUSTELLENFLÄCHE
(30) EP 2020 11 30 20210569
(72) SANCHEZ RUELAS, Jafet German, 9450 Altstätten SG (CH)
(72) KERSCHBAUMER, Marco, 87789 Wöringen (DE)
(72) ROLLER, Thomas, 72280 Dornstetten (DE)

G01C 19/5684 **EN E-1851992** 2025 10 29 **4239287**
(86) 2023 01 16 2023151732

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) DREHRATENSENSOR
(30) JP 2022 03 03 2022032508
(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)

G01C 21/16 **EN E-1851993** 2025 10 29 **4339558**
(86) 2023 09 06 2023195811

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)
(54) AUTONOMES NAVIGATIONSSYSTEM
(30) JP 2022 09 14 2022146423
(72) Seino, Hiroyuki, Iwaki-city, Fukushima (JP)

G01C 21/20 **EN E-1851994** 2025 10 29 **3842748**
(86) 2021 03 31 2021166144

(73) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE VISUELLE POSITIONIERUNG AUF DER GRUNDLAGE VON MOBILE EDGE COMPUTING
(30) CN 2020 06 04 202010501319
(72) XIA, Deguo, Beijing 100085, c/o Baidu Online Network Technology (Beijing) Co.,Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) HUANG, Jizhou, Beijing 100085, c/o Baidu Online Network Technology (Beijing) Co.,Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Lihui, Beijing 100085, c/o Baidu Online Network Technology (Beijing) Co.,Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) ZHONG, Kai, Beijing 100085, c/o Baidu Online Network Technology (Beijing) Co.,Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

G01C 21/20 **EN E-1851995** 2025 10 29 **4403877**
(86) 2023 01 17 2023151968

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES SCHIFFS,
SCHIFFSIDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND SCHWIMMENDES OBJEKT
UND LANDANLAGE MIT EINER SCHIFFSIDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG
(72) LINDKVIST, Rickard, 725 91 Västerås (SE)
(72) LINDER, Jonas, 464 93 Mellerud (SE)

G01C 21/30 **EN E-1851996** 2025 10 29 **3491337**
(86) EP17069153 2017 07 28 2017751052

(73) TomTom Navigation B.V., 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR MAP-MATCHING UNTER
VERWENDUNG ZWEIER SEPARATER KRITERIEN
(30) GB 2016 07 29 201613105
(30) GB 2016 10 13 201617407
(72) KOPONEN, Lauri, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) SUN, Rui, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)

G01C 21/30 **EN E-1851997** 2025 10 29 **4479706**
(86) EP23053020 2023 02 07 2023704136

(73) TomTom Navigation B.V., 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(54) BESTIMMUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT DER DURCHFABRT EINER
STRECKE DURCH EIN FAHRZEUG
(30) GB 2022 02 18 202202236
(72) VAN HULST, Johannes Michaël, 1011 AC Amsterdam (NL)
(72) SOSKIC, Pavle, 1011 AC Amsterdam (NL)
(72) VELIAKHMEDOV, Rinat, 1011 AC Amsterdam (NL)

G01C 21/34 **EN E-1851998** 2025 10 29 **4350296**
(86) 2019 05 09 2024152446

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) UNZUGÄNGLICHKEIT FÜR EINHOLEN UND ABSETZEN VON
FAHRGÄSTEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
(30) US 2018 05 21 201815985144
(72) DYER, John Wesley, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) YEYKELIS, Leonid, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) EPSTEIN, Michael, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) PANDIT, Salil, Mountain View, CA 94043 (US)

G01C 21/34 **EN E-1851999** 2025 10 29 **4165376**
(86) US21037165 2021 06 14 2021825476

(73) Argo AI, LLC, Pittsburgh, PA 15222, 2545 Railroad St, Suite 400 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG EINER
INTERTRAJEKTORIENNEULINEARISIERUNG ÜBER EINEN SICH
ENTWICKELNDEN REFERENZPFAD FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG
(30) US 2020 06 15 202016901322
(72) VARNHAGEN, Scott, Julian, Allen Park, MI 48101 (US)
(72) KASSAR, Alice, Allen Park, MI 48101 (US)
(72) ATMEH, Ghassan, Allen Park, MI 48101 (US)
(72) SEEGMILLER, Meal, Pittsburgh, PA 15222 (US)
(72) HUKKERI, Ramadev, Burigay, Pittsburgh, PA 15222 (US)

G01C 21/34	EN E-1852000	2025 10 29	4384776
(86) EP22072634	2022 08 12	2022762098	
(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)			
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR GESCHWINDIGKEITSEMPFEHLUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG			
(30) GB	2021 08 13	202111652	
(72) BERNEY-DALE, Graham, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)			
(72) BRADLEY, Andrew, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)			
G01C 21/34	EN E-1852001	2025 10 29	4310452
(86) JP22004536	2022 02 04	2022770933	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 2-1-61, Shiromi Chuo-ku (JP)			
(54) FÜHRUNGSSYSTEM, FÜHRUNGSVERFAHREN UND FÜHRUNGSPROGRAMM			
(30) JP	2021 03 19	2021046072	
(72) HASHIMOTO Makoto, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)			
(72) MATSUDA Shigeru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)			
G01C 21/36	EN E-1852002	2025 10 29	4290185
(86) KR22010139	2022 07 12	2022842431	
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) AUF GEMISCHTER REALITÄT BASIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ROUTENFÜHRUNGSSYSTEM			
(30) US	2021 07 13	202163221467 P	
(72) CHOI, Sunghwan, Seoul 06772 (KR)			
(72) JANG, Yujung, Seoul 06772 (KR)			
(72) LEE, Kihyung, Seoul 06772 (KR)			
(72) KIM, Seungman, Seoul 06772 (KR)			
G01C 21/36	EN E-1852003	2025 10 29	3722752
(86)	2009 04 29	2020156619	
(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STANDORTBENACHRICHTIGUNG MITTELS STANDORTKONTEXTINFORMATIONEN			
(72) DICKE, Ronald, Anthony, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)			
(72) MARTIN-COCHER, Gaëlle Christine, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)			
G01D 3/08	DE E-1852004	2025 10 29	4187208
(86)	2022 11 22	2022208699	
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggstrasse 66 (CH)			
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONSERFASSUNG MIT FEHLERERKENNUNG MIT EINEM LAGEGEBER			
(30) AT	2021 11 24	509392021	
(72) Schachinger, Patrick, 5142 Eggelsberg (AT)			
(72) Schneider, Christian, 5142 Eggelsberg (AT)			
(72) Doppelhammer, Klaus, 5142 Eggelsberg (AT)			
(72) Reichhartinger, Roland, 5142 Eggelsberg (AT)			
G01D 5/244	DE E-1852005	2025 10 29	4370875
(86) EP22068352	2022 07 01	2022736292	
(73) Neura Robotics GmbH, 72555 Metzingen, Gutenbergstrasse 44 (DE)			
(54) ENCODERSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LESEKOPFPOSITION IN EINEM ENCODERSYSTEM			
(30) DE	2021 07 13	102021118091	
(72) SIRAKY, Josef, 78166 Donaueschingen (DE)			
(72) REGER, David, 72555 Metzingen (DE)			
(72) BROCKMANN, Jannick, 22083 Hamburg (DE)			
G01D 5/245	FR E-1852006	2025 10 29	3513149
(86) FR17052431	2017 09 12	2017784347	
(73) NTN Europe, 74000 Annecy, 1 rue des Usines (FR)			
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON MINDESTENS EINEM ROTATIONSPARAMETER EINES ROTATIONSELEMENTS			
(30) FR	2016 09 13	1658522	
(72) DURET, Christophe, 74290 Bluffy, 1047 route des Dents de Lanfon (FR)			
(72) FLAMMIER, Cécile, 74000 Annecy, 36 avenue des Barattes (FR)			
G01F 1/00	DE E-1852007	2025 10 29	4306912
(86)	2022 07 12	2022184530	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)			
(54) VERBRENNUNGSVORRICHTUNG MIT MASSENSTROMSENSOR			
(72) Lochschmied, Rainer, 76287 Rheinstetten-Forchheim (DE)			
(72) Schmanau, Mike, 76316 Malsch (DE)			
(72) Schmiederer, Bernd, 76149 Karlsruhe (DE)			
G01F 1/60	DE E-1852008	2025 10 29	4411325
(86)	2023 11 27	2023212184	
(73) Krohne Messtechnik GmbH, 47058 Duisburg, Ludwig-Krohne-Strasse 5 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFLUSSMESSGERÄTS UND EIN ENTSPRECHENDES MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT			
(30) DE	2023 02 03	102023102673	
(72) Förster, Jan, 45149 Essen (DE)			

G01F 1/66	EN E-1852009	2025 10 29	4414669
(86)	2012 09 07	2024185668	
(73) Apator Miitors ApS, 8210 Aarhus V, Bautavej 1A Hasle (DK)			
(54) ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSER			
(30) EP 2011 10 13 11184989			
(72) DRACHMANN, Jens, 8210 Århus V (DK)			
G01F 1/667	DE E-1852010	2025 10 29	4356078
(86) EP22063476	2022 05 18	2022729608	
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)			
(54) ANORDNUNG VON ULTRASCHALLWANDLERN, CLAMP-ON-ULTRASCHALL-MESSGERÄT MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DES ULTRASCHALLMESSGERÄTS			
(30) DE	2021 06 16	102021115546	
(72) WIEST, Achim, 79576 Weil am Rhein (DE)			
(72) BEZDEK, Michal, 4147 Aesch (CH)			
(72) WANDELER, Frank, 5236 Remigen (CH)			
G01F 1/84	EN E-1852011	2025 10 29	4107491
(86) US20019003	2020 02 20	2020711473	
(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)			
(54) MODENTILUNGSRESONATOR FÜR CORIOLIS-DURCHFLUSSMESSER-AUSGLEICHSTANGE			
(72) SCHLOSSER, Martin, Andrew, Boulder, CO 80303, 4235 Evans Drive (US)			
(72) SCHOLLENBERGER, Frederick, Scott, Oakland, CA 94608, 5560 Fremont Street (US)			
G01F 1/84	DE E-1852012	2025 10 29	4232782
(86) EP21076257	2021 09 23	2021783213	
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)			
(54) CORIOLIS-MESSAUFNEHMER UND CORIOLIS-MESSGERÄT			
(30) DE	2020 10 26	102020128094	
(72) ZHU, Hao, 85354 Freising (DE)			
(72) BITTO, Ennio, 4147 Aesch (CH)			
(72) ECKERT, Gerhard, 79639 Grenzach-Wyhlen (DE)			
G01F 1/84	DE E-1852013	2025 10 29	4416466
(86) EP22076351	2022 09 22	2022777997	
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)			
(54) CORIOLIS-MASSDURCHFLUSSMESSAUFNEHMER			
(30) DE	2021 10 14	102021126715	
(72) BITTO, Ennio, 4147 Aesch (CH)			
(72) ZHU, Hao, 85354 Freising (DE)			
(72) BUTZBACH, Dirk, 68330 Hunningue (FR)			
G01F 23/284	DE E-1852014	2025 10 29	4136416
(86) EP20076787	2020 09 24	2020775025	
(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 5 (DE)			
(54) SENSORANORDNUNG MIT AUSRICHTEVORRICHTUNG			
(30) WO	2020 04 15	PCT/EP2020/060614	
(30) WO	2020 04 15	PCT/EP2020/060615	
(72) HENGSTLER, Clemens, 77716 Haslach, Steinacher Straße 3 (DE)			
G01F 23/76	EN E-1852015	2025 10 29	4124838
(86)	2022 07 13	2022184690	
(73) Hanla IMS Co. Ltd., Busan 618-280, 115 Hwajeonsandan 1-ro Gangseo-gu (KR)			
(54) FLÜSSIGKEITSSTANDSMESSSYSTEM MIT SCHWIMMKÖRPER			
(30) KR	2021 07 28	20210098946	
(72) Ji, Suk Joon, Busan (KR)			
(72) Kim, Young Gu, Dongnae-gu (KR)			
(72) Chung, Jong Min, Busan (KR)			
(72) Lee, Chae Ho, Busan (KR)			
(72) Cheon, I-Hwan, Busan (KR)			
(72) Chun, Kwang Ik, Busan (KR)			
(72) Dong, Sik Jang, Busan (KR)			
G01G 11/04	EN E-1852016	2025 10 29	3936836
(86)	2020 07 07	2020425024	
(73) TECNO S.P.A. SOCIETA' BENEFIT, 80121 Napoli, Riviera Di Chiaia 270 (IT)			
(54) VERFAHREN UND MESSKIT FÜR WIEGENDE FÖRDERBÄNDER			
(72) Beneduce, Mauro, 80048 Sant'Anastasia (Napoli) (IT)			
(72) Camerlingo, Giuseppe, 83053 Sant'Andrea di Conza (Avellino) (IT)			
(72) Lombardi, Giovanni, 80121 Napoli (IT)			
G01G 17/06	DE E-1852017	2025 10 29	4449071
(86) EP22085663	2022 12 13	2022823125	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG VON ARBEITSPROZESSEN AN WERKSTÜCKEN ODER DERGLEICHEN			
(30) DE	2021 12 13	102021214251	
(72) TOUHENT, Sami, 72116 Moessingen (DE)			

G01G 19/414 **EN E-1852018** 2025 10 29 **3749934**
(86) EP19052570 2019 02 04 2019701881

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER PERSONALISIERTEN ZUBEREITUNG VON SÄUGLINGSNAHRUNG MIT ANGESCHLOSSENER ELEKTRONISCHER WAAGE
(30) EP 2018 02 08 18155655
(72) SAVIOZ, Grégory, 1966 Saxonne, Ch. du Béton 11 (CH)
(72) MICHEL, Paul, 1005 Lausanne, Chemin du Levant 22 (CH)
(72) ESCALIER, Thibault, 25500 Montlebon, 8 B rue du Doubs (FR)
(72) DESTAILLATS, Frederic, 1077 Servion, Ch. en Rutty 14 (CH)

G01G 21/23 **DE E-1852019** 2025 10 29 **4565852**
(86) EP23070286 2023 07 21 2023750553

(73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, 37079 Göttingen, Otto-Brenner-Straße 20 (DE)
(54) MONOLITHISCHE BIEGEGELENKANORDNUNG UND UNTERSCHALIGE WAAGE
(30) DE 2022 08 02 102022119372
(72) HILBRUNNER, Falko, 98693 Ilmenau (DE)
(72) FRÖHLICH, Thomas, 98693 Ilmenau (DE)
(72) SCHREIBER, Mario, 07607 Gösens (DE)
(72) SCHULZ, Tim, 98617 Untermarsfeld (DE)
(72) FEHLING, Thomas, 37218 Witzhausen (DE)

G01H 3/04 **EN E-1852020** 2025 10 29 **4337926**
(86) FI22050299 2022 05 05 2022723154

(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
(54) VIBRATIONSMESSUNGEN VON OBJEKTEN
(30) FI 2021 05 10 20215547
(72) KIURU, Tero, 02150 Espoo (FI)
(72) KORKALO, Otto, 02150 Espoo (FI)
(72) FORSTEN, Henrik, 02150 Espoo (FI)
(72) PURSULA, Pekka, 02150 Espoo (FI)
(72) KEMPPİ, Paul, 02150 Espoo (FI)
(72) ARASALO, Ossi, 02150 Espoo (FI)

G01H 9/00 **EN E-1852021** 2025 10 29 **4310469**
(86) 2023 07 19 2023186431

(73) SubCom, LLC, Eatontown, NJ 07724, 250 Industrial Way West (US)
(54) MEHRFELDIGES GLASFASER-DAS-SYSTEM MIT DISPERSIONSVERWALTUNG UND VERSETZTEN MESSIMPULSEN
(30) US 2022 07 21 202263391039 P
(72) Cai, Jin-Xing, Eatontown, 07724 (US)
(72) Davidson, Carl, Eatontown, 07724 (US)
(72) Patterson, William W., Eatontown, 07724 (US)
(72) Pilipetskii, Alexei N., Eatontown, 07724 (US)

G01J 3/26 **EN E-1852022** 2025 10 29 **4137790**
(86) 2010 11 30 2022200035

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNG FÜR EIN SPEKTRALES BILDEBUNGSSYSTEM
(30) US 2009 11 30 26523109 P
(72) TACK, Klaas, 9255 Buggenhout (BE)
(72) LAMBRECHTS, Andy, 3020 Herent (BE)
(72) HASPESLAGH, Luc, 3210 Lubbeek (BE)

G01J 3/36 **EN E-1852023** 2025 10 29 **4513155**
(86) 2019 12 20 2025150742

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) SPEKTROMETRISCHE VORRICHTUNG UND SPEKTROMETRISCHES VERFAHREN
(30) JP 2019 01 21 2019007632
(72) Iguchi, Kazuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP)
(72) Masuoka, Hideki, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP)

G01J 5/12 **EN E-1852024** 2025 10 29 **4155696**
(86) 2022 09 13 2022195319

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) INTEGRIERTER THERMISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) IT 2021 09 22 202100024386
(72) DUQI, Enri, 20147 MILANO (IT)
(72) CASTAGNA, Maria Eloisa, 95123 CATANIA (IT)

G01J 9/00 **EN E-1852025** 2025 10 29 **2972409**
(86) US14024835 2014 03 12 2014769313

(73) Digital Signal Corporation, Chantilly, VA 20151, 14000 Thunderbolt Place Suite R (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER KOHÄRENZLÄNGE IN LIDAR-SYSTEMEN
(30) US 2013 03 15 201313843227
(72) BELSLEY, Kendall, L., Falls Church, VA 22043, 7202 Idylwood Court (US)
(72) SCHULZ, Stephan, Bethesda, MD 20817, 7223 Barnett Road (US)
(72) SEBASTIAN, Richard, L., Frederick, MD 21072, 6608 Hunter Trail Way (US)

G01K 1/14 **EN E-1852026** 2025 10 29 **4217696**
(86) GB21052489 2021 09 24 2021783336

(73) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT THERMOELEMENTEN FÜR ROHRREAKTOREN
(30) GB 2020 09 25 202015181
(72) CLARKSON, Jay Simon, Stockton-on-Tees TS17 6PY (GB)
(72) CLAXTON, Henry Arthur, London W2 6LG (GB)
(72) DYER, Andrew Lewis, London W2 6LG (GB)
(72) MALLAM, Benjamin Geoffrey, Stockton-on-Tees TS17 6PY (GB)

G01K 1/20 **EN E-1852027** 2025 10 29 **3948192**
(86) EP20057799 2020 03 20 2020712962

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER TEMPERATUR AUF INSASSENEBENE
(30) EP 2019 03 25 19164793
(72) VAN DER TEMPEL, Leendert, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) PRONK, Bernardus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) HOLTMAN, Koen, Johanna, Guillaume, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

G01K 5/16 **EN E-1852028** 2025 10 29 **4300061**
(86) 2022 07 01 2022182477

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühlendorfsstrasse 15 (DE)
(54) SONDE ZUM DURCHFÜHREN VON POSITIONSAUFGELOSTEN TEMPERATURMESSUNGEN
(72) Green, PeterJohn, 486041 Singapore (SG)
(72) Tiah, Elicia, 486041 Singapore (SG)
(72) Munnamgi, Venkata, 486041 Singapore (SG)
(72) Guillen, Nilo, 486041 Singapore (SG)
(72) Law, AhHock, 486041 Singapore (SG)
(72) Lim, Alex, 486041 Singapore (SG)

G01K 7/01 **FR E-1852029** 2025 10 29 **4481344**
(86) 2024 06 11 2024181544

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) BHG, 68100 Mulhouse, 9 allée de la Gare (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TEMPERATURMESSUNG MITTELS EINES PHOTOVOLTAIKMODULS
(30) FR 2023 06 20 2306348
(72) FOUCQUIER, Aurélie, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) CHAINTREUIL, Nicolas, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

G01K 7/22 **DE E-1852030** 2025 10 29 **4189348**
(86) EP21068967 2021 07 08 2021740067

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) TEMPERATURMESSVORRICHTUNG MIT KERNTEMPERATURFÜHLER
(30) EP 2020 07 29 20382683
(72) DELGADO CABEZAS, Jesus Maria, 50018 Zaragoza (ES)
(72) HERNANDEZ LOPEZ, Francisco, 50015 Zaragoza (ES)
(72) LORENZO ASENSIO, Ana, 50016 Zaragoza (ES)
(72) OBON ABADIA, Carlos, 50016 Santa Isabel (Zaragoza) (ES)
(72) SANROMAN HERNANDEZ, Luis, 50003 Zaragoza (ES)

G01K 7/42 **EN E-1852031** 2025 10 29 **4390349**
(86) 2022 12 19 2022306944

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER THERMISCHEN IMPEDANZ VON LEISTUNGSMODULEN
(72) PICHON, Pierre-Yves, 35708 RENNES CEDEX 7 (FR)
(72) BRANDELERO, Julio, 35708 RENNES CEDEX 7 (FR)

G01K 13/00 **EN E-1852032** 2025 10 29 **4407288**
(86) CN23071221 2023 01 09 2023711928

(73) SHENZHEN KUKI ELECTRONIC CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518100, Building A, No.6, Shichang Raod, Xinqiao Community Xinqiao Street Baoan District (CN)
(54) BLUETOOTH-TEMPERATURFÜHLER
(30) CN 2022 12 16 202211625359
(72) ZHU, Rongyuan, Shenzhen, Guangdong 518100 (CN)
(72) QIU, Hengshou, Shenzhen, Guangdong 518100 (CN)

G01L 1/16 **EN E-1852033** 2025 10 29 **3658874**
(86) US18043910 2018 07 26 2018837690

(73) Temple University - Of The Commonwealth System of Higher Education, Philadelphia, PA 19122, Broad Street and Montgomery Avenue (US)
(54) KOMPRESSIONSINDUZIERTER BILDGEBUNG AUF EINER MOBILEN PLATTFORM ZUR CHARAKTERISIERUNG VON OBJEKTEN UNTER UND AUF DER OBERFLÄCHE
(30) US 2017 07 28 201762538032 P
(72) WON, Chang-Hee, Maple Glen PA 19002, 1609 Shamrock Place (US)

G01L 1/22 **EN E-1852034** 2025 10 29 **4078124**
(86) US21013034 2021 01 12 2021704071
(73) Sensata Technologies, Inc., Attleboro, MA 02703, 529 Pleasant Street (US)
(54) KRAFTSENSORVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 01 16 202016745326
(72) FORTGENS, Laurens C., Attleboro, Massachusetts 02703, 529 Pleasant Street (US)
(72) SLOETJES, Jan-Willem, Attleboro, Massachusetts 02703, 529 Pleasant Street (US)
(72) VONK, Edwin, Attleboro, Massachusetts 02703, 529 Pleasant Street (US)
(72) AUER, Ruben, Attleboro, Massachusetts 02703, 529 Pleasant Street (US)
(72) KOUWEN, Thomas Gerjen Hendrik, Attleboro, Massachusetts 02703, 529 Pleasant Street (US)
(72) ZWOLLO, Cristobal Ruiz, 7535DG Enschede, Schoolbosweg 30 (NL)

G01L 1/24 **EN E-1852035** 2025 10 29 **4372345**
(86) KR22013777 2022 09 15 2022911511
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SENSORANORDNUNG MIT DIMMELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 12 24 20210187380
(72) KIM, Hyunwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HONG, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G01L 3/10 **DE E-1852036** 2025 10 29 **3635356**
(86) DE18000172 2018 06 06 2018769024
(73) Hottinger Brüel & Kjaer GmbH, 64293 Darmstadt, Im Tiefen See 45 (DE)
(54) DOPPELFLANSCH-VERFORMUNGSKÖRPER FÜR DREHMOMENTAUFNEHMER
(30) DE 2017 06 08 102017005460
(72) HEEG, Jochen, 63517 Rodenbach, Im Lochseif 25 (DE)
(72) MALOBABIC, Kerstin, 64289 Darmstadt, Mollerstra e 42 (DE)
(72) SCHOTTE, Sven-Patrick, 63225 Langen, Konrad-Adenauer-Stra e 49 (DE)

G01L 9/00 **EN E-1852037** 2025 10 29 **4517287**
(86) 2023 09 01 2023194803
(73) Melexis Technologies NV, 3980 Tessenderlo, Transportstraat 1 Poort West-Limburg 1371-1372 (BE)
(54) HALBLEITERDRUCKSENSOR
(72) MAES, Ben, 3980 Tessenderlo (BE)
(72) VAN DER WIEL, Appo, 3980 Tessenderlo (BE)

G01L 13/02 **EN E-1852038** 2025 10 29 **4067851**
(86) 2022 03 22 2022163488
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) MEMS-DEHNUNGSMESSSTREIFENDRUCKSENSOR MIT MECHANISCHEN SYMMETRIEN
(30) US 2021 03 29 202117216049
(72) ZHENG, Jun, Edina, MN 55436 (US)

G01L 19/00 **EN E-1852039** 2025 10 29 **4220111**
(86) KR22010954 2022 07 26 2022849850
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINES BATTERIEGEHÄUSES
(30) KR 2021 07 30 20210100278
(72) PARK, Kwangyeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Nak Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Byoungsoo, Daejeon 34122 (KR)

G01M 3/22 **FR E-1852040** 2025 10 29 **3795973**
(86) 2020 09 10 2020195427
(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 AUSTRÜSTUNG ZUR ENTDECKUNG EINER UNDICHTEN STELLE IN EINER VERPACKUNG
(30) FR 2019 09 17 1910238
(72) IBARRA, Dominique, 78350 Les Loges-En-Josas, C/O PARIS INNOVATION CAMPUS - L'AIR LIQUIDE S.A. 1 chemin de la Porte des Loges (FR)
(72) AVILES, Carlos, 78350 Les Loges-En-Josas, C/O PARIS INNOVATION CAMPUS - L'AIR LIQUIDE S.A. 1 chemin de la Porte des Loges (FR)
(72) CARRE, Martine, 78350 Les Loges-En-Josas, C/O CAMPUS INNOVATION PARIS - L'AIR LIQUIDE S.A. 1 chemin de la Porte des Loges (FR)
(72) LESORT, Anne-Laure, 78350 Les Loges-En-Josas, C/O CAMPUS INNOVATION PARIS - L'AIR LIQUIDE S.A. 1 chemin de la Porte des Loges (FR)

G01M 3/26 **DE E-1852041** 2025 10 29 **4332536**
(86) 2022 09 02 2022193757
(73) PackSys Global AG, 8630 Rütli, Spitalstrasse 38 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN EINER VERBINDUNG EINES GARANTIEBANDS UND/ODER MINDESTENS EINES ANBINDUNGSMITTELS EINES VERSCHLUSSDECKELS MIT EINEM DECKELGRUNDKÖRPER UND ZUM PRÜFEN EINER DICHTIGKEIT DES DECKELGRUNDKÖRPERS
(72) HÜRLIMANN, Martin, 3373 Röthenbach (CH)

G01M 5/00 **EN E-1852042** 2025 10 29 **4056980**
(86) 2021 03 09 2021161583
(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FESTIGKEIT EINER STRUKTUR
(72) NIELSEN, Michael Wenani, 6000 Kolding (DK)
(72) THUESEN, Jesper, 6000 Kolding (DK)

G01M 11/00 **EN E-1852043** 2025 10 29 **4224134**
(86) JP20043685 2020 11 24 2020956365
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) GLANZKONTRASTKORREKTURVERFAHREN UND GLANZKONTRASTVERGLEICHSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 10 02 2020168022
(30) JP 2020 10 28 2020180850
(72) KURASHIGE, Makio, Tokyo 162-8001 (JP)
(72) FURUI, Gen, Tokyo 162-8001 (JP)
(72) ISHIDA, Kazutoshi, Tokyo 162-8001 (JP)
(72) SUZUKI, Hiroko, Tokyo 162-8001 (JP)
(72) TSUNEKAWA, Masayuki, Tokyo 162-8001 (JP)
(72) IWATA, Yukimitsu, Tokyo 162-8001 (JP)
(72) NAKAMURA, Norinaga, Tokyo 162-8001 (JP)
(72) NISHIO, Shumpei, Tokyo 162-8001 (JP)

G01M 11/02 **EN E-1852044** 2025 10 29 **3438635**
(86) 2018 07 30 2018186252
(73) Nidek Co., Ltd., Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(54) GLÄSERMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 07 31 2017148101
(30) JP 2017 07 31 2017148102
(72) TOCHIKUBO, Yujiro, Gamagori Aichi, c/o NIDEK CO., LTD. 34-14, Maehama Hiroishi-cho (JP)
(72) KAJINO, Tadashi, Gamagori Aichi, c/o NIDEK CO., LTD. 34-14, Maehama Hiroishi-cho (JP)

G01M 15/04 **EN E-1852045** 2025 10 29 **3963304**
(86) US20030529 2020 04 29 2020798562
(73) Horiba Instruments Incorporated, Irvine, California 92618, 9755 Research Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGULATORISCHEN PRÜFUNG EINES SCHWERLASTMOTORS
(30) US 2019 04 29 201962840227 P
(72) BRETON, Leo Alphonse Gerard, Washington, District of Columbia 20016, 4917 43rd Place, NW (US)

G01M 17/007 **DE E-1852046** 2025 10 29 **4450948**
(86) 2023 04 18 2023168446
(73) Kalkhoff Werke GmbH, 49685 Emstek, Europa-Allee 26 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER FAHRSTABILITÄT EINES ZWEIRADES
(72) Fischer, Kai, 28205 Bremen (DE)

G01M 17/02 **EN E-1852047** 2025 10 29 **4224137**
(86) JP21035867 2021 09 29 2021875695
(73) Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha, Tama-shi, Tokyo 206-0025, 21-1 Nagayama 6-chome (JP)
(54) REIFENPRÜFVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 30 2020166577
(72) MATSUMOTO, Sigeru, Tama-shi, Tokyo 206-0025 (JP)
(72) MIYASHITA, Hiroshi, Tama-shi, Tokyo 206-0025 (JP)
(72) MURAUCHI, Kazuhiro, Tama-shi, Tokyo 206-0025 (JP)
(72) TOKITA, Shuichi, Tama-shi, Tokyo 206-0025 (JP)

G01N 1/04 **EN E-1852048** 2025 10 29 **4217705**
(86) US21071547 2021 09 22 2021798532
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR VOLLSKALIGEN PROBE NAHME ZUR DURCHFÜHRUNG VON MATERIALTESTS AN EINEM DAMPFTURBINENROTOR
(30) US 2020 09 24 202017030648
(72) BIESINGER, Frank, Schenectady, New York 12345 (US)
(72) HARTMANN, Andreas, Schenectady, New York 12345 (US)

G01N 1/22 **EN E-1852049** 2025 10 29 **3431956**
(86) 2018 06 19 2018178592

(73) Microjet Technology Co., Ltd, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park (TW)
(54) BETÄTIGUNGS- UND MESSMODUL
(30) TW 2017 07 10 106123110
(72) MOU, Hao-Jan, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park Taiwan, R.O.C. (TW)
(72) HSUEH, Ta-Wei, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park Taiwan, R.O.C. (TW)
(72) CHANG, Ying-Lun, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park Taiwan, R.O.C. (TW)
(72) YU, Rong-Ho, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park Taiwan, R.O.C. (TW)
(72) CHANG, Cheng-Ming, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park Taiwan, R.O.C. (TW)
(72) TAI, Hsien-Chung, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park Taiwan, R.O.C. (TW)
(72) LIAO, Wen-Hsiung, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park Taiwan, R.O.C. (TW)
(72) HAN, Yung-Lung, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park Taiwan, R.O.C. (TW)
(72) HUANG, Chi-Feng, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park Taiwan, R.O.C. (TW)

G01N 1/22 **DE E-1852050** 2025 10 29 **4441485**
(86) DE22100842 2022 11 11 2022812415

(73) ATEX EXPLOSIONSSCHUTZ GMBH, 59519 Möhnesee, Auf der Alm 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ABSOLUTEN FEUCHTE UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2021 11 30 102021131434
(72) ALFERT, Franz, 59519 Möhnesee (DE)

G01N 1/30 **DE E-1852051** 2025 10 29 **4305398**
(86) EP22056261 2022 03 10 2022712406

(73) Leica Biosystems Nussloch GmbH, 69226 Nussloch, Heidelberger Strasse 17 -19 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR GEWEBEPROZESSIERUNG UND GEWEBEPROZESSOR
(30) DE 2021 03 11 102021105932
(72) HOPERMANN, Hermann, 23847 Kastorf (DE)
(72) AHMAD, Hanizah, 69226 Nussloch (DE)
(72) ULBRICH, Hermann, 76669 Bad Schönborn-Mingolsheim (DE)
(72) THIELE, Hendrik, 69121 Heidelberg (DE)

G01N 1/30 **DE E-1852052** 2025 10 29 **4038360**
(86) EP20077401 2020 09 30 2020785732

(73) Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, Universitätsmedizin, 37075 Göttingen, Robert-Koch-Strasse 40 (DE)
(54) ADJUVANTE ANTIFIBROTISCHE THERAPIE EINER SUBPOPULATION VON PATIENTEN NACH TAVI
(30) DE 2019 10 01 102019126517
(72) HASENFUSS, Gerd, 37077 Göttingen, Am Seidelbast 6 (DE)
(72) PULS, Miriam, 37124 Rosdorf, Am Göttingenberg 6 (DE)
(72) ZEISBERG, Elisabeth, 37073 Göttingen, Bühlstraße 30 (DE)
(72) ZEISBERG, Michael, 37073 Göttingen, Bühlstraße 30 (DE)
(72) TOISCHER, Karl, 37075 Göttingen, Ewaldstraße 73 (DE)
(72) TAMPE, Björn, 37077 Göttingen, Petrikirchstrasse 38 (DE)
(72) JACOBSSHAGEN, Claudius, 76227 Karlsruhe, Käthe-Kollwitz-Straße 10A (DE)

G01N 3/06 **FR E-1852053** 2025 10 29 **4310475**
(86) 2023 07 18 2023186250

(73) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 33000 Bordeaux, 35, Place Pey Berland (FR)
(73) INSTITUT POLYTECHNIQUE DE BORDEAUX, 33400 Talence, 1 rue du Docteur Albert Schweitzer (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RESEARCH SCIENTIFIQUE, 75016 Paris, 3 rue Michel-Ange (FR)
(73) ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'ARTS ET METIERS, 75013 Paris, 151, Boulevard de l'Hôpital (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON TESTS AUF EINER MATERIALPROBE
(30) FR 2022 07 20 2207458
(72) VIOT, Philippe, 33405 TALENCE (FR)

G01N 3/06 **EN E-1852054** 2025 10 29 **4209775**
(86) 2022 01 05 2022150396

(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91054 Erlangen, Schlossplatz 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ANZAHL VISKOELASTISCHER EIGENSCHAFTEN EINER ANZAHL VON PARTIKELN IN EINER SUSPENSION, VORRICHTUNG FÜR EIN SOLCHES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ODER COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) FABRY, Ben, 91054 Erlangen (DE)
(72) GERUM, Richard, 91054 Erlangen (DE)
(72) GEKLE, Stephan, Bayreuth (DE)

G01N 3/08 **EN E-1852055** 2025 10 29 **4280259**
(86) 2018 06 08 2023200118

(73) NORDSON CORPORATION, Westlake, OH 44145, 28601 Clemens Road (US)
(54) BONDTESTVORRICHTUNG, KARTUSCHE FÜR EINE BONDTESTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER KRAFT IN EINER BONDTESTVORRICHTUNG
(30) GB 2017 08 16 201713169
(72) BUGG, Martin, Aylesbury HP19 8RY (GB)
(72) DEARDS, Robert, Aylesbury HP19 8RY (GB)

G01N 3/12 **EN E-1852056** 2025 10 29 **4109071**
(86) KR21012417 2021 09 13 2021869655

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER HALTBARKEIT EINES BATTERIEMODULRAHMENS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) KR 2020 09 18 20200120332
(72) LEE, Su Hang, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Yong Il, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jae Yeong, Daejeon 34122 (KR)

G01N 3/32 **EN E-1852057** 2025 10 29 **4372360**
(86) CN23083975 2023 03 27 2023734890

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIETESTVORRICHTUNG UND TESTVERFAHREN
(30) CN 2022 09 27 202211182906
(72) LIAO, Guolong, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) REN, Shaoteng, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) GUO, Lixin, Ningde Fujian 352100 (CN)

G01N 3/38 **FR E-1852058** 2025 10 29 **2893318**
(86) FR13052002 2013 08 30 2013766601

(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, 4 Avenue des Sciences (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER HOCHFREQUENZ-NICHTAUSBREITUNGSSCHWELLE VON ERMÜDUNGSRISSEN
(30) FR 2012 09 04 1258250
(72) MARY, Caroline, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o Snecma PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) CLUZEL, Christophe, F-94235 Cachan, c/o ENS CACHAN 61 avenue du Président Wilson (FR)
(72) DE MOURA PINHO, Raul, Fernando, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o Snecma PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) LONGUET, Arnaud, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o Snecma PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) POMMIER, Sylvie, F-94235 Cachan, c/o ENS CACHAN 61 avenue du Président Wilson (FR)
(72) VOGEL, François, F-64320 Ousse, 10 lotissement Primevère (FR)

G01N 9/24 **EN E-1852059** 2025 10 29 **4400825**
(86) CN23096647 2023 05 26 2023789475

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINER OBERFLÄCHENDICHTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER OBERFLÄCHENDICHTEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 11 18 202211446727
(72) WANG, Qiangjun, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Jingdong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHEN, Zhihui, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHAN, Bingyang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Weigang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WU, Qian, Ningde, Fujian 352100 (CN)

G01N 15/1031 **EN E-1852060** 2025 10 29 **4473288**
(86) US23012003 2023 01 31 2023708082

(73) BostonGene Corporation, Waltham, MA 02453, 95 Sawyer Road, Suite 500 (US)
(54) MASCHINENLERNVERFAHREN FÜR ZYTOMETRIE
(30) US 2022 01 31 202263304990 P
(72) ZAITSEV, Aleksandr, Yerevan, 42/2 (AM)
(72) FASTOVETS, Dmitrii, Yerevan, 0070 (AM)
(72) BOBE, Anatoly, Yerevan, 0070 (AM)
(72) GOLDBERG, Michael, F., Brookline, MA 02445 (US)
(72) ATAULLAKHANOV, Ravshan, Moscow, 123104 (RU)
(72) KAMYSHEVA, Anna, Yerevan, 0070 (AM)
(72) VORONINA, Mariia, Promorsky Krai Arsenyev, 692337 (RU)
(72) KOMAROVA, Mariia, Fryazino (RU)
(72) KRAUZ, Ilya, Yerevan, 0070 (AM)
(72) KILINA, Anastasiia, Yerevan, 0070 (AM)
(72) PICHUGIN, Aleksei, Moscow, 119607 (RU)
(72) USHAKOVA, Ekaterina, Moscow, 127543 (RU)
(72) DYIKANOV, Daniar, Waltham, Massachusetts 02453 (US)

G01N 15/14 **EN E-1852061** 2025 10 29 **4308901**
(86) EP22056236 2022 03 10 2022711556
(73) Prophesee, 75012 Paris, 74, rue du Faubourg Saint-Antoine (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON EIGENSCHAFTEN VON TEILCHEN IN BEWEGUNG MIT EINER EREIGNISBASIERTEN KAMERA
(30) EP 2021 03 15 21162651
(72) VEJARANO, Camilo, 92800 Puteaux (FR)
(72) ROUCHI, Thomas, 94300 Vincennes (FR)

G01N 21/03 **EN E-1852062** 2025 10 29 **4067871**
(86) 2022 01 25 2022153210
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) BESTANDTEIL EINES MARKERS
(30) WO 2021 04 01 PCT/EP2021/058785
(30) WO 2021 05 04 PCT/EP2021/061754
(30) WO 2021 05 19 PCT/EP2021/063310
(30) WO 2021 06 18 PCT/EP2021/066645
(30) WO 2021 08 28 PCT/EP2021/073819
(30) WO 2021 09 03 PCT/EP2021/074412
(30) EP 2022 01 11 22150908
(72) Alsheimer, Soeren, 60320 Frankfurt (DE)

G01N 21/17 **EN E-1852063** 2025 10 29 **4450953**
(86) 2023 04 20 2023315088
(73) Eclypia, 38000 Grenoble, Bâtiment de Haute Technologie 17 rue Félix Esclangon (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment Le Ponant 25 rue Leblanc (FR)
(54) PHOTOAKUSTISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG
(72) Aidam, Rolf, D-79369 WYHL (DE)
(72) Barnola, Sébastien, 38054 Grenoble (FR)
(72) Ben Bakir, Badhise, 38054 Grenoble (FR)
(72) Coutard, Jean-Guillaume, 38660 Saint Pancrasse (FR)
(72) Jourde, Kevin, 38054 Grenoble (FR)

G01N 21/25 **EN E-1852064** 2025 10 29 **4028751**
(86) US20070510 2020 09 09 2020864236
(73) Cerillo, Inc., Charlottesville, VA 22902, 107 E Water St (US)
(54) FESTKÖRPER-MULTIWELL-PLATTENLESER
(30) US 2019 09 09 201962897576 P
(72) SEITTER, Kevin, Charlottesville, Virginia 22902, 333 Second Street, SE, Suite 320 (US)
(72) SCHMIDT, Kristin, Charlottesville, Virginia 22902, 333 Second Street, SE, Suite 320 (US)
(72) MOUTINHO, Thomas Jr., Charlottesville, Virginia 22932, 333 Second Street, SE, Suite 320 (US)

G01N 21/31 **FR E-1852065** 2025 10 29 **4359763**
(86) EP22066894 2022 06 21 2022733672
(73) Elichens, 38040 Grenoble, BHT 2 17 rue Félix Esclangon (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHÄTZUNG EINER KONZENTRATION EINER GASSPEZIES AUF DER GRUNDLAGE EINES VON EINEM OPTISCHEN GASDETEKTOR EMITTIERTEN SIGNALS
(30) FR 2021 06 22 2106648
(72) BEKKAR, Reda, 38040 Grenoble (FR)
(72) PEYRAT, Paul-Alexandre, 38040 Grenoble (FR)

G01N 21/3563 **EN E-1852066** 2025 10 29 **3803325**
(86) US19034944 2019 05 31 2019811466
(73) Photothermal Spectroscopy Corp., Santa Barbara, CA 93101, 325 Chapala Street (US)
(54) BREITFLÄCHIGE OPTISCHE PHOTOTHERMISCHE INFRAROTSPEKTROSKOPIE
(30) US 2018 06 01 201862679588 P
(72) PRATER, Craig, Santa Barbara, California 93101, c/o Photothermal Spectroscopy Corp. 325 Chapala Street (US)
(72) DECKER, Derek, Santa Barbara, California 93101, c/o Photothermal Spectroscopy Corp. 325 Chapala Street (US)
(72) SHETTY, Roshan, Santa Barbara, California 93101, c/o Photothermal Spectroscopy Corp. 325 Chapala Street (US)

G01N 21/45 **FR E-1852067** 2025 10 29 **4437328**
(86) EP22082523 2022 11 20 2022818755
(73) Aryballe Technologies, 38000 Grenoble, 7 Rue des Arts et Métiers (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) INTERFEROMETRISCHES DETEKTIONSSYSTEM MIT OPTISCHEN MESS- UND REFERENZSENSOREN UNTERSCHIEDLICHER EMPFINDLICHKEIT
(30) FR 2021 11 23 2112409
(72) LAPLATINE, Loic, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) LIVACHE, Thierry, 38000 GRENOBLE (FR)

G01N 21/64 **EN E-1852068** 2025 10 29 **3859312**
(86) JP19037898 2019 09 26 2019865096
(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER OBERFLÄCHE EINES GLEITKÖRPERS UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER OBERFLÄCHE EINES GLEITKÖRPERS
(30) JP 2018 09 28 2018184006
(72) FUKUHARA Takuto, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)

G01N 21/84 **EN E-1852069** 2025 10 29 **3356803**
(86) IB16055879 2016 09 30 2016791440
(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avanches (LU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLERZEUGNISSES MIT EINEM SCHRITT ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER OXYDSCHICHT AUF EINEM LAUFENDEN STAHLSUBSTRAT
(30) WO 2015 09 30 PCT/IB2015/057496
(72) FRICOUT, Gabriel, 57050 Metz Devant les Ponts, 1 Rue du Sansonnet (FR)
(72) GLIJER, David, 57000 Metz, 55 Rue des Messageries (FR)

G01N 21/88 **EN E-1852070** 2025 10 29 **4100725**
(86) US21015272 2021 01 27 2021706788
(73) The Steelastic Company LLC, Cuyahoga Falls, OH 44223, One Vision Lane (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RUNDUM-INSPEKTION EINES OBJEKTES
(30) US 2020 02 06 202062970904 P
(72) EDWARDS, Frank Alan, Uniontown, OH 44685, 3424 Stratford Green (US)
(72) HAWK, Daniel Duane, Akron, OH 44312, 1734 Cedar Chase Drive (US)
(72) IRWIN, Robert Thomas, Hartville, OH 44632, 1414 Wisteria Avenue (US)
(72) PAPES, A. Jack, Coventry Township, OH 44203, 3331 Rowena Street (US)

G01N 21/89 **EN E-1852071** 2025 10 29 **3667302**
(86) 2019 11 20 2019210319
(73) Procemex Oy, 40101 Jyväskylä, PL 306 (FI)
(54) ÜBERKOPFSEITENLICHT
(30) FI 2018 12 10 20186060
(72) RITONIEMI, Jari, 37500 Lempäälä (FI)

G01N 21/90 **EN E-1852072** 2025 10 29 **4419896**
(86) EP22066565 2022 06 17 2022733455
(73) H&T Rechargeable Solutions GmbH, 34431 Marsberg, Am Meilenstein 8-19 (DE)
(54) INSPEKTIONSEINHEIT FÜR DOSEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER QUALITÄT VON DOSEN
(30) US 2021 10 18 202163256739 P
(72) ANDREWS, Mark, Sparks, Nevada 89436 (US)
(72) DONEGAN, Dave, Reno, Nevada 89521 (US)
(72) SCOTT, Keith, Reno, Nevada 89523 (US)

G01N 22/00 **DE E-1852073** 2025 10 29 **4413357**
(86) EP22076335 2022 09 22 2022786033
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSCHIEDUNG ZWISCHEN DEM VORLIEGEN EINES FREMDKÖRPERS ODER EINER GASBLASE IN EINEM MEDIUM UND ENTSPRECHENDES SYSTEM
(30) DE 2021 10 08 102021126221
(72) EBRAHIMI, Mohammad Sadegh, 79539 Lörrach (DE)
(72) FRÜHAUF, Dietmar, 79539 Lörrach (DE)
(72) FREY, Volker, 79650 Schopfheim (DE)
(72) KUHNEN, Raphael, 79418 Schliengen (DE)
(72) DRAHM, Wolfgang, 85354 Freising (DE)
(72) PFLÜGER, Stefan, 80995 München (DE)
(72) HABERMEHL, Anne, 85435 Erding (DE)
(72) ZHU, Hao, 85354 Freising (DE)

G01N 25/48 **EN E-1852074** 2025 10 29 **4290226**
(86) 2023 06 07 2023075001
(73) Netzsch-Gerätebau GmbH, 95100 Selb, Wittelsbacherstraße 42 (DE)
(54) THERMOANALYSESYSTEM UND THERMOANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2022 06 07 2022092555
(72) KINOSHITA, Ryoichi, Yokohama City, Kanagawa Prefecture (JP)
(72) SATO, Kentaro, Yokohama City, Kanagawa Prefecture (JP)

G01N 27/12 **EN E-1852075** 2025 10 29 **4180802**
(86) ES21070499 2021 07 09 2021837464
(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas, 28006 Madrid, Serrano, 117 (ES)
(73) Universidad Complutense De Madrid, 28040 Madrid, Avda. Seneca 2 (ES)
(54) CHEMIRESISTIVER SENSOR ZUR DETEKTION VON NO2
(30) ES 2020 07 10 202030712
(72) HORRILLO GÜEMES, Carmen, 28006 Madrid (ES)
(72) MATATAGUI CRUZ, Daniel, 28006 Madrid (ES)
(72) MARIN PALACIOS, Pilar, 28232 Las Rozas de Madrid (Madrid) (ES)
(72) NAVARRO PALMA, Elena, Madrid 28040 (ES)
(72) LÓPEZ SÁNCHEZ, Jesús, 28232 Las Rozas de Madrid (Madrid) (ES)
(72) PEÑA MORENO, Álvaro, 28232 Las Rozas de Madrid (Madrid) (ES)

G01N 27/333 **EN E-1852076** 2025 10 29 **4476537**
(86) US23012598 2023 02 08 2023714382
(73) Instrumentation Laboratory Company, Bedford, MA 01730, 180 Hartwell Road (US)
(54) SENSOR ZUR MESSUNG VON IONISIERTEM MAGNESIUM
(30) US 2022 02 09 202263308353 P
(72) KARIMI, Anahita, Bedford, Massachusetts 01730 (US)
(72) MANSOURI, Sohrab, Bedford, Massachusetts 01730 (US)

G01N 27/416 **EN E-1852077** 2025 10 29 **4189376**
(86) EP21071340 2021 07 29 2021745833
(73) Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya, 08028 Barcelona, C. Baldiri Reixac, 10-12 (ES)
(73) Universitat de Barcelona, 08007 Barcelona, Gran Via de Les Corts Catalanes, 585 (ES)
(73) Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red, 28029 Madrid, C/Monforte de Lemos 3-5 Pabellón 11 (ES)
(54) ELEKTROCHEMISCHE SENSORSYSTEME ZUR ERFASSUNG ANALYTISCHER REAKTIONEN UND BIOLOGISCHER VORGÄNGE UND VERFAHREN
(30) EP 2020 07 30 20382702
(72) SAMITIER MARTÍ, Josep, 08028 BARCELONA (ES)
(72) MIR LLORENTE, Mònica, 08028 BARCELONA (ES)
(72) DULAY BACENA, Samuel, 08028 BARCELONA (ES)
(72) RIVAS TORCATES, Lourdes Josefina, 08028 BARCELONA (ES)
(72) MISERERE, Sandrine, 08028 BARCELONA (ES)
(72) PÉREZ LÓPEZ, Briza, 08028 BARCELONA (ES)
(72) LOPEZ DE MIGUEL, Manuel, 08028 BARCELONA (ES)
(72) PALACIO BONET, Francisco, 08028 BARCELONA (ES)

G01N 27/447 **EN E-1852078** 2025 10 29 **4303578**
(86) 2023 06 29 2023182267
(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(54) ANALYSESYSTEM
(30) JP 2022 07 05 2022108663
(30) JP 2022 07 08 2022110835
(72) TAKANE, Eri, Kyoto-shi, Kyoto, 602-0008 (JP)
(72) HONDA, Yasumasa, Kyoto-shi, Kyoto, 602-0008 (JP)
(72) USHIRO, Sakiko, Kyoto-shi, Kyoto, 602-0008 (JP)

G01N 27/48 **EN E-1852079** 2025 10 29 **4498077**
(86) 2024 07 12 2024188463
(73) Uniwersytet Lodzki, 90-136 Lodz, ul. Prezydenta Gabriela Narutowicza 68 (PL)
(54) VOLTAMMETRISCHE METHODE ZUR BESTIMMUNG VON THYMOQUINON
(30) PL 2023 07 25 44567423
(30) PL 2023 12 11 44705623
(72) Smarzewska, Sylwia, 94-054 Łódź (PL)
(72) Koszelska, Kamila, 91-327 Łódź (PL)
(72) Swiderski, Michał, 96-100 Skierniewice (PL)
(72) Guziejewski, Dariusz, 87-851 Boniewo (PL)
(72) Skowron-Jaskólska, Monika, 94-048 Łódź (PL)
(72) Ullah, Nabi, 25000 Peshawar (PK)
(72) Miekos, Ewa, 91-134 Łódź (PL)
(72) Wypych, Monika, 25-437 Kielce (PL)

G01N 29/04 **EN E-1852080** 2025 10 29 **4296662**
(86) 2023 06 19 2023180087
(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) ULTRASCHALLFEHLERDETEKTIONSSYSTEM UND ULTRASCHALLFEHLERDETEKTIONSVERFAHREN
(30) KR 2022 06 20 20220075107
(72) Seo, June Sung, Gimpo-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Yoo, Jun Woo, Seoul (KR)
(72) Lee, Jung Min, Seoul (KR)

G01N 29/04 **EN E-1852081** 2025 10 29 **4264251**
(86) IB21062123 2021 12 21 2021909677
(73) Molex, LLC, Lisle, IL 60532, 2222 Wellington Court (US)
(54) ULTRASCHALLWANDDICKENMESSSYSTEM MIT EINEM HOCHTEMPERATURULTRASCHALLWANDLER ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES STRUKTURBESTANDES
(30) US 2020 12 21 202063128205 P
(72) WANG, Ke, Lisle, Illinois 60532 (US)
(72) ROSCA, Dumitru, Lisle, Illinois 60532 (US)
(72) SCHIEKE, Sascha, Lisle, Illinois 60532 (US)

G01N 30/00 **EN E-1852082** 2025 10 29 **3608664**
(86) 2014 05 27 2019188518
(73) Premier Biotech, LLC, Excelsior, MN 55331, P.O. Box 296 (US)
(54) MEHRSTUFIGE TESTVORRICHTUNG FÜR ORALE FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2013 05 24 201361827328 P
(72) Fuller, Kevin, J, Chaska, MN 55318, 4024 Peavy Road (US)
(72) Altendorf, Wayne, J, Kickson, ND 58047, 317 Plum Tree Road (US)

G01N 30/04 **EN E-1852083** 2025 10 29 **4049021**
(86) EP20087249 2020 12 18 2020842701
(73) KRKA, d.d., Novo mesto, 8501 Novo mesto, Smarjeska cesta 6 (SI)
(54) ANALYTISCHES VERFAHREN FÜR ISLAND-MOOS
(30) SI 2019 12 19 201900253
(72) MRZLIKAR, Miha, 1360 Vrhnika, Drenov Gric 147 (SI)
(72) KOVACIC, Simon, 1000 Ljubljana, Kumrovska ulica 7 (SI)

G01N 30/86 **EN E-1852084** 2025 10 29 **3839499**
(86) 2019 12 19 2019218013
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) TECHNIKEN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ANALYSATORS MIT MEHREREN FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIESTRÖMEN
(72) GEIGER, Albert, 68305 Mannheim, c/o Roche Diagnostics GmbH Sandhofer Straße 116 (DE)
(72) INTELMANN, Daniel, 68305 Mannheim, c/o Roche Diagnostics GmbH Sandhofer Straße 116 (DE)
(72) LAUBENDER, Rüdiger, 68305 Mannheim, c/o Roche Diagnostics GmbH Sandhofer Straße 116 (DE)
(72) MICHELY, Julian, 68305 Mannheim, c/o Roche Diagnostics GmbH Sandhofer Straße 116 (DE)
(72) TARASOV, Kirill, 68305 Mannheim, c/o Roche Diagnostics GmbH Sandhofer Straße 116 (DE)

G01N 33/00 **EN E-1852085** 2025 10 29 **4283292**
(86) KR22014169 2022 09 22 2022890179
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GASANALYSEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 11 04 20210150545
(72) HWANG, Dongguk, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Nak Hee, Daejeon 34122 (KR)

G01N 33/15 **EN E-1852086** 2025 10 29 **3761027**
(86) JP19007415 2019 02 27 2019760101
(73) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, Osaka-shi, Osaka 541-8505, 3-2-10, Dosho-machi Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN FÜR DIE ANALYSE VON 3-METHYL-1-PHENYL-2-PYRAZOLIN-5-ON IN EINEM BULK-MEDIKAMENT
(30) WO 2018 02 28 PCT/JP2018/007544
(72) WAKASUGI, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 541-8505, c/o Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation 3-2-10, Dosho-machi Chuo-ku (JP)
(72) SANO, Aya, Osaka-shi, Osaka 532-8505, c/o Mitsubishi Tanabe Pharma Factory Ltd. 3-16-89, Kashima Yodogawa-ku (JP)

G01N 33/49 **EN E-1852087** 2025 10 29 **3809134**
(86) 2020 06 24 2020181933
(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakino-hama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) LAGERUNGSVORRICHTUNG, TESTSYSTEM DAMIT UND REGALLAGERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 06 28 2019122304
(72) Kumagai, Atsushi, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakino-hama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Wakamiya, Yuji, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakino-hama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

G01N 33/566 **EN E-1852088** 2025 10 29 **4325221**
(86) 2019 09 19 2023203194
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) MOLEKÜLFALLE ZUR ENTFERNUNG VON FLUORESZEININTERFERENZEN AUS TESTS
(30) US 2018 09 25 201862735911 P
(72) WEI, Tie, Wilmington, Delaware 19808 (US)
(72) TENG, Zhu, Garnet Valley, Pennsylvania 19060 (US)
(72) BAHAR, Izak, Hockessin, Delaware 19707 (US)

G01N 33/569 **EN E-1852089** 2025 10 29 **4405679**
(86) IB22058928 2022 09 21 2022790362
(73) Università Degli Studi Di Messina, 98122 Messina, Piazza Pugliatti 1 (IT)
(73) Alma Mater Studiorum Università di Bologna, 40126 Bologna, Via Zamboni 33 (IT)
(54) INNOVATIVE BIOTECHNOLOGISCHE SYSTEME ZUM NACHWEIS ZELLULÄRER ODER MOLEKULÄRER ANALYTE
(30) IT 2021 09 21 202100024185
(72) CONOCI, Sabrina, 95030, Tremestieri Etneo (CT) (IT)
(72) GUGLIELMINO, Salvatore, 95127, Catania (CT) (IT)
(72) CALVARESI, Matteo, 40128, Bologna (BO) (IT)
(72) DANIELLI, Alberto, 40068, San Lazzaro Di Savena (BO) (IT)
(72) PRODI, Luca, 40136, Bologna (BO) (IT)
(72) FAZIO, Enza, 98166, Messina (ME) (IT)
(72) PETROSINO, Annapaola, 84013, Cava de' Tirreni (SA) (IT)
(72) DI GIOSIA, Matteo, 40127, Bologna (BO) (IT)

G01N 33/569	FR E-1852090	2025 10 29	3286678
(86) FR16050940	2016 04 21	2016726914	
(73) Biomérieux, 69280 Marcy-L'Etoile (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER UNBEKANNTEN MIKROORGANISMUSUNTERGRUPPE AUS EINER REIHE VON REFERENZUNTERGRUPPEN MITTELS MASSENSPEKTROMETRIE			
(30) FR 2015 04 24 1553731			
(72) ARSAC, Maud, 42400 Saint-Chamond, 13 route de Langonand (FR)			
(72) COTTE-PATTAT, Pierre-Jean, 01150 Lagnieu, N°20 les Hameaux de Serverin 105 rue du Courlandon (FR)			
(72) GIRARD, Victoria, 69270 Saint Romain au Mont d'Or, 29 route de Collonges (FR)			
(72) MONNIN, Valérie, 38510 Creys-Mepieu, 244 rue de Mauchamp Faverges (FR)			
G01N 33/574	EN E-1852091	2025 10 29	3631453
(86) NL18050341	2018 05 23	2018731219	
(73) Stichting Het Nederlands Kanker Instituut- Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis, 1066 CX Amsterdam, Plesmanlaan 121 (NL)			
(73) Stichting Amsterdam UMC, 1081 HV Amsterdam, De Boelelaan 1117 (NL)			
(54) NEUARTIGE STUHLBASIERTE PROTEINBIOMARKER FÜR KOLOREKTALKREBS-SCREENING			
(30) EP 2017 05 23 17172531			
(72) BOSCH, Linda Janna Willemien, 1066 CX Amsterdam, c/o Plesmanlaan 121 (NL)			
(72) DE WIT, Meike, 1066 CX Amsterdam, c/o Plesmanlaan 121 (NL)			
(72) PINTO MORAIS DE CARVALHO, Beatriz, 1066 CX Amsterdam, c/o Plesmanlaan 121 (NL)			
(72) FIJNEMAN, Remondus Johannes Adriaan, 1066 CX Amsterdam, c/o Plesmanlaan 121 (NL)			
(72) JIMENEZ, Cornelia Ramona, 1081 HV Amsterdam, c/o De Boelelaan 1117 (NL)			
(72) MEIJER, Gerrit Albert, 1066 CX Amsterdam, c/o Plesmanlaan 121 (NL)			
(72) COUPÉ, Veerle Marleen Herman, 1081 HV Amsterdam, c/o De Boelelaan 1117 (NL)			
G01N 35/00	EN E-1852092	2025 10 29	3853614
(86) IB19057996	2019 09 20	2019780024	
(73) Waters Technologies Ireland Limited, 2 Dublin, 70 Sir John Rogerson's Quay (IE)			
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND DURCHFÜHRUNG ANALYTISCHER METHODEN			
(30) US 2018 09 20 201862733941 P			
(72) YOUNG, Phillip, Stockport Cheshire SK7 1LR, 22 Melbourne Road Bramhall (GB)			
(72) WHERRY, Matthew, Cheshire SK9 4AX, Stamford Avenue, Altrincham Road Wilmslow (GB)			
(72) GRAHAM, Kendon S., Millis, Massachusetts 02054, 187 Spring Street (US)			
(72) HOOPER, Alexander, Stoke-on-Trent Staffordshire ST4 5BX, 85 Steeple Way (GB)			
(72) CARVER, Christopher, Cheshire CW9 8NL, 34 Mere Bank Davenham, Northwich (GB)			
G01N 35/00	EN E-1852093	2025 10 29	4006554
(86)	2021 11 26	2021210746	
(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinoama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)			
(54) DETEKTIONSVERFAHREN UND DETEKTIONSVORRICHTUNG			
(30) JP 2020 11 30 2020198870			
(72) Ozasa, Masatsugu, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)			
(72) Fujiwara, Daiki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)			
(72) Mita, Daiki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)			
(72) Okajima, Takaaki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)			
(72) Hirayama, Hideki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)			
G01N 35/00	EN E-1852094	2025 10 29	3850372
(86) US19050315	2019 09 10	2019860073	
(73) Becton Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)			
(54) ROBOTISCHES PROBENVORBEREITUNGSSYSTEM FÜR DIAGNOSTISCHES TESTEN MIT AUTOMATISCHER POSITIONSERKENNUNG			
(30) US 2018 09 11 201862729531 P			
(72) TESLUK, Christopher, John, Baltimore, MD 21231, 2020 E. Pratt Street (US)			
(72) BAILEY, Kevin, Monkton, MD 21111, 17337 Troyer Rd. (US)			
(72) WESLY, Matthew, Sunnyvale, CA 94087, 781 Sheraton Drive (US)			
(72) MOORE, John, Deerfield, NH 03037, 27 Haynes Rd (US)			
G01N 35/00	EN E-1852095	2025 10 29	4160214
(86)	2021 09 29	2021382873	
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)			
(54) ZUSATZ- UND WIEDERHOLUNGSALIQOTENPRÜFUNG MIT ODER OHNE VERDÜNNUNGEN			
(72) FERNANDEZ GULIAS, Carlos, Barcelona Sant Cugat del Vallès, 08174 (ES)			
(72) LEON PUJOLA, Vanesa, Barcelona Sant Cugat del Vallès, 08174 (ES)			
(72) PELLITERO CORNET, Laura, Barcelona Sant Cugat del Vallès, 08174 (ES)			
(72) ROURA BRUN, Pau, Barcelona Sant Cugat del Vallès, 08174 (ES)			
(72) SMIT, Werner, 6343 Rotkreuz (CH)			
(72) TAN, Chye Yin Priscillia, 6343 Rotkreuz (CH)			
(72) URRUTIA JOU, Gemma, Barcelona Sant Cugat del Vallès, 08174 (ES)			
(72) VON HOPFFGARTEN, Moritz, 68165 Mannheim (DE)			

G01N 35/00	EN E-1852096	2025 10 29	4141098
(86) CN21074474	2021 01 29	2021921882	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jixianqiao Rd. Chaoyang District (CN)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANTREIBEN EINES MIKROFLUIDISCHEN CHIPS			
(72) XU, Weifeng, Beijing 100176 (CN)			
(72) FAN, Beiyuan, Beijing 100176 (CN)			
(72) LI, Da, Beijing 100176 (CN)			
(72) DING, Ding, Beijing 100176 (CN)			
G01N 35/04	EN E-1852097	2025 10 29	4004562
(86) US20043683	2020 07 27	2020754557	
(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)			
(54) SCHNITTSTELLENMODUL ZUM ROBOTERLADEN UND ENTLADEN EINES PROBENMANAGERS FÜR FLÜSSIGCHROMATOGRAPHIE			
(30) US 2019 07 29 201962879653 P			
(72) MUSACCHIO, Jeffrey, Sharon, Massachusetts 02067, 11 Lyndon Road (US)			
(72) KELLEY, Scott, Brookline, Massachusetts 02445, 17 Englewood Ave, 2 (US)			
G01P 3/481	EN E-1852098	2025 10 29	4441512
(86) EP21084157	2021 12 03	2021836000	
(73) Fraba B.V., 6416 SG Heerlen, Jan Campertstraat 11 (NL)			
(54) MAGNETBASIERTES DETEKTIONSSYSTEM ZUR DETEKTION EINER BEWEGUNG EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS			
(72) BEST, Tobias, 310229 Toa Payoh (SG)			
G01P 15/00	EN E-1852099	2025 10 29	4206685
(86) JP21026164	2021 07 12	2021877194	
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)			
(73) INSTITUTE OF SCIENCE TOKYO, Tokyo 152-8550, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)			
(54) TRÄGHEITSSENSOR, ATOMINTERFEROMETER, VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER GESCHWINDIGKEIT UND DES WEGS EINES ATOMSTRAHLS UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER GESCHWINDIGKEIT UND DES WEGS EINES ATOMSTRAHLS			
(30) JP 2020 10 08 2020170503			
(72) TANIGUCHI, Kento, Tokyo 152-8550 (JP)			
(72) INOUE, Ryotaro, Tokyo 152-8550 (JP)			
(72) KOZUMA, Mikio, Tokyo 152-8550 (JP)			
(72) TANAKA, Atsushi, Tokyo 150-0043 (JP)			
G01P 15/08	EN E-1852100	2025 10 29	4339621
(86)	2023 09 15	2023197784	
(73) Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes, VT 05491, 100 Pantan Road (US)			
(54) MEMS-BESCHLEUNIGUNGSMESSSYSTEME			
(30) US 2022 09 16 202217947002			
(72) HULL, Richard, Kissimmee, 34744 (US)			
(72) TSACHOURIDIS, Vasileios, T12PN84 Cork (IE)			
G01Q 60/06	EN E-1852101	2025 10 29	4206688
(86)	2021 12 28	2021217980	
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften E. V., 80539 München, Hofgartenstrasse 8 (DE)			
(73) Humboldt-Universität zu Berlin, 10099 Berlin, Unter den Linden 6 (DE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR STREUENDE OPTISCHE NAHFELDRASTERMIKROSKOPIE (S-SNOM)			
(72) PALATO, Samuel, 14195 Berlin (DE)			
(72) GROBE, Nicolai, 14195 Berlin (DE)			
(72) MÜLLER-STÄHLER, Julia, 10099 Berlin (DE)			
G01R 1/04	EN E-1852102	2025 10 29	4493941
(86) CN22081064	2022 03 16	2022713854	
(73) FLUKE CORPORATION, Everett Washington 98203, 6920 Seaway Boulevard (US)			
(54) ISOLIERTER EINGANGSSPLITTENSTIFT FÜR EIN ELEKTRISCHES MESSINSTRUMENT			
(72) WANG, Hui, Shanghai 200335 (CN)			
(72) FAN, Songnan, Shanghai 200335 (CN)			
(72) YANG, Yinhong, Shanghai 200335 (CN)			
G01R 1/04	EN E-1852103	2025 10 29	4279927
(86) CN23082574	2023 03 20	2023733189	
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)			
(54) TESTKLAMMER UND TESTVORRICHTUNG			
(30) CN 2022 04 02 202220768974 U			
(72) ZHANG, Rongji, Ningde Fujian 352100 (CN)			
(72) CAO, Bin, Ningde Fujian 352100 (CN)			

G01R 1/07 **EN E-1852104** 2025 10 29 **3845913**
(86) 2020 03 24 2020165280
(73) OpenLight Photonics, Inc., Goleta, CA 93117, 6868 Cortona Drive, Suite C (US)
(54) KOMPAKTE OPTOELEKTRISCHE SONDE
(30) US 2019 12 30 201916730338
(72) PIELS, Molly, Sunnyvale, CA 94089, Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) RAMASWAMY, Anand, Sunnyvale, CA 94089, Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) GOMEZ, Brandon, Sunnyvale, CA 94089, Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

G01R 1/20 **EN E-1852105** 2025 10 29 **4439081**
(86) JP21043468 2021 11 26 2021965676
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) DETEKTIONSSCHALTUNG
(72) MURAKAMI, Satoshi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) NAKAGAWA, Akira, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) SAITO, Masatoshi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) NAGAO, Takashi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) NAGARE, Toshiki, Tokyo 100-8310 (JP)

G01R 15/18 **EN E-1852106** 2025 10 29 **4396591**
(86) EP22074660 2022 09 05 2022801705
(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick (IE)
(54) VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DES FREQUENZGANGS EINES STROMMESSSYSTEMS
(30) US 2021 09 03 202117467043
(72) HURWITZ, Jonathan Ephraim, Edinburgh EH6 7PJ (GB)
(72) O'BRIEN, Michael, Youghal Cork, P36FP65 (IE)

G01R 19/00 **DE E-1852107** 2025 10 29 **4403930**
(86) 2023 01 20 2023152652
(73) EET - Efficient Energy Technology GmbH, 8020 Graz, Annenstraße 23 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN DER ELEKTRISCHEN LEISTUNGS-AUFNAHME EINES HAUSHALTSNETZES
(72) JAVORIC, Haris, 8020 Graz (AT)
(72) MÜLLER, Markus, 8055 Graz (AT)
(72) WEINBERGER, Stephan, 8662 St. Barbara im Mürtztal (AT)

G01R 19/00 **EN E-1852108** 2025 10 29 **4396590**
(86) EP22074514 2022 09 02 2022772952
(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1, Raheen Industrial Estate (IE)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG UND KORREKTUR VON ÄNDERUNGEN IN EINER REAKTION EINES FILTERS
(30) US 2021 09 03 202117467043
(72) HURWITZ, Jonathan Ephraim David, Edinburgh EH6 7PJ (GB)

G01R 19/165 **EN E-1852109** 2025 10 29 **3779481**
(86) KR19015784 2019 11 18 2019886153
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN, OB EIN IM ENERGIESPEICHERSYSTEM VORHANDENER KONTAKTSCHALTER VERSCHWEISST IST
(30) KR 2018 11 22 20180145364
(72) KIM, Young Hwan, Daejeon 34122, Research Park, LG Chem, Ltd., 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G01R 19/25 **EN E-1852110** 2025 10 29 **3289368**
(86) US16029542 2016 04 27 2016787057
(73) Raritan Americas, Inc., Somerset, NJ 08873, 400 Cottontail Lane (US)
(54) MODULARES ENERGIEMESSSYSTEM
(30) US 2015 04 27 201562153235 P
(72) SUCHOFF, Michael, Chapel Hill, North Carolina 27516, 112 Swansea Lane (US)

G01R 19/25 **DE E-1852111** 2025 10 29 **4419926**
(86) DE22100731 2022 09 30 2022790227
(73) Elmos Semiconductor SE, 51379 Leverkusen, Werkstättenstraße 18 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES ELEKTRISCHEN LEITUNGSSSTROMES MIT OPTIMISierter ABTASTRATE
(30) DE 2021 10 19 102021127119
(30) DE 2021 10 19 102021127122
(30) DE 2021 10 19 102021127129
(72) WAGENKNECHT, Christian, 01219 Dresden (DE)

G01R 31/12 **EN E-1852112** 2025 10 29 **4224177**
(86) 2022 12 09 2022212655
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) RAUSCHTOLERANTE DETEKTION VON ELEKTRISCHER ENTLADUNG
(30) US 2022 02 07 202217665782
(72) XIONG, Han, 12309 Niskayuna (US)
(72) YOUNSI, Karim, 12309 Niskayuna (US)
(72) ZHANG, Lili, 45409 Dayton (US)
(72) YIN, Weijun, 12309 Niskayuna (US)

G01R 31/26 **FR E-1852113** 2025 10 29 **4416515**
(86) IB22058094 2022 08 30 2022776996
(73) AMCAD Engineering, 87280 Limoges, 20, Rue Atlantis Bâtiment Galiléo (FR)
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES III-V-HALBLEITERTRANSISTORS IM IMPULSMODUS UND ZUGEHÖRIGES PRÜFBETT
(30) FR 2021 10 14 2110920
(72) CHARBONNIAUD, Christophe, 19350 Chabrignac (FR)
(72) LABROUSSE, Nicolas, 87700 Aix-Sur-Vienne (FR)
(72) FAURE, Maxime, 87100 Limoges (FR)

G01R 31/3177 **EN E-1852114** 2025 10 29 **4227694**
(86) 2023 01 27 2023153627
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINES ASYNCHRONEN ENDLICHEN AUTOMATEN
(30) US 2022 02 11 202217670055
(72) DIMROCI, Enea, 12011 Borgo San Dalmazzo (Cuneo) (IT)
(72) MIGNEMI, Francesca Giacoma, 95037 S. Giovanni La Punta (Catania) (IT)
(72) PRIOLO, Roberta, 20149 Milano (IT)
(72) LEO, Marco, 20152 Milano (IT)
(72) BATTINI, Francesco, 20142 Milano (IT)

G01R 31/327 **EN E-1852115** 2025 10 29 **4403937**
(86) 2023 01 18 2023152288
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggstrasse 66 (CH)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER SCHALTANLAGE
(72) GITZEL, Ralf, 68165 Mannheim (DE)
(72) SCHMIDT, Benedikt, 69117 Heidelberg (DE)

G01R 31/327 **EN E-1852116** 2025 10 29 **4270025**
(86) KR22013935 2022 09 19 2022907630
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) RELAISDIAGNOSEVORRICHTUNG UND RELAISDIAGNOSEVERFAHREN
(30) KR 2021 12 14 20210178908
(72) KIM, Hansol, Daejeon 34122 (KR)
(72) JO, Lyang Wook, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/34 **DE E-1852117** 2025 10 29 **4214525**
(86) EP21073478 2021 08 25 2021769925
(73) Brinkmann Pumpen K.H. Brinkmann GmbH & Co. KG, 58791 Werdohl, Friedrichstrasse 2 (DE)
(54) PUMPE MIT ÜBERWACHUNGSSCHALTUNG
(30) DE 2020 09 16 202020105300 U
(30) DE 2021 04 07 202021101831 U
(72) WENDEROTT, Dirk, 44577 Castrop-Rauxel (DE)
(72) VEDRAL, Andreas, 44577 Castrop-Rauxel (DE)

G01R 31/367 **EN E-1852118** 2025 10 29 **4390416**
(86) 2022 12 20 2022214914
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) KAPAZITÄTS- UND LADUNGSZUSTANDSSCHÄTZUNG FÜR EIN MEHRBATTERIE-ENERGIESPEICHERSYSTEM
(72) ALTAF, Faisal, 421 43 VÄSTRA FRÖLUNDA (SE)

G01R 31/367 **FR E-1852119** 2025 10 29 **4386403**
(86) 2023 11 07 2023208105
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES DIE ZUKÜNFTIGEN NUTZUNG EINER BATTERIE REPRÄSENTATIVEN BELASTUNGSPROFILS FÜR EINE BESTIMMTE ANWENDUNG
(30) FR 2022 12 14 2213313
(72) KAROUI HENCHIRI, Fathia, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) VINIT, Laurent, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

G01R 31/388 **EN E-1852120** 2025 10 29 **4390419**
(86) CN22118754 2022 09 14 2022897312
(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER BATTERIEKAPAZITÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 11 26 202111422355
(72) SHU, Shiwei, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) FENG, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) DENG, Linwang, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)

G01R 31/392 **DE E-1852121** 2025 10 29 **4165422**
(86) EP21066043 2021 06 15 2021734078
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) Stodia GmbH, 38518 Gifhorn, Im Freitagsmoor 45 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZUSTANDS EINER ZELLE EINER BATTERIE
(30) DE 2020 06 16 102020115887
(72) SEIDEL, André, 38518 Gifhorn (DE)
(72) KÖHLER, Jan-Michael, 38118 Braunschweig (DE)
(72) RUDOLPH, Stephan, 38459 Bahrndorf (DE)
(72) BAIANOV, Ilmir, 38170 Schöppenstedt (DE)

G01R 31/392 **EN E-1852122** 2025 10 29 **4343350**
(86) KR23000087 2023 01 03 2023737350
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER BESCHÄDIGTEN BATTERIEZELLE
(30) KR 2022 01 06 20220002013
(72) KIM, Soon Jong, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jeong Bin, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/392 **EN E-1852123** 2025 10 29 **4306977**
(86) KR22014848 2022 09 30 2022904416
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER BATTERIELEBENSDAUER UND DEREN BETRIEBSVERFAHREN
(30) KR 2021 12 10 20210176327
(72) YOON, Yeo Kyung, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jeong Min, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/392 **EN E-1852124** 2025 10 29 **4365613**
(86) KR22014473 2022 09 27 2022876810
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 09 29 20210129269
(72) LEE, Jung Su, Daejeon 34122 (KR)

G01R 33/30 **EN E-1852125** 2025 10 29 **4530651**
(86) 2023 09 26 2023315367
(73) Bruker France S.A.S., 67166 Wissembourg Cédex, 34 Rue de l'Industrie (FR)
(54) NMR-VORRICHTUNG MIT KOMBINIERTEM SCHNELLSCHALTFELD FÜR 2FNMR
(72) TYBURN, Jean-Max, 67160 Wissembourg (FR)
(72) BRÉHAM, Sébastien, 67160 Wissembourg (FR)
(72) BEYER, Eric, 67470 Eberbach-Seltz (FR)

G01R 33/38 **EN E-1852126** 2025 10 29 **4300119**
(86) 2022 06 29 2022275082
(73) Siemens Healthcare Limited, Camberley, Surrey GU15 3YL, Park View Watchmoor Park (GB)
(54) THERMISCHE BUSSTRUKTUR FÜR EIN MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIEGERÄT
(72) BIBER, Stephan, 91056 Erlangen (DE)
(72) ALEY, Nicholas, CM96NF Maldon / Essex (GB)

G01R 33/385 **EN E-1852127** 2025 10 29 **4224192**
(86) 2022 02 02 2022154813
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) MAGNETRESONANZBILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG EINER DATENBANK VON ZEITPARAMETERN
(72) Bhat, Himanshu, Newton 02459 (US)
(72) Grodzki, David, 91058 Erlangen (DE)
(72) Krafft, Axel Joachim, 91334 Hemhofen (DE)
(72) Maier, Florian, 91054 Buckenhof (DE)
(72) Majeed, Waqas, Ellicott City 21043 (US)

G01R 33/385 **EN E-1852128** 2025 10 29 **4300123**
(86) 2022 06 29 2022275083
(73) Siemens Healthcare Limited, Camberley, Surrey GU15 3YL, Park View Watchmoor Park (GB)
(54) MAGNETRESONANZSCANNER MIT PASSIV ABGESCHIRMTER GRADIENTENSPIULE
(72) MALLETT, Michael, SN7 8EL Faringdon (GB)
(72) DIETZ, Peter, 90762 Fürth (DE)

G01R 33/56 **EN E-1852129** 2025 10 29 **4028787**
(86) US20050247 2020 09 10 2020863427
(73) Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, CA 90048, 8700 Beverly Boulevard (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TIEFEN LERNEN FÜR DYNAMISCHE MAGNETRESONANZBILDREKONSTRUKTION IM GROSSEN MASSSTAB
(30) US 2019 09 13 201962900279 P
(72) CHRISTODOULOU, Anthony, Los Angeles, California 90025, 1725 Butler Ave. Apt. 307 (US)
(72) Li, Debiao, Pasadena, California 91030, 2025 Fair Oaks Ave. South (US)
(72) CHEN, Yuhua, Los Angeles, 90066, 3170 Sawtelle Blvd. Apt. 704 (US)

G01R 35/04 **EN E-1852130** 2025 10 29 **2284559**
(86) 2010 07 30 2010171500
(73) ABB S.p.A., 20124 Milano, Via Vittor Pisani 16 (IT)
(54) Elektrische Ausrüstungsanordnung und Verfahren zur Kalibrierung der elektrischen Ausrüstungsanordnung
(30) US 2009 08 14 541672
(72) Holmes, John Steven, Louisville, KY 40225, GECI - Industrial AP6-108 (US)

G01S 1/14 **FR E-1852131** 2025 10 29 **4439108**
(86) 2024 03 11 2024162551
(73) AIRBUS OPERATIONS (SAS), 31060 Toulouse, 316 route de Bayonne (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG EINER POSITION UND GESCHWINDIGKEIT EINES FLUGZEUGS WÄHREND EINER ANZUGSPHASE FÜR AUTOMATISCHE LANDUNG
(30) FR 2023 03 30 2303061
(72) BRUNOT, Mathieu, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) BRUNET, Cédric, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) GONZALEZ-CONDE, Damien, 31060 TOULOUSE (FR)

G01S 5/00 **EN E-1852132** 2025 10 29 **3662682**
(86) US18034054 2018 05 23 2018731263
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR ON-DEMAND-RESSOURCENZUWEISUNG ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) US 2017 07 31 201762538999 P
(30) US 2018 04 28 201815965889
(72) EDGE, Stephen, William, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FISCHER, Sven, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PON, Rayman, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G01S 5/02 **EN E-1852133** 2025 10 29 **3455643**
(86) US17030512 2017 05 02 2017733198
(73) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, 6021 Innovation Boulevard (US)
(54) POSITIONIERUNGSSYSTEM
(30) US 2016 05 12 201662335192 P
(30) US 2017 01 26 201715416017
(72) BARTOV, Avishai, Hod-Hasharon, 16 Tevet St. (IL)
(72) ZLOTNICK, Yossi, Ramat-Hasharon, 29 Oshishkin St. (IL)

G01S 5/02 **EN E-1852134** 2025 10 29 **4127763**
(86) EP21057545 2021 03 24 2021715532
(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) ERMÖGLICHUNG DER BESTIMMUNG EINER NÄHE EINES MOBILEN GERÄTES BASIEREND AUF DETEKTIERBAREN BAKENGERÄTEN
(30) SE 2020 03 25 2050330
(72) HANSSON, Magnus, 212 11 Malmö, Fredriksbergsgatan 4, lgh 1103 (SE)
(72) ELFSTRÖM, Jan, 261 61 Landskrona, Nedre gatan 4 (SE)
(72) JOHANSSON, Mikael, 223 62 Lund, Sölvegatan 8F (SE)

G01S 5/02 **EN E-1852135** 2025 10 29 **4302121**
(86) US22070423 2022 01 28 2022705000
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DURCH REKONFIGURIERBARE INTELLIGENTE OBERFLÄCHE (RIS) UNTERSTÜTZTE TIMING-FEHLERKALIBRIERUNG ZUR POSITIONIERUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) GR 2021 03 02 20210100122
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)

G01S 5/10 **EN E-1852136** 2025 10 29 **4145167**
(86) 2022 09 02 2022193685
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) REFERENZPUNKTAUSWAHL FÜR OTDOA IN EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERK
(30) US 2021 09 02 202163260864 P
(30) US 2022 08 17 202217820311
(72) CUI, Jie, San Jose (US)
(72) YE, Chunxuan, San Diego (US)
(72) ZHANG, Dawei, Saratoga (US)
(72) HE, Hong, San Jose (US)
(72) NIU, Huaning, San Jose (US)
(72) RAGHAVAN, Manasa, Sunnyvale (US)
(72) LI, Qiming, Beijing (CN)
(72) VANGALA, Sarma V., Campbell (US)
(72) TANG, Yang, San Jose (US)
(72) WU, Zhibin, Los Altos (US)

G01S 7/03 (86)	EN E-1852137 2022 06 21	2025 10 29 2024210116	4478533
(73) Teradar, Inc., Cambridge, MA 02139, 501 Massachusetts Avenue (US) (54) TERAHERZ-SENSOREN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN (30) US 2021 06 24 202163214373 P (30) US 2021 06 24 202163214387 P (30) US 2021 06 24 202163214458 P (30) US 2021 06 24 202163214427 P (72) Charvat, Gregory L., Guilford, CT, 06437 (US) (72) Saiz, Nicholas, San Jose, CA, 95148 (US) (72) Carey, Matthew, Watertown, MA 02472 (US)			
G01S 7/28 (86)	EN E-1852138 2019 07 16	2025 10 29 2023214630	4310543
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (54) VERFAHREN ZUR RADARKOEXISTENZ (30) US 2018 07 25 201862703290 P (30) US 2019 07 15 201916512267 (72) GULATI, Kapil, San Diego, 92121-1714 (US) (72) LI, Junyi, San Diego, 92121-1714 (US) (72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, 92121-1714 (US) (72) UNNIKISHNAN, Jayakrishnan, San Diego, 92121-1714 (US)			
G01S 7/48 (86)	DE E-1852139 2022 05 03	2025 10 29 2022171422	4273575
(73) RIEGL Laser Measurement Systems GmbH, 3580 Horn, Riedenburgstraße 48 (AT) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR FEHLERERKENNUNG IN 3D-PUNKTWOLKEN (72) STUDNICKA, Nikolaus, 1190 Wien (AT) (72) ULLRICH, Andreas, 3003 Gablitz (AT)			
G01S 7/481 (86)	EN E-1852140 2023 04 26	2025 10 29 2023170196	4270052
(73) Suteng Innovation Technology Co., Ltd, Shenzhen City Guangdong 518000, 1st Floor, Building 9, Block 2, Zhongguan Honghualing Industry Southern District, 1213 Liuxian Avenue, Taoyuan Street Nanshan District (CN) (54) OPTO-MECHANISCHES SCANNING-SYSTEM MIT VERBESSERTER WÄRMEABLEITUNG (30) CN 2022 04 29 202210468849 (72) CHEN, Huazhou, Shenzhen City (CN)			
G01S 7/481 (86) CN21101879	EN E-1852141 2021 06 23	2025 10 29 2021946395	4281805
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN) (54) OPTISCHES DETEKTIONSSYSTEM MIT ANAMORPHEM PRISMA (72) MANSEN, Daniel, 80992 Munich (DE) (72) AN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) KABUK, Uensal, 80992 Munich (DE) (72) PAN, Wenqiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G01S 7/484 (86) EP17073232	DE E-1852142 2017 09 15	2025 10 29 2017777193	3519848
(73) Ferdinand-Braun-Institut gGmbH, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik, 12489 Berlin, Gustav-Kirchhoff-Straße 4 (DE) (54) OPTISCHER PULSGENERATOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES OPTISCHEN PULSGENERATORS (30) DE 2016 09 30 102016118580 (72) LIERO, Armin, 13187 Berlin, Pichelswerderstrasse 8A (DE) (72) KLEHR, Andreas, 13156 Berlin, Heegermühler Weg 14 (DE) (72) HOFFMANN, Thomas, 13437 Berlin, Am Steinbergpark 32 (DE)			
G01S 7/486 (86)	EN E-1852143 2019 03 12	2025 10 29 2019162160	3557281
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo, 1-1, Shibaura 1-chome (JP) (73) Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, Tokyo, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP) (54) ENTFERNUNGSMESSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ENTFERNUNGSMESSSYSTEM (30) JP 2018 04 17 2018079090 (72) Kubota, Hiroshi, Tokyo, c/o Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP) (72) Matsumoto, Nobu, Tokyo, c/o Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)			
G01S 7/4861 (86) US21012458	EN E-1852144 2021 01 07	2025 10 29 2021738192	4062191
(73) Sense Photonics, Inc., Durham, North Carolina 27709, 3021 E. Cornwallis Road (US) (54) PIPELINE-HISTOGRAMMPIXEL (30) US 2020 01 09 202062958894 P (72) HENDERSON, Robert, Edinburgh EH9 1NR, 8 Sciennes Gardens (GB) (72) AL ABBAS, Tarek, Edinburgh EH16 5PX, 16 Esslemont Road (GB) (72) STORRAR, David, Stirlingshire Falkirk FK1 5UN, 23 Achray Drive (GB)			

G01S 7/497 (86) CN21071724	EN E-1852145 2021 01 14	2025 10 29 2021745045	4095549
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN) (54) ELEKTRONISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DES RAUSCHBODENS (30) CN 2020 01 21 202010071361 (72) ZHENG, Xiaosheng, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)			
G01S 7/52 (86) EP21081000	DE E-1852146 2021 11 09	2025 10 29 2021814692	4244654
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER VERSCHMUTZUNG EINES ERSTEN ULTRASCHALLSENSORS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, ULTRASCHALLSENSORVORRICHTUNG SOWIE ASSISTENZSYSTEM (30) DE 2020 11 11 102020129666 (72) HALLEK, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE) (72) ASCHKENASI, Denis, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)			
G01S 13/02 (86) US19023347	EN E-1852147 2019 03 21	2025 10 29 2019715676	3769111
(73) Xonar Technology Inc., Largo, Florida 33771, 13777 Belcher Rd. S. (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON OBJEKTMUSTERN MITTELS ULTRABREITBAND (UWB)-RADAR (30) US 2018 03 23 201862647090 P (30) US 2018 03 23 201862647130 P (72) MCFADDEN, Jeffrey, Dunedin, Florida 34698, 1554 Glen Court (US)			
G01S 13/75 (86) FR20051500	FR E-1852148 2020 08 26	2025 10 29 2020775040	4022349
(73) Centiloc, 13590 Le Canet de Meyreuil, Europarc Sainte Victoire Bât. 6 11, route de Valbrillant (FR) (54) NAHFELD-KOMMUNIKATIONS OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR ORTUNG AUF DER OBERFLÄCHE (30) FR 2019 08 29 1909528 (72) PALMADE, Romain, 13390 Auriol, 19, Lotissement Sainte Croix (FR) (72) HENNINOT, Loïc, 13821 La Penne sur Huveaune, 17, allée des Géraniums (FR) (72) BONNIN, Frédéric, 13790 Rousset, 8 Lotissement Le Ribas (FR)			
G01S 13/931 (86) EP19056387	DE E-1852149 2019 03 14	2025 10 29 2019716077	3803444
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE) (54) RADARSENSORSYSTEM (30) DE 2018 06 07 102018208992 (72) KLAR, Michael, 71106 Magstadt, Schramberger Weg 4/1 (DE) (72) SCHOOR, Michael, 70195 Stuttgart, Belaust. 26 (DE)			
G01S 17/06 (86) JP19012721	EN E-1852150 2019 03 26	2025 10 29 2019777416	3779510
(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EIGENPOSITIONSSCHÄTZUNG, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM (30) JP 2018 03 28 2018063351 (72) KATO, Masahiro, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, c/o PIONEER CORPORATION, Kawagoe Plant, 25-1, Yamada (JP) (72) IWAI, Tomoaki, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, c/o PIONEER CORPORATION, Kawagoe Plant, 25-1, Yamada (JP) (72) FUJIYA, Kazufumi, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, c/o PIONEER CORPORATION, Kawagoe Plant, 25-1, Yamada (JP)			
G01S 17/08 (86)	EN E-1852151 2023 09 27	2025 10 29 2023200021	4345503
(73) Sndway Technology (Guangdong) Co., Ltd., Dongguan Guangdong, No. 58, Tuanjie Road Humen Town (CN) (54) LASERENTFERNUNGSMESSER MIT MAGNETISCHER ANSAUGUNG (30) CN 2022 09 30 202222615052 U (72) XU, Xiaojian, Humen Town Dongguan, Guangdong (CN) (72) HE, Gang, Humen Town Dongguan, Guangdong (CN)			
G01S 17/89 (86)	EN E-1852152 2018 09 06	2025 10 29 2018192988	3620822
(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Buckinghamshire SL7 1EY, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow (GB) (54) NICHTZUSAMMENHÄNGENDE LAYOUTS FÜR LICHTEMPINDLICHE VORRICHTUNGEN (72) HALL, Duncan, Edinburgh, EH10 7HD, 50 Tryst Park (GB) (72) RAE, Bruce, Edinburgh, EH10 6UX, 99 Buckstone Road (GB)			

G01S 19/19 **EN E-1852153** 2025 10 29 **3622323**
(86) US18018344 2018 02 15 2018708279
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUSLÖSEN VON WASSERBEZOGENEN AKTIONEN
(30) US 2017 05 10 201762504402 P
(30) US 2017 09 21 201715711130
(72) WU, Jie, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) THRASHER, Robert, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WONG, Jeffrey, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAO, Krishnarajan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G01T 1/17 **EN E-1852154** 2025 10 29 **4198576**
(86) 2021 12 14 2021214549
(73) FEI Company, Hillsboro, OR 97124-5793, 5350 NE Dawson Creek Drive (US)
(54) VERWALTUNG DEFEKTER PIXEL IN DER LADUNGSTRÄGERTEILCHENMIKROSKOPIE
(72) Janssen, Bart, 5602 BS Eindhoven (NL)
(72) Franken, Erik, 5602 BS Eindhoven (NL)
(72) Van der Heide, Auke, 5602 BS Eindhoven (NL)

G01T 1/17 **EN E-1852155** 2025 10 29 **4394365**
(86) JP22019808 2022 05 10 2022860895
(73) Rigaku Corporation, Akishima-shi Tokyo 196-8666, 3-9-12, Matsubara-cho (JP)
(54) RÖNTGENANALYSEVORRICHTUNG UND WELLENHÖHENWERTVORHERSAGEPROGRAMM
(30) JP 2021 08 24 2021136599
(72) TADA, Tsutomu, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146 (JP)

G01T 1/24 **EN E-1852156** 2025 10 29 **4115211**
(86) SE20050241 2020 03 04 2020923662
(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188-1615, 3000 N Grandview Blvd (US)
(54) EDGE-ON-RÖNTGENSTRAHLUNGSDETektor MIT SPALTFÜLLUNGSMATERIAL ZUR VERMINDERUNG DER DYNAMISCHEN FEHLAUSRICHTUNGSEMPFINDLICHKEIT
(72) HJÄRN, Torbjörn, 185 95 Vaxholm, Dalstigen 19 (SE)
(72) BORNEFALK, Hans, 186 50 VALLENTUNA, Runristarvägen 69 (SE)
(72) SJÖLIN, Martin, 120 70 Stockholm, Vävar Johans Gata 21 (SE)

G01T 7/00 **EN E-1852157** 2025 10 29 **3752865**
(86) US19014242 2019 01 18 2019740744
(73) The Trustees Of Dartmouth College, Hanover, NH 03755, 11 Rope Ferry Road Room 6210 (US)
(73) Doseoptics LLC, Lebanon, NH 03766, 16 Cavendish Court (US)
(54) BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR HOCHAUFGELOSTE CHERENKOV-DOSISBILDER UNTER VERWENDUNG VON RADIO-OPTISCHEM TRIGGERING
(30) US 2018 01 18 201862618765 P
(72) KRISHNASWAMY, Venkataramanan, Lebanon, New Hampshire 03766, 42 Wolf Road, Unit 532 (US)
(72) BRUZA, Petr, Lebanon, NH 03766, 59 Water St (US)
(72) JERMYN, Michael, Lebanon, NH 03766, 5 Churchill Way (US)
(72) POGUE, Brian W., Hanover, NH 03755, 3 Freeman Road (US)

G01V 1/16 **EN E-1852158** 2025 10 29 **4028797**
(86) IB20000762 2020 09 11 2020786586
(73) SERCEL, 44470 Carquefou, 16, Rue de Bel Air (FR)
(54) DRAHTLOSER SEISMISCHER ERFASSUNGSKNOTEN UND VERFAHREN
(30) US 2019 09 13 201916569755
(72) DABOUINEAU, Johann, 44470 Carquefou, c/o Sercel 16, Rue de Bel Air (FR)
(72) TIJOU, Bertrand, 44470 Carquefou, c/o Sercel 16, rue de Bel-Air (FR)
(72) GREGOIRE, Christian, 44470 Carquefou, c/o Sercel 16, rue de Bel-Air (FR)
(72) BERNARD, Cyrille, 44470 Carquefou, c/o Sercel 16, rue de Bel-Air (FR)
(72) SENG, Pagnarit, 44470 Carquefou, c/o Sercel 16, rue de Bel-Air (FR)

G01V 1/44 **EN E-1852159** 2025 10 29 **3987321**
(86) IB20055869 2020 06 22 2020743319
(73) ENI S.p.A., 00144 Roma, Piazzale Enrico Mattei, 1 (IT)
(54) DETEKTIONSSYSTEM ZUR DETEKTION VON DISKONTINUIERLICHEN GRENZFLÄCHEN UND/ODER ANOMALIEN DES PORENDRUCKS IN GEOLOGISCHEN FORMATIONEN
(30) IT 2019 06 24 201900009873
(72) CARMINATI, Stefano, 20097 San Donato Milanese (MI), Via Felice Maritano, 26 (IT)
(72) ZAMPATO, Massimo, 30175 VENEZIA, c/o ENIPROGETTI Via Antonio Pacinotti, 4A (IT)
(72) MAURO, Stefano, 10121 TORINO, Via Ponza, 4 (IT)
(72) GALLUZZI, Renato, 10080 San Benigno Canavase (TO), Via Garrone, 5 (IT)

G01V 8/20 **DE E-1852160** 2025 10 29 **4345512**
(86) 2022 09 28 2022198278
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ÖFFNUNG
(72) Walter, Maximilian, 90408 Nürnberg (DE)
(72) Taschke, Ulrich, 90766 Fürth (DE)

G01V 20/00 **EN E-1852161** 2025 10 29 **4078247**
(86) US20065620 2020 12 17 2020901603
(73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR UNTERGRUNDMODELLIERUNG UNTER VERWENDUNG VON ENSEMBLE-MASCHINENLERNPRÄDIKTION, DIE MIT VON MINDESTENS EINEM EXTERNEN MODELL ABGELEITETEN DATEN TRAINIERT WURDE
(30) US 2019 12 18 201962949673 P
(72) DALY, Colin, Abingdon Oxfordshire OX14 1UJ, Abingdon Technology Ctre Lambourn Court, Wyndyke Furlong Abingdon Business Park (GB)

G02B 1/04 **EN E-1852162** 2025 10 29 **3639066**
(86) US18037392 2018 06 13 2018818038
(73) Shiuey, Yichieh, Orange, CA 95129, 4122 East Chapman Avenue 2nd Floor Suite 26 (US)
(54) ZELLENWACHSTUMHEMMENDES COPOLYMER ZUR VERWENDUNG IN OPHTHALMISCHEN IMPLANTATEN
(30) US 2017 06 16 201762520599 P
(30) US 2018 01 31 201862624284 P
(72) Shiuey, Yichieh, Orange, CA 95129, 4122 East Chapman Avenue 2nd Floor Suite 26 (US)

G02B 1/115 **EN E-1852163** 2025 10 29 **4359832**
(86) EP22066853 2022 06 21 2022733470
(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) OPTISCHE LINSE MIT INTERFERENZIELLER BESCHICHTUNG UND MEHRSCICHTSYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER ABRIEBFESTIGKEIT
(30) EP 2021 06 21 21305852
(72) GUILLAIN, Frédéric, 78400 CHATOU (FR)
(72) EMPRIN, Benoit, 75012 PARIS (FR)
(72) MAITRE, Nicolas, 78700 CONFLANS STE HONORINE (FR)
(72) TROTTIER-LAPOINTE, William, Montreal QC, Québec H4C 2H2 (CA)

G02B 1/115 **EN E-1852164** 2025 10 29 **4145186**
(86) JP20018446 2020 05 01 2020933471
(73) Nikon-Essilor Co., Ltd., Tokyo 130-0026, 10-8, Ryogoku 2-chome Sumida-ku (JP)
(54) OPTISCHES ELEMENT
(72) ISHIMURA Kei, Tokyo 130-0026 (JP)

G02B 3/14 **EN E-1852165** 2025 10 29 **4020023**
(86) 2021 12 22 2021217147
(73) Optotune Switzerland AG, 8953 Dietikon, Bernstrasse 388 (CH)
(54) ABSTIMMBARE LINSE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ABSTIMMBAREN LINSE
(30) DE 2020 12 22 102020134753
(72) PATSCHEIDER, Roman, 8400 Winterthur (CH)
(72) LANING, Christopher, 5210 Windisch (CH)
(72) HEBESTREIT, Erik, 8105 Regensdorf (CH)
(72) ASCHWANDEN, Manuel, 6319 Allenwinden (CH)
(72) NIEDERER, David Andreas, 5024 Küttigen (CH)
(72) SMOLKA, Stephan, 8006 Zürich (CH)

G02B 5/128 **EN E-1852166** 2025 10 29 **3140683**
(86) US15028388 2015 04 30 2015724410
(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(54) RÜCKSTRAHLENDE ARTIKEL
(30) US 2014 05 09 201461990958 P
(72) XIA, Ying, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NIWAS, Shri, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MCCOY, Michael A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LU, Yongshang, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G02B 5/30 **EN E-1852167** 2025 10 29 **4083668**
(86) JP20046278 2020 12 11 2020906449
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ANISOTROPE SCHICHT, LAMINAT, OPTISCHER FILM, BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND RÜCKBELEUCHTUNGSMODUL
(30) JP 2019 12 26 2019236916
(30) JP 2020 02 14 2020023354
(30) JP 2020 10 30 2020182666
(72) MITOBE Fumitake, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation, 210, Nakanuma (JP)
(72) NISHIMURA Naoya, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation, 210, Nakanuma (JP)
(72) KATOU Takashi, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation, 210, Nakanuma (JP)
(72) SHIBATA Naoya, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation, 210, Nakanuma (JP)

G02B 6/00 **EN E-1852168** 2025 10 29 **3770483**
(86) JP19012010 2019 03 22 2019770523
(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2018 03 22 201862646461 P
(72) RINKO, Kari, 00140 Helsinki, Myllytie 3 A 9 (FI)
(72) MIYATAKE, Minoru, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) NAKAMURA, Kozo, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-1-2, Shimohozumi (JP)

G02B 6/12 **EN E-1852169** 2025 10 29 **3995872**
(86) 2021 11 09 2021207039
(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, KU Leuven R&D Waaistraat 6 - box 5105 (BE)
(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) ZWEISTUFIGE OPTISCHE KOPPLUNG MIT ERWEITERTEM STRAHL
(30) EP 2020 11 09 20206369
(72) HE, Junwen, 3001 Leuven (BE)
(72) VAN CAMPENHOUT, Joris, 3001 Leuven (BE)
(72) VAN STEENBERGE, Geert, 3001 Leuven (BE)
(72) MISSINNE, Jeroen, 3001 Leuven (BE)
(72) YILMAZ, Yigit, 3001 Leuven (BE)
(72) KIM, Do Won, 3001 Leuven (BE)
(72) LA TULIPE, Douglas Charles, 3001 Leuven (BE)

G02B 6/13 **EN E-1852170** 2025 10 29 **4055425**
(86) IB20000943 2020 11 06 2020821060
(73) Celestial AI Inc., Santa Clara, CA 95054, 2962 Bunker Hill Lane, Suite 200 (US)
(54) OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2019 11 08 201962933281 P
(72) ZHANG, Yi, Pasadena, CA 91101, c/o Rockley Photonics, Inc. 234 East Colorado Boulevard, Suite 600 (US)
(72) CHOU, Chia-Te, Pasadena, CA 91101, c/o Rockley Photonics, Inc. 234 East Colorado Boulevard, Suite 600 (US)
(72) VIS, William, Pasadena, CA 91101, c/o Rockley Photonics, Inc. 234 East Colorado Boulevard, Suite 600 (US)
(72) NAGRA, Amit, Singh, Pasadena, CA 91101, c/o Rockley Photonics, Inc. 234 East Colorado Boulevard, Suite 600 (US)
(72) ABEDIASL, Hooman, Pasadena, CA 91101, c/o Rockley Photonics, Inc. 234 East Colorado Boulevard, Suite 600 (US)

G02B 6/26 **EN E-1852171** 2025 10 29 **3851888**
(86) JP19033979 2019 08 29 2019860710
(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) OPTISCHE SONDE
(30) JP 2018 09 10 2018168432
(72) WATANABE, Kengo, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUSHITA, Shunichi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NOMURA, Yoshiki, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKASAKA, Shigehiro, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IWAMA, Masaki, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G02B 6/293 **EN E-1852172** 2025 10 29 **3988974**
(86) CN19123004 2019 12 04 2019934027
(73) Accelink Technologies Co., Ltd, Wuhan City, Hubei 430074, 88 Youkeyuan Road Hongshan District (CN)
(54) MODULATIONSSCHIP UND LICHTEMISSIONSMODUL
(30) CN 2019 06 21 201910544499
(72) ZHAO, Minglu, Wuhan City, Hubei 430074, 88 Youkeyuan Road, Hongshan District (CN)
(72) ZHANG, Ji, Wuhan City, Hubei 430074, 88 Youkeyuan Road, Hongshan District (CN)
(72) LIANG, Xuerui, Wuhan City, Hubei 430074, 88 Youkeyuan Road, Hongshan District (CN)
(72) WU, Fan, Wuhan City, Hubei 430074, 88 Youkeyuan Road, Hongshan District (CN)

G02B 6/34 **EN E-1852173** 2025 10 29 **3938819**
(86) US20050852 2020 09 15 2020781216
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) OPTISCHE SYSTEME MIT WINKELFILTERN ZUR FACKELREDUZIERUNG
(30) US 2019 09 19 201962902613 P
(72) PFEIFFER, Jonathan B., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) URNESS, Adam C., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

G02B 6/38 **EN E-1852174** 2025 10 29 **3748409**
(86) CN18120750 2018 12 12 2018904761
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) FERRULE, FASEROPTISCHER STECKER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER FERRULE
(30) CN 2018 02 11 201810143449
(72) GUO, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Baoqi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G02B 6/38 **EN E-1852175** 2025 10 29 **3761092**
(86) 2014 08 25 2020190363
(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, 3010 Kessel-Lo, Diestsesteenweg 692 (BE)
(54) ROBUSTE FASEROPTISCHE VERBINDER UND VERBINDUNGSSYSTEME
(30) US 2013 08 24 201361869672 P
(30) US 2014 03 28 201461971967 P
(30) US 2014 04 01 201461973677 P
(72) VAN BAELEN, David Jan Irma, 3020 Winksele, Dieriksgroebe 6a (BE)
(72) DIEPSTRATEN, Patrick Jacques Ann, 3550 Heusden-Zolder, Koedrieshof 16 (BE)
(72) COENEGRACHT, Philippe, 3512 Hasselt, Burchtstraat 17 (BE)

G02B 6/38 **EN E-1852176** 2025 10 29 **4411443**
(86) 2023 12 05 2023214260
(73) JAPAN AVIATION ELECTRONICS INDUSTRY, LIMITED, Shibuya-ku Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome, (JP)
(54) STECKVERBINDUNG
(30) JP 2023 01 31 2023012451
(72) KATAGIYAMA, Naoki, Tokyo 150-0043 (JP)
(72) HASHIGUCHI, Osamu, Tokyo 150-0043 (JP)
(72) SHIMAZU, Hideto, Tokyo 150-0043 (JP)
(72) KAGAWA, Masayoshi, Tokyo 150-0043 (JP)
(72) TOSAKI, Akihiro, Tokyo 150-0043 (JP)
(72) TANAKA, Takayuki, Tokyo 150-0043 (JP)

G02B 6/38 **EN E-1852177** 2025 10 29 **4266103**
(86) 2019 11 28 2023194203
(73) Legrand DPC, LLC, West Hartford CT 06110, 60 Woodlawn Street (US)
(54) LICHTWELLENLEITERSTECKERVORRICHTUNG
(30) US 2018 12 07 201816213063
(72) GRANDIDGE, Ryan J., WAKEFIELD, RI, 02879 (US)

G02B 6/38 **EN E-1852178** 2025 10 29 **4050740**
(86) CN20125939 2020 11 02 2020899250
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) AUTOMATISCHE EINSTECK- UND ENTFERNUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBINDER, AUTOMATISCHES EINSTECKVERFAHREN UND AUTOMATISCHES ENTFERNUNGSVERFAHREN
(30) CN 2019 12 12 201911274481
(72) NIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) GAO, Zuolin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHU, Hongjun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) DU, Xiaogang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) CHEN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) YI, Weiping, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

G02B 6/44 **DE E-1852179** 2025 10 29 **3182186**
(86) 2016 12 01 2016020476
(73) Hauff-Technik GRIDCOM GmbH, 73494 Rosenberg, Geiselroter Heidle 1 (DE)
(54) KABELZUGABFANGELEMENT FÜR GLASFASERKABEL
(30) DE 2015 12 16 202015106838 U
(72) Hammer, Ralf, 73489 Jagstzell, Renneckermühle 1 (DE)

G02B 6/44 **EN E-1852180** 2025 10 29 **3654081**
(86) 2019 11 15 2019209530
(73) Panduit Corp., Tinley Park, Illinois 60487, 18900 Panduit Drive (US)
(54) GLASFASERKASSETTE
(30) US 2018 11 16 201862768225 P
(30) US 2019 10 31 201916669623
(72) BERRIDGE, Benjamin J, Highland, Indiana 46322, 9539 Prairie Avenue, 6, (US)
(72) SANDERS, Joseph E, Elwood, Illinois 60421, 890 Meadowbrook Road (US)

G02B 6/44 **EN E-1852181** 2025 10 29 **3945355**
(86) 2021 04 30 2021171595
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GLASFASERKABELVERTEILUNGS- UND -VERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2020 07 31 202016944288
(72) POE, Charles, Mountain View, CA California 94043 (US)
(72) BERG, Mathew, Mountain View, CA California 94043 (US)

G02B 6/46 **EN E-1852182** 2025 10 29 **4390490**
(86) 2022 12 22 2022216035

(73) Hexatronic UK, Gosport PO12 4LJ, Unit B Quay West (GB)
(54) MODULARER GLASFASERORGANISATOR
(72) ALGER, Matthew, David, Southampton, SO31 4LG (GB)
(72) STONE, Kieran, Gosport, Hampshire, PO12 4LJ (GB)

G02B 7/182 **EN E-1852183** 2025 10 29 **3204806**
(86) EP15071521 2015 09 18 2015778884

(73) Optotune Switzerland AG, 8953 Dietikon, Bernstrasse 388 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM KIPPEN EINES OPTISCHEN ELEMENTS, INSBESONDERE EINES SPIEGELS
(30) WO 2014 10 08 PCT/EP2014/071538
(30) WO 2014 10 08 PCT/EP2014/071541
(30) EP 2014 11 12 14192928
(72) ASCHWANDEN, Manuel, 6319 Allenwinden, Feldbergstrasse 14B (CH)
(72) NIEDERER, David, 5024 Küttigen, Haselrainstrasse 7 (CH)
(72) SMOLKA, Stephan, 8006 Zürich, Nordstrasse 23 (CH)
(72) GRÄTZEL, Chauncey, Palo Alto, California 94301, 2460 Waverley Street (US)
(72) PATSCHEIDER, Roman, 8408 Winterthur, Oberfeldstrasse 2 (CH)
(72) GEISSNER, Markus, 8962 Bergdietikon, Im Föhret 7 (CH)

G02B 13/00 **EN E-1852184** 2025 10 29 **4130835**
(86) 2022 08 02 2022188213

(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City 408, No. 11, Jingke Rd. Nantun District (TW)
(54) OPTISCHE LINSENANORDNUNG UND OPTISCHES MODUL
(30) US 2021 08 03 202163228675 P
(30) TW 2022 05 04 111116879
(72) FAN, Chen-Wei, 408 Taichung City (TW)
(72) CHOU, Ming-Ta, 408 Taichung City (TW)
(72) CHANG, Chien-Pang, 408 Taichung City (TW)
(72) LIN, Cheng-Fen, 408 Taichung City (TW)
(72) CHU, Kuo-Chiang, 408 Taichung City (TW)

G02B 13/00 **EN E-1852185** 2025 10 29 **4177660**
(86) 2022 10 27 2022204211

(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City 408, No. 11, Jingke Rd. Nantun District (TW)
(54) OPTISCHE LINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2021 11 05 202163275966 P
(72) LIU, Ssu-Hsin, 408 Taichung City (TW)
(72) FAN, Chen-Wei, 408 Taichung City (TW)
(72) CHOU, Ming-Ta, 408 Taichung City (TW)
(72) CHANG, Chien-Pang, 408 Taichung City (TW)
(72) TSAI, Wen-Yu, 408 Taichung City (TW)

G02B 15/173 **EN E-1852186** 2025 10 29 **3979616**
(86) CN20115471 2020 09 16 2020865492

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) BILDGEBUNGSVERFAHREN, BILDGEBUNGSMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 18 201910883205
(72) XU, Qing, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

G02B 15/177 **EN E-1852187** 2025 10 29 **4009094**
(86) CN20105221 2020 07 28 2020850021

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ZOOMOBJEKTIV, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2019 08 02 201910712262
(72) XU, Qing, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan (CN)

G02B 21/00 **DE E-1852188** 2025 10 29 **4211507**
(86) EP21064745 2021 06 02 2021730197

(73) Munich Surgical Imaging GmbH, 80799 München, Türkenstrasse 89 (DE)
(54) OPERATIONSMIKROSKOP MIT MINDESTENS ZWEI KAMERA-EINRICHTUNGEN
(30) DE 2020 09 08 102020123365
(72) ENGELHARDT, Ralf, 23568 Lübeck (DE)
(72) FRITZ, Andreas, 23560 Lübeck (DE)
(72) GEISLER, Peter, 81379 München (DE)
(72) KIENING, Hans, 83661 Lenggries (DE)

G02B 21/14 **EN E-1852189** 2025 10 29 **3926386**
(86) 2015 09 18 2021186844

(73) Nanolive SA, 1131 Tolochenaz, Route de Lully 5B Lake Geneva Park (CH)
(54) MIKROSKOP
(30) EP 2014 09 22 14185718
(72) COTTE, Yann, 1113 Saint Saphorin sur Morges (CH)
(72) COTTE, Pierre-Alain, 92224 Amberg (DE)
(72) EQUIS, Sebastien, 1305 Penthalaz (CH)
(72) KERN, Andreas, 72072 Tübingen (DE)

G02B 21/24 **EN E-1852190** 2025 10 29 **4198604**
(86) 2022 12 12 2022212741

(73) Thermo Electron Scientific Instruments LLC, Madison, WI 53711, 5225 Verona Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINER PROBE
(30) US 2021 12 17 202163291217 P
(72) GRENOV, Alexander, Madison 53711 (US)
(72) YAN, Min, Madison 53711 (US)
(72) BRADLEY, Mike, Madison 53711 (US)

G02B 21/26 **EN E-1852191** 2025 10 29 **4220271**
(86) 2022 01 28 2022153964

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) PROBENTRÄGERSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN
(72) Christ, Stefan, 35641 Schöffengrund (DE)

G02B 23/24 **DE E-1852192** 2025 10 29 **4295190**
(86) EP22053929 2022 02 17 2022710522

(73) Lufthansa Technik AG, 22335 Hamburg, Weg beim Jäger 193 (DE)
(54) ZENTRIERUNGSHILFE FÜR BOROSKOPE
(30) DE 2021 02 17 102021103749
(72) PETERS, Jan Oke, 22339 Hamburg (DE)
(72) THIES, Michael, 22395 Hamburg (DE)
(72) TEWES, Matthias, 22305 Hamburg (DE)
(72) HÖFENER, Matthias, 22087 Hamburg (DE)
(72) BECHHEIM, Lukas, 22083 Hamburg (DE)

G02B 26/08 **EN E-1852193** 2025 10 29 **4075183**
(86) 2022 04 11 2022167545

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG
(30) JP 2021 04 13 2021067816
(72) AOSHIMA, Keisuke, Kanagawa, 258-8577 (JP)
(72) OKADA, Ko, Kanagawa, 258-8577 (JP)

G02B 27/00 **EN E-1852194** 2025 10 29 **3469413**
(86) US17036244 2017 06 07 2017731382

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERMEIDUNG VON INTERFERENZEN DURCH REDUZIERUNG DER RÄUMLICHEN KOHÄRENZ IN EINER NAH-AUGEN-ANZEIGE
(30) US 2016 06 13 201615181337
(72) TERVO, Jani Kari Tapio, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) VALLIUS, Tuomas Heikki Sakari, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) HONKANEN, Seppo Kalevi, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G02B 27/01 **DE E-1852195** 2025 10 29 **3807700**
(86) EP19065518 2019 06 13 2019731670

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) LICHTWELLENLEITER MIT SCHUTZ VOR KONDENSWASSER FÜR EIN GERÄT ZUM GENERIEREN EINES VIRTUELLEN BILDES
(30) DE 2018 06 15 102018209617
(72) KOLLOCH, Ulrich, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) SCHÖPPER, Markus, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) KERN, Thorsten Alexander, 65936 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)

G02B 27/01 **EN E-1852196** 2025 10 29 **3724712**
(86) US18064767 2018 12 10 2018889627

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) WELLENLEITERBELEUCHTUNG
(30) US 2017 12 11 201762597359 P
(30) US 2018 01 30 201862624109 P
(72) CURTIS, Kevin Richard, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) SISSOM, Bradley Jay, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) CHENG, Hui-Chuan, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) SHUCK III, Miller Harry, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) BHARGAVA, Samarth, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) AREND, Erik Heath, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02B 27/01 **EN E-1852197** 2025 10 29 **3908876**
(86) US20013130 2020 01 10 2020738194

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) ZEITMULTIPLEXIERTE DARSTELLUNG VIRTUELLER INHALTE IN VERSCHIEDENEN TIEFEN
(30) US 2019 01 11 201962791441 P
(72) KOMANDURI, Ravi Kumar, Plantation, Florida 33322, C/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) EDWIN, Lionel Ernest, Plantation, Florida 33322, C/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) OH, Chulwoo, Plantation, Florida 33322, C/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02B 27/01 **EN E-1852198** 2025 10 29 **4204890**
(86) US21042078 2021 07 16 2021755161

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT VORGESpanNTEN FÜHRUNGSSCHIENEN
(30) US 2020 07 27 202063057216 P
(72) MARIC, Ivan S., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) ZIMMERMAN, Aidan N., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) SAUERS, Jason C., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) TAO, Jia, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) CAMP, John S., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) HOBSON, Phil M., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) SMITH, Jacob L., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) CHRISTENSEN, Evan D., Cupertino, CA 95014 (US)

G02B 27/01 **EN E-1852199** 2025 10 29 **4162314**
(86) IL22050216 2022 02 24 2022759083

(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinchas Sapir Street (IL)
(54) MULTIPLIZIERER MIT OPTISCHER APERTUR UND RECHTECKIGEM WELLENLEITER
(30) US 2021 02 25 202163153433 P
(30) US 2022 01 07 202263297299 P
(72) EISENFELD, Tsion, Ashkelon (IL)
(72) DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim (IL)
(72) RONEN, Eitan, Rechovot (IL)
(72) CHRIKI, Ronen, 7140903 Lod (IL)
(72) GILO, Mordechai, Rehovot (IL)
(72) SHARLIN, Elad, 7684100 Mishmar David (IL)

G02B 27/01 **EN E-1852200** 2025 10 29 **4540646**
(86) EP23065021 2023 06 05 2023730817

(73) University Of Southampton, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, University Road (GB)
(54) ANZEIGEGERÄT
(30) GB 2022 06 15 202208752
(72) SMITH, Peter George Robin, Hampshire SO17 1BJ (GB)

G02B 27/01 **EN E-1852201** 2025 10 29 **3893041**
(86) 2017 12 21 2021175865

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) FARBTRENNUNG IN WELLENLEITERN MIT DICHROITISCHEN FILTERN
(30) US 2016 12 22 201662438315 P
(72) YEOH, Ivan Li Chuen, Plantation, 33322 (US)
(72) EDWIN, Lionel Ernest, Plantation, 33322 (US)
(72) CHENG, Hui-Chuan, Plantation, 33322 (US)

G02B 27/01 **EN E-1852202** 2025 10 29 **4227726**
(86) CN20125684 2020 10 31 2020959320

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) HEAD-UP-ANZEIGE UND HEAD-UP-ANZEIGEVERFAHREN
(72) ZHOU, Pengcheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Yuteng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Hai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G02B 27/01 **EN E-1852203** 2025 10 29 **4020058**
(86) 2020 12 23 2020216834

(73) TriLite Technologies GmbH, 1040 Wien, Frankenberggasse 13/16 (AT)
(54) ANZEIGE FÜR ERWEITERTE REALITÄT
(72) NOUI, Louahab, East Sussex, TN7 4AS (GB)
(72) REITTERER, Joerg, 2345 Brunn am Gebirge (AT)

G02B 27/01 **EN E-1852204** 2025 10 29 **3658977**
(86) EP18069994 2018 07 24 2018745905

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) OPTISCHER ARTIKEL MIT EINEM HOLOGRAPHISCHEN WELLENLEITER
(30) EP 2017 07 25 17305999
(72) BOUCHIER, Aude, 94220 Charenton Le Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) BIVER, Claudine, 94220 Charenton Le Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)

G02B 27/09 **EN E-1852205** 2025 10 29 **4148485**
(86) 2022 09 08 2022194691

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) OPTISCHE ANORDNUNGEN FÜR FLUGZEUGANZEIGEN
(30) US 2021 09 09 202117470941
(72) GROLMAN, Danielle L., East Hartford, 06118 (US)
(72) CASTILLO-GARZA, Jose-Rodrigo, East Hartford, 06118 (US)
(72) CALDWELL, Dustin D., East Hartford, 06480 (US)
(72) BLAKESLEE, Brigid, East Hartford, 06118 (US)

G02B 30/31 **EN E-1852206** 2025 10 29 **4078276**
(86) US20063911 2020 12 09 2020901150

(73) E Ink Corporation, Billerica, Massachusetts 01821-4165, IP Department 1000 Technology Park Drive (US)
(54) AUTOSTEREOSKOPISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON 3D-BILDERN
(30) US 2019 12 17 201962948926 P
(72) TELFER, Stephen J., Billerica, Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)

G02B 30/56 **EN E-1852207** 2025 10 29 **4354208**
(86) CN22093933 2022 05 19 2022819322

(73) Anhui Easpeed Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, 1F Building A3, Chuanggu Technology Park 900 Wangjiang West Road, High-tech zone (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 09 202110644041
(72) ZHANG, Liangliang, Hefei, Anhui 230088 (CN)
(72) LI, Junchang, Hefei, Anhui 230088 (CN)

G02C 1/00 **EN E-1852208** 2025 10 29 **3771939**
(86) 2019 07 31 2019305995

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) RX-ZUSATZ FÜR GLÄSER
(72) MEYNEN, Mathieu, 94220 CHARENTON LE PONT, C/O Essilor International, 147 rue de Paris (FR)
(72) REIGNAULT, Marc, 94220 CHARENTON LE PONT, C/O Essilor International, 147 rue de Paris (FR)

G02C 5/22 **EN E-1852209** 2025 10 29 **4004635**
(86) US18038417 2018 06 20 2018905601

(73) Bunny Eyez, LLC, Bethpage NY 11714, 999 South Oyster Bay Road Suite 310 (US)
(54) BRILLE MIT DOPPEL-LORGNETTE-KONFIGURATION UND HERKÖMMLICHER KONFIGURATION
(30) US 2018 06 01 201815995625
(72) HUTT, Jennifer, Roslyn Harbor, NY 11576, 38 Glenwood Road (US)
(72) FRITZ, Stacy, Roslyn Harbor, NY 11576, 26 Glenwood Road (US)
(72) GLUCK, Andrea, Bethpage, NY 11714, 999 S Oyster Bay Rd, Unit 310 (US)

G02C 7/04 **EN E-1852210** 2025 10 29 **4085293**
(86) EP20082291 2020 11 16 2020808329

(73) AMO Groningen B.V., 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(54) ACHROMATISCHE LINSEN MIT ZONENORDNUNG ZUR SICHTBEHANDLUNG
(30) US 2019 12 30 201962955346 P
(72) ROSEN, Robert, 9711 TE Groningen, Nieuweweg 34c (NL)
(72) GOUNOU, Franck, 9728 NX GRONINGEN, VAN SWIETENLAAN 5 (NL)

G02C 7/10 **EN E-1852211** 2025 10 29 **3371645**
(86) IB15002252 2015 11 06 2015813903

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) OPTISCHER ARTIKEL ZUM SCHUTZ VOR BLAUEM LICHT
(72) CARREGA, Aude, F-94227 Charenton le Pont Cedex, c/o Essilor International 147 Rue de Paris (FR)
(72) JIMENEZ, Armel, F-94227 Charenton le Pont Cedex, c/o Essilor International 147 Rue de Paris (FR)
(72) LESTOURNELLE, Franck, F-94227 Charenton le Pont Cedex, c/o Essilor International 147 Rue de Paris (FR)
(72) KUDLA, Amélie, F-94227 Charenton le Pont Cedex, c/o Essilor International 147 Rue de Paris (FR)

G02C 7/10 **EN E-1852212** 2025 10 29 **3830638**
(86) EP19070269 2019 07 26 2019744723

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) BRILLENGLAS MIT ANTIREFLEKTIERENDEN UND ELEKTROCHROMEN FUNKTIONEN
(30) EP 2018 07 27 18306022
(72) TROTTIER-LAPOINTE, William, 94220 CHARENTON-LE-PONT, c/o Essilor International 147 rue de Paris (FR)

G02C 7/10 **EN E-1852213** 2025 10 29 **4070157**
(86) US20063608 2020 12 07 2020898201

(73) Ghost Vision, Inc., Palm Beach Gardens, FL 33410, 3620 Gardens Parkway Unit 1203B (US)
(54) BRILLENGLAS MIT SPIEGELMUSTER MIT VARIABLER OPAZITÄT
(30) US 2019 12 08 201962945171 P
(30) US 2020 10 18 202017073365
(72) PINE, Jerrold S., Boca Raton, Florida 33498, 20701 Waters Edge Court (US)
(72) MICHAELS, Brandon T., Palm Beach Gardens, Florida 33410, 3620 Gardens Parkway Unit 1203B (US)

G02C 11/00 **EN E-1852214** 2025 10 29 **3769151**
(86) US19023692 2019 03 22 2019715767
(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(54) SCHARNIERANORDNUNG FÜR BRILLE
(30) US 2018 03 23 201862647057 P
(72) CLOPP, Emily Lauren, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) LIN, Jun, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) MOSKOWITZ, Douglas Wayne, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) STEGER, Stephen Andrew, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) STREETS, Nicholas Daniel, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)

G02F 1/01 **EN E-1852215** 2025 10 29 **4194938**
(86) 2022 12 07 2022212077
(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) PHOTONISCHE STRUKTUR
(30) US 2021 12 08 202117643327
(72) HOUCK, William D., Santa Rosa, 95404 (US)

G02F 1/01 **EN E-1852216** 2025 10 29 **4028829**
(86) US20050006 2020 09 09 2020863549
(73) Hyperlight Corporation, Cambridge, MA 02138, 501 Massachusetts Ave. (US)
(54) INTEGRIERTER ELEKTROOPTISCHER FREQUENZKAMMGENERATOR
(30) US 2019 09 10 201962898051 P
(72) ZHANG, Mian, Cambridge, MA 02138, 71 Martin St., Apt. 22 (US)
(72) REIMER, Christian, Brookline, MA 02446, 1477 Beacon Street, Apt. 3 (US)
(72) LUKE, Kevin, Cambridge, MA 02139, 119 Harvard Street, Apt. 5 (US)

G02F 1/13 **EN E-1852217** 2025 10 29 **4176307**
(86) US21046646 2021 08 19 2021859118
(73) e-Vision Smart Optics Inc., Sarasota, FL 34243, 8437 Tuttle Avenue, Suite 319 (US)
(54) ELEKTROAKTIVE SPORTBRILLEN
(30) US 2020 08 19 202063067839 P
(72) VAN HEUGTEN, Anthony, Sarasota, FL 34243 (US)

G02F 1/133 **EN E-1852218** 2025 10 29 **4232870**
(86) US21056353 2021 10 22 2021884034
(73) Manufacturing Resources International, Inc., Alpharetta, GA 30005, 6415 Shiloh Road East (US)
(54) ZWANGSLUFTKÜHLUNG FÜR ANZEIGEANORDNUNGEN
(30) US 2020 10 23 202017078861
(72) DUNN, William, Alpharetta, GA 30005 (US)
(72) DIAZ, Marcos, Alpharetta, GA 30005 (US)
(72) MOREAU, Alex, Alpharetta, GA 30005 (US)

G02F 1/1333 **EN E-1852219** 2025 10 29 **3596538**
(86) KR18002200 2018 02 22 2018768594
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 03 13 20170031417
(72) OH, Honglyeol, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Jinwook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHANG, Hyeuk, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Joongnyon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

G02F 1/13357 **EN E-1852220** 2025 10 29 **4321927**
(86) CN22116616 2022 09 01 2022905953
(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) REFLEKTIERENDES PAPIER, HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 13 202111517368
(72) JI, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) MAO, Xiaoliang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LIU, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G02F 1/13357 **EN E-1852221** 2025 10 29 **4206806**
(86) CN21088802 2021 04 21 2021937326
(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) HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) ZHU, Heling, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHAI, Yue, Beijing 100176 (CN)
(72) SANG, Jian, Beijing 100176 (CN)
(72) HAN, Rui, Beijing 100176 (CN)
(72) CUI, Dong, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Zhipeng, Beijing 100176 (CN)

G02F 1/1362 **EN E-1852222** 2025 10 29 **4170418**
(86) CN20119046 2020 09 29 2020955599
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012 (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT
(72) REN, Wenming, Beijing 100176 (CN)
(72) HU, Jinliang, Beijing 100176 (CN)
(72) MA, Jian, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHAN, Chengyong, Beijing 100176 (CN)

G02F 1/153 **EN E-1852223** 2025 10 29 **4014093**
(86) US20050278 2020 09 11 2020863694
(73) GENTEX CORPORATION, Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) ANTIREFLEKTIERENDE ELEKTRODEN
(30) US 2019 09 11 201962898689 P
(72) SAENGER NAYVER, Mario F., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) NEUMAN, George A., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) ANDERSON, John S., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)

G02F 1/161 **EN E-1852224** 2025 10 29 **4220293**
(86) 2019 10 30 2023164353
(73) Furcifer Inc., Fremont, CA 94538, 46717 Fremont Blvd. (US)
(54) ELEKTROCHROME FILME MIT KANTENSCHUTZ
(30) US 2018 11 14 201816190723
(72) CHEN, Zhao, Fremont, 94538 (US)
(72) WANG, Jian, Fremont, 94538 (US)
(72) ZHOU, Yan, Fremont, 94538 (US)

G02F 1/167 **EN E-1852225** 2025 10 29 **4033298**
(86) KR20012350 2020 09 14 2020865362
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) ELEKTROPHORETISCHES TEILCHEN UND LICHTWEGSTEUERUNGSELEMENT MIT DIESEM
(30) KR 2019 09 19 20190115633
(30) KR 2019 10 08 20190124600
(72) PARK, Jin Gyeong, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Byung Sook, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Moo Seong, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) PARK, Jeung Ook, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

G02F 1/35 **FR E-1852226** 2025 10 29 **4453650**
(86) EP22086471 2022 12 16 2022835083
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Ecole Polytechnique, 91128 Palaiseau Cedex, Route de Saclay (FR)
(73) École Nationale Supérieure de Techniques Avancées, 91762 Palaiseau Cedex, 828, Boulevard des Maréchaux (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ISOLIERTER ULTRAKURZER ELEKTROMAGNETISCHER IMPULSE
(30) FR 2021 12 23 2114379
(72) VINCENTI, Henri, 91191 GIF SUR YVETTE (FR)
(72) LEBLANC, Adrien, 91762 PALAISEAU Cedex (FR)

G03B 17/02 **EN E-1852227** 2025 10 29 **4060975**
(86) KR20095143 2020 11 11 2020886840
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL
(30) KR 2019 11 12 20190144154
(72) PARK, Jong Hyun, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Min Kuk, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

G03B 17/56 **EN E-1852228** 2025 10 29 **4160310**
(86) JP21019980 2021 05 26 2021814286
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) KAMERAEINHEIT
(30) US 2020 05 29 202063031622 P
(72) TADANO, Katsuhisa, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042 (JP)
(72) OGISHITA, Naoki, San Mateo, California 94404 (US)
(72) UCHIDA, Nozomu, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) KIDOKA, Kenta, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042 (JP)

G03B 17/56 **EN E-1852229** 2025 10 29 **4206818**
(86) 2022 05 31 2022176473
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ADAPTER UND MOBILE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 29 202111642859
(72) YANG, Zongbao, Beijing, 100085 (CN)
(72) LIU, Wei, Beijing, 100085 (CN)
(72) ZHENG, Yan, Beijing, 100085 (CN)

G03B 21/00 (86)	EN E-1852230 2024 02 27	2025 10 29 2024159955	4421562
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP) (54) PROJEKTOR (30) JP 2023 02 27 2023028135 (72) WAKABAYASHI, Junichi, Suwa-shi, 392-8502 (JP) (72) MORIKUNI, Eiji, Suwa-shi, 392-8502 (JP) (72) HATANO, Kana, Suwa-shi, 392-8502 (JP) (72) SAKATA, Hidefumi, Suwa-shi, 392-8502 (JP) (72) YONEYAMA, Takuo, Suwa-shi, 392-8502 (JP)			
G03F 1/44 (86)	EN E-1852231 2021 06 08	2025 10 29 2021178183	4040232
(73) VisEra Technologies Company Limited, Hsinchu 300-78, No. 12, Dusing Rd. 1 Hsinchu Science Park (TW) (54) BELICHTUNGSMASKE (30) US 2021 02 03 202117166633 (72) CHENG, Yueh-Ching, Hsinchu City 300 (TW) (72) TSENG, Linya, Zhubei City 302 (TW) (72) LU, Jyun-You, Tianzhong Township 520 (TW)			
G03F 7/00 (86) EP22068490	DE E-1852232 2022 07 04	2025 10 29 2022746975	4367558
(73) Fusion Bionic GmbH, 01159 Dresden, Löbtauer Straße 69 (DE) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LASERINTERFERENZSTRUKTURIERUNG VON SUBSTRATEN MIT PERIODISCHEN PUNKTSTRUKTUREN FÜR ANTIREFLEXIONSEIGENSCHAFTEN (30) DE 2021 07 03 102021117204 (30) LU 2022 03 31 102920 (72) KUNZE, Tim, 01159 Dresden (DE) (72) ALAMRI, Sabri, 01159 Dresden (DE)			
G03F 7/00 (86)	EN E-1852233 2022 06 29	2025 10 29 2022181796	4120022
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruoku 3-chome (JP) (54) BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS (30) JP 2021 07 13 2021115831 (72) EMOTO, Keiji, Ohta-ku, 146-8501 (JP) (72) KANEISHI, Mamoru, Ohta-ku, 146-8501 (JP)			
G03F 7/00 (86) EP21081686	EN E-1852234 2021 11 15	2025 10 29 2021811329	4260121
(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL) (54) MIKROSPIEGELARRAYS (30) EP 2020 12 14 20213672 (72) AKBULUT, Duygu, 5500 AH Eindhoven (NL) (72) HASPELAGH, Luc, Roger, Simonne, 3001 Linden (BE) (72) PANDEY, Nitesh, 5500 AH Eindhoven (NL) (72) VAN DER WOORD, Ties, Wouter, 5500 AH Eindhoven (NL) (72) BRONDANI TORRI, Guilherme, 3001 Leuven (BE) (72) GOORDEN, Sebastianus, Adrianus, 5500 AH Eindhoven (NL) (72) KLEIN, Alexander, Ludwig, 5500 AH Eindhoven (NL) (72) OVERKAMP, Jim, Vincent, 5500 AH Eindhoven (NL) (72) YEGEN, Halil, Gökay YEGEN, 5500 AH Eindhoven (NL) (72) OSORIO OLIVEROS, Edgar, Alberto, 5500 AH Eindhoven (NL)			
G03F 7/00 (86) EP21082773	EN E-1852235 2021 11 24	2025 10 29 2021819114	4264373
(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL) (54) TOPOLOGIEBASIERTE BILDWIEDERGABE IN INSPEKTIONSSYSTEMEN MIT GELADENEN TEILCHENSTRAHLEN (30) US 2020 12 16 202063126434 P (72) LIANG, Haoyi, San Jose, CA 95134 (US) (72) MA, Bing, San Jose, California 95134 (US) (72) CHEN, Zhichao, San Jose, California 95134 (US) (72) KEA, Marc, Jurian, San Jose, California 95134 (US)			
G03G 5/06 (86)	EN E-1852236 2024 02 26	2025 10 29 2024159593	4528382
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP) (54) ELEKTROPHOTOGRAPHISCHER PHOTOREZEPTOR, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2023 09 25 2023161679 (72) IWASAKI, Masahiro, Minamishigara-shi, Kanagawa (JP) (72) OYAMADA, Yuki, Ebina-shi, Kanagawa (JP)			
G03G 15/00 (86)	EN E-1852237 2019 02 27	2025 10 29 2019159598	3534216
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP) (54) DRUCKER UND PROGRAMM (30) JP 2018 03 01 2018036221 (72) WATANABE, Ikumi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)			

G03G 15/00 (86) ES17070186	EN E-1852238 2017 03 30	2025 10 29 2017903286	3477396
(73) Nube Print, S.L., 28028 Madrid, C/ Sancho Dávila 21 Bajo 3 (ES) (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN UND EINRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS (72) SANCHEZ NAVARRO, Antonio, 28290 Las Rozas (Madrid), C/ Cabo Prieto 4 (ES)			
G03G 15/01 (86) US21031447	EN E-1852239 2021 05 08	2025 10 29 2021754885	4010763
(73) UI Technologies, Inc., Las Vegas, NV 89141, 10620 Southern Highlands Parkway, Suite 162 (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMWANDLUNG EINES TONERPATRONENDRUCKERS (30) US 2020 10 23 202017079151 (72) JOSIAH, Michael Raymond, Las Vegas, NV 89141 (US) (72) DOVI, Joseph, Las Vegas, NV 89141 (US)			
G03G 15/01 (86)	EN E-1852240 2023 06 06	2025 10 29 2023177527	4290311
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP) (54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2022 06 06 2022091526 (30) JP 2023 04 03 2023060073 (72) TAKAGI, Hiroaki, Tokyo 143-8555 (JP)			
G03G 15/06 (86)	EN E-1852241 2022 09 19	2025 10 29 2022196312	4180874
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP) (54) BILDERZEUGUNGSGERÄT (30) JP 2021 11 11 2021184156 (72) Araki, Satoshi, Tokyo, 141-8562 (JP)			
G03G 15/16 (86)	EN E-1852242 2024 05 15	2025 10 29 2024176098	4538800
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP) (54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2023 10 11 2023176341 (72) FURUKAWA, Masato, Kanagawa, 2274 (JP) (72) SEKO, Masayuki, Kanagawa, 2274 (JP) (72) TANEMURA, Daisuke, Kanagawa, 2274 (JP) (72) ONO, Masato, Kanagawa, 2274 (JP) (72) NISHIMURA, Iori, Kanagawa, 2274 (JP)			
G03G 15/20 (86)	EN E-1852243 2020 01 23	2025 10 29 2020153423	3690554
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP) (54) FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT (30) JP 2019 01 31 2019016039 (30) JP 2019 03 05 2019039546 (72) SETO, Takashi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)			
G03G 15/20 (86)	EN E-1852244 2022 09 13	2025 10 29 2022195270	4163727
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP) (54) ROTATORTREIBER, HEIZVORRICHTUNG, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2021 10 11 2021166832 (72) Furuichi, Yuusuke, Tokyo, 143-8555 (JP)			
G03G 15/20 (86)	EN E-1852245 2023 03 09	2025 10 29 2023161000	4250017
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP) (54) HEIZVORRICHTUNG, NIP-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2022 03 22 2022044879 (72) SAMEI, Masahiro, Tokyo 143-8555 (JP) (72) ANDOH, Takayuki, Tokyo 143-8555 (JP) (72) SHIODERA, Kota, Tokyo 143-8555 (JP) (72) KABATA, Toshiyuki, Tokyo 143-8555 (JP) (72) YOSHINAGA, Hiroshi, Tokyo 143-8555 (JP)			
G03H 1/04 (86) EP17074769	DE E-1852246 2017 09 29	2025 10 29 2017784579	3519898
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE) (54) DIGITALES HOLOGRAPHISCHES MIKROSKOP MIT EINEM INTERFEROMETER MIT MEHRFACHEM VERSATZ (30) DE 2016 09 30 102016219018 (72) ENGEL, Thomas, 73432 Aalen, Härtsfeldstr. 146 (DE) (72) HAYDEN, Oliver, 85368 Moosburg, Isarstrasse 107 (DE)			

G03H 1/08 **EN E-1852247** 2025 10 29 **3776093**
(86) EP19072509 2019 08 22 2019761791
(73) Dualitas Ltd., Milton Keynes MK1 1PT, Apollo House 6 Bramley Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HOLOGRAMMBERECHNUNG, HOLOGRAMMBERECHNER UND HOLOGRAPHISCHER PROJEKTOR
(30) GB 2018 08 23 201813767
(30) GB 2018 08 23 201813773
(72) COLLINGS, Neil, Milton Keynes MK5 8PG, 1a Garforth Place Knowhill (GB)
(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes MK5 8PG, 1a Garforth Place Knowhill (GB)

G03H 1/22 **EN E-1852248** 2025 10 29 **4239415**
(86) 2023 02 15 2023156818
(73) Envisics Ltd., Milton Keynes MK1 1PT, Apollo House 6 Bramley Road (GB)
(54) LICHTMASCHINE
(30) GB 2022 03 04 202203038
(72) COLE, Alexander, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)
(72) SMEETON, Timothy, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)
(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)

G04B 3/04 **FR E-1852249** 2025 10 29 **4423576**
(86) EP22076968 2022 09 28 2022797338
(73) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, 1348 Le Brassus, Route de France 16 (CH)
(54) UHR MIT EINEM QUANTIEME-MECHANISMUS UND EINEM MECHANISMUS ZUR KORREKTUR DES DATUMS ODER DER MONATE
(30) CH 2021 10 25 0704472021
(72) LEMONNIER, Marc, 39220 Les Rousses (FR)
(72) PARIS, Arthur, 25160 Remoray-Boujeons (FR)

G04B 15/14 **FR E-1852250** 2025 10 29 **2889703**
(86) 2014 12 05 2014196656
(73) TGM Developpement SA, 2300 La Chaux-de-Fonds, Rue Neuve 8 (CH)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES MECHANISCHEN BAUTEILS AUS DIAMANT FÜR DAS UHRWERK EINER ARMBANDUHR, UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES BAUTEIL
(30) CH 2013 12 05 20102013
(72) Mikhailov, Serguei, 2014 Bole, Sentier du Ministre 22 (CH)
(72) Goloviatinski, Sergey, 2016 Cortailod, Chemin des Polonais 16a (CH)

G04B 19/00 **EN E-1852251** 2025 10 29 **3265880**
(86) US16029409 2016 04 27 2016759660
(73) Abramov, Andrey, Foster City, California 94404, 744 Bounty Drive, Apt 4403 (US)
(54) HYBRIDE SMARTWATCH MIT MEHREREN ZEITQUELLEN, MEHREREN LEISTUNGSQUELLEN UND MEHREREN ZEITANZEIGEMECHANISMEN
(72) Abramov, Andrey, Foster City, California 94404, 744 Bounty Drive, Apt 4403 (US)

G04B 19/06 **FR E-1852252** 2025 10 29 **3828643**
(86) 2020 11 19 2020208563
(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) ZIFFERBLATT FÜR UHR
(30) EP 2019 11 26 19211399
(72) BOURG, Benjamin, 74100 Annemasse, 2 Rue du Vieux Château Bâtiment A2 (FR)
(72) FIAMMINGO, Daniel, 74140 SCIEZ, 400 chemin des Crapons (FR)
(72) FLURI, Grégoire, 1212 LANCY, 14 Chemin de Compostelle (CH)
(72) MINCONE, Laurent, 74250 JONZIER EPAGNY, 97 Impasse du Pelon (FR)

G04B 37/05 **FR E-1852253** 2025 10 29 **3974914**
(86) 2020 09 25 2020198502
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM BLOCKIEREN EINES UHRWERKS
(72) TSCHUMI, Philipp, 4523 Niederwil (CH)

G04B 43/00 **EN E-1852254** 2025 10 29 **3677971**
(86) JP18029625 2018 08 07 2018854970
(73) Citizen Watch Co., Ltd., Tokyo 188-8511, 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi (JP)
(54) UHRWERK FÜR ELEKTRONISCHE UHR UND ELEKTRONISCHE UHR
(30) JP 2017 09 08 2017172946
(72) SAKATA, Shinnosuke, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, c/o CITIZEN WATCH CO., LTD. 1-12, Tanashicho 6-chome (JP)
(72) NAKADAIIRA, Daisuke, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, c/o CITIZEN WATCH CO., LTD. 1-12, Tanashicho 6-chome (JP)
(72) MATSUMURA, Yoshikazu, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, c/o CITIZEN WATCH CO., LTD. 1-12, Tanashicho 6-chome (JP)
(72) MORITA, Shoichiro, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, c/o CITIZEN WATCH CO., LTD. 1-12, Tanashicho 6-chome (JP)
(72) HIROTA, Yusuke, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, c/o CITIZEN WATCH CO., LTD. 1-12, Tanashicho 6-chome (JP)

G04C 99/00 **FR E-1852255** 2025 10 29 **2674819**
(86) 2013 03 20 2013160098
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) Armbanduhr mit mehrfarbigen Komponenten
(30) CH 2012 04 13 5122012
(72) Stark, Stefan, 2515 Prêles, Vue des Alpes 14 (CH)

G04G 9/00 **FR E-1852256** 2025 10 29 **4459388**
(86) 2024 02 23 2024159334
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) TRAGBARES OBJEKT, INSBESONDERE UHR, MIT EINER VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DES DURCHGANGS DER KARMAN-LINIE, UND DETEKTIONSVERFAHREN
(30) EP 2023 05 03 23171366
(72) CHRISTE, Laurent, 2504 Bienne (CH)
(72) DARDANELLI, Andréa, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) SURMELY, Gérard, 1404 Villars-Epeney (CH)
(72) DUBOIS, Fabian, 2400 Le Locle (CH)
(72) BOVET, Jean-Luc, 4500 Solothurn (CH)

G05B 19/042 **EN E-1852257** 2025 10 29 **3990989**
(86) IB20056084 2020 06 26 2020745286
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggstrasse 66 (CH)
(54) INTERAKTIVE FELDGERÄTESCHNITTSTELLE ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG EINES INDUSTRIEPROZESSES DURCH EIN INDUSTRIELLES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM
(30) IN 2019 06 28 201941025901
(72) CHAKRAVARTHY, Suhas, Bangalore, Karnataka 560032, 101, 8th Main, HMT Layout, RT Nagar (IN)
(72) SHANTHALA, Kamath, Bangalore 560064, Villa 30, Krishna Northwoods Chokkanahalli Road Yelehanka Hobli (IN)
(72) SANOOB, Husain, Thiruvananthapuram, Kerala, Kunoor Kulirma, Palamoodu, Vembayam PO (IN)

G05B 19/042 **EN E-1852258** 2025 10 29 **4148511**
(86) 2021 09 13 2021196370
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggstrasse 66 (CH)
(54) ZUSTANDSINFORMATIONSHANDHABUNG IN EINEM PROZESSSTEUERUNGSSYSTEM
(72) MACAUDA, Andrea, 16100 Genova (IT)

G05B 19/042 **DE E-1852259** 2025 10 29 **4237915**
(86) EP21075127 2021 09 13 2021777674
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES ÜBERSCHREITENS EINER GRENZTEMPERATUR UND FELDGERÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK
(30) DE 2020 10 29 102020128493
(72) BIRGEL, Dietmar, 79650 Schopfheim (DE)
(72) STRÜTT, Bernd, 79585 Steinen (DE)
(72) CZAJA, Silke, 79650 Schopfheim (DE)

G05B 19/042 **DE E-1852260** 2025 10 29 **4399576**
(86) EP21074455 2021 09 06 2021773075
(73) Fraba B.V., 6416 SG Heerlen, Jan Campertstraat 11 (NL)
(54) SENSORNETZWERKSSYSTEM
(72) SCHUBERT, Tobias, 50735 Köln (DE)
(72) PRITZKAU, Dimitri, 53844 Troisdorf (DE)

G05B 19/042 **EN E-1852261** 2025 10 29 **3798994**
(86) 2020 09 15 2020196310
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ROUTEN VON DATEN ZU VERTEILTEN VORRICHTUNGEN IN FLUGZEUGEN
(30) US 2019 09 26 201962906290 P
(72) GILTON, Jeffrey, Schenectady, New York 12345, General Electric Company 1 River Road (US)
(72) CLARK, Brian, Schenectady, New York 12345, General Electric Company 1 River Road (US)
(72) GANAPATHY, Vasanth, Schenectady, New York 12345, General Electric Company 1 River Road (US)
(72) PFENNINGER, Matthew, Schenectady, New York 12345, General Electric Company 1 River Road (US)
(72) NICHOLS, Douglas, Schenectady, New York 12345, General Electric Company 1 River Road (US)

G05B 19/042 **EN E-1852262** 2025 10 29 **3467599**
(86) 2018 09 27 2018197146
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) EREIGNISGESTEUERTE AUSLÖSUNG EINER DÜNNEN CLIENT-AUFLÖSUNG
(30) US 2017 09 29 201715720722
(72) MILLER, Scott A., Oakdale, PA 15071, 104 Stonebridge Drive (US)
(72) ANDERSON, Jerome R., Mission Viejo, CA 92692, 6 Regalo Dr. (US)
(72) CANNADAY, Randy A., Canton, GA 30115, 1009 Creek Side Drive (US)
(72) CAINE, Timothy A., Cumming, GA 30028, 8535 Woodland Brooke Tri (US)
(72) ANTHONY, Michael J., Milwaukee, WI 53204, 1201 S. 2nd Street (US)
(72) COULTER, Douglas A., Buford, GA 30519, 4711 Moon Chase Drive (US)

G05B 19/18 (86) US16051222 (73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US) (54) LÖSUNGSABHÄNGIGE AUSGABEZEITMARKEN FÜR MODELLE DYNAMISCHER SYSTEME (30) US 2015 09 14 201562218341 P (72) HOEINK, Tobias, Houston, TX 77210-4740, P.O. Box 4740 (US)	EN E-1852263 2025 10 29 2016847100	3353611
G05B 19/401 (86) JP17016721 (73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP) (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP) (73) Sumitomo Electric Tool Net, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 7-28 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP) (54) SCHNEIDKANTENBAHNKORREKTURVERFAHREN, AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND PROGRAMM (30) JP 2016 05 02 2016092410 (72) KANADA, Yasuyuki, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP) (72) TANAKA, Kunishige, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP) (72) TAKEMURA, Shota, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP) (72) OKUMURA, Soichiro, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 1-1 Koyakita 1-chome (JP) (72) OKAMOTO, Jun, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC TOOL NET INC. 7-28 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP) (72) TAKESHITA, Futoshi, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC TOOL NET INC. 7-28 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)	EN E-1852264 2025 10 29 2017792735	3454145
G05B 19/404 (86) (73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH) (54) ROHRBIEGEVERFAHREN UND ROHRBIEGESYSTEM (72) MENTL, Katrin, CH-9437 Marbach (CH) (72) BADE, Nicholas, 9443 Widnau (CH) (72) REIMANN, Bernd, CH-9435 Heerbrugg (CH) (72) LINZ, Christian, 38159 Vechelde (DE) (72) ZUR MÜHLEN, Miriam, 38104 Braunschweig (DE)	EN E-1852265 2025 10 29 2022185463	4309819
G05B 19/418 (86) EP19086657 (73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE) (54) AUTOMATISIERUNGSEINRICHTUNG, ANLAGENMODUL UND VERFAHREN ZUR LOKALEN STEUERUNG EINER TECHNISCHE HARDWARE (30) DE 2018 12 21 102018133557 (72) HOLM, Thomas, 31655 Stadthagen, Am Georgschacht 8 (DE)	DE E-1852266 2025 10 29 2019832540	3899678
G05B 19/418 (86) EP20057945 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE) (54) VERFAHREN ZUM ENGINEERING UND SIMULATION EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS MITTELS DIGITALER ZWILLINGE (30) DE 2019 03 29 102019204480 (72) LUTZ, Benjamin, 76327 Pfinztal, Schloßgartenstraße 48 (DE)	DE E-1852267 2025 10 29 2020718155	3931653
G05B 19/418 (86) EP21065429 (73) TRUMPF SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse 2 (DE) (73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE) (54) PRODUKTIONSSTEUERUNG MIT FÄHIGKEITS- BZW. HERSTELLERABGLEICH (30) DE 2020 06 10 102020207298 (72) SAUTER, Philipp, 70499 Stuttgart (DE) (72) GUENTNER, Florian, 73113 Ottenbach (DE) (72) MIETH, Carina, 70839 Gerlingen (DE) (72) ROLLE, Maximilian, 70839 Gerlingen (DE)	DE E-1852268 2025 10 29 2021732252	4165482
G05B 19/418 (86) (73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE) (54) VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM EINSTELLEN EINES BETRIEBSMODUS UND/ODER ZUORDNEN VON ERGEBNISWERTEN EINES WERKZEUGS (30) SE 2022 06 01 2230173 (72) Wallgren, Johan, 117 32 Stockholm (SE) (72) Nikolov, Nico, 46325 Borken (DE)	EN E-1852269 2025 10 29 2023171993	4286967

G05B 19/418 (86) EP22076454 (73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US) (54) VERWALTUNG EINES HERSTELLUNGSPROZESSES AUF DER BASIS HEURISTISCHER BESTIMMUNG VON VORHERGESAGTEN SCHÄDEN (30) US 2021 10 13 202117499965 (72) SUNDARARAJAN, Mukundan, BANGALORE KA 560045 (IN) (72) KARIA, Jignesh, MUMBAI MH 400051 (IN) (72) NEMANI, Ravindranath, BANGALORE KA 560029 (IN)	EN E-1852270 2025 10 29 2022786363	4416563
G05B 23/02 (86) EP21071693 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE) (54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANOMALIEDETEKTION (30) EP 2020 08 04 20189396 (30) EP 2020 08 18 20191509 (72) OELKE, Daniela, 77654 Offenburg (DE)	DE E-1852271 2025 10 29 2021755733	4165484
G05B 23/02 (86) (73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US) (54) MASCHINENZUSTANDSVISUALISIERUNG (30) US 2021 04 22 202163178299 P (30) US 2022 04 05 202217658028 (72) GANDHI, Shrenik, Houston, 77073 (US) (72) GHAMANDE, Ketan, Houston, 77073 (US) (72) PRANITH, Pabbaraju Venkata Naga Lalith, Houston, 77073 (US)	EN E-1852272 2025 10 29 2022168143	4080305
G05B 23/02 (86) DE20100358 (73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE) (54) ANALYSEVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN HIERZU (30) DE 2019 05 09 102019112099 (30) DE 2019 05 10 102019206837 (72) GIENGER, Andreas, 73230 Kirchheim unter Teck, Notzinger Strasse 22 (DE) (72) SAWODNY, Oliver, 70186 Stuttgart, Stälinweg 40 (DE) (72) ALT, Simon, 70197 Stuttgart, Ludwigstrasse 94 (DE) (72) WEICKGENANNT, Martin, 74321 Bietigheim-Bissingen, Birkenweg 34 (DE) (72) HUMMEL, Markus, 73660 Urbach, Spitalgasse 10 (DE) (72) SCHLOTTERER, Tobias, 72379 Hechingen, Wiener Strasse 4 (DE) (72) BERNER, Jens, 71696 Möglingen, Im Heuleger 26 (DE) (72) BENSCH, Hauke, 23562 Lübeck, Krummeck 12 (DE)	DE E-1852273 2025 10 29 2020726292	3966647
G05B 23/02 (86) (73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US) (54) PRÄDIKTIVES WARTUNGSSYSTEM INNERHALB EINES FLUGZEUGS (30) US 2019 08 14 201916540740 (72) KAPLAN, Daniel J., Melbourne Beach, FL 32951, 204 Captiva Ct (US) (72) HOHENSEE, Christopher A., Palm Bay, FL 32909, 248 Broyles Dr SE (US) (72) WIJESEKARA GAMACHCHIGE, Yeshani D., Melbourne, FL 32904, 4190 Aria Dr. (US) (72) HARVEY, Chadwick K.J., Wilsonville, OR 97070, 28615 SW Paris Ave, No. 302 (US)	EN E-1852274 2025 10 29 2019216290	3779626
G05D 1/00 (86) EP21054591 (73) Starship Technologies OÜ, 12618 Tallinn, Teaduspargi 8 (EE) (54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR DIE ANALYSE VON FUSSGÄNGER BEWEGUNGSMUSTER (30) EP 2020 03 02 20160440 (72) FERENETS, Rain, 12618 Tallinn, c/o Starship Technologies OÜ, Teaduspargi 8 (EE) (72) PÄRNAMAA, Tanel, 12618 Tallinn, c/o Starship Technologies OÜ, Teaduspargi 8 (EE) (72) SOOTLA, Sten, 12618 Tallinn, c/o Starship Technologies OÜ, Teaduspargi 8 (EE) (72) SAAR, Tõnis, 12618 Tallinn, c/o Starship Technologies OÜ, Teaduspargi 8 (EE) (72) HEINLA, Ahti, 11621 Tallinn, Ravila, 3-2a (EE)	EN E-1852275 2025 10 29 2021706954	4115253
G05D 1/00 (86) FR22051456 (73) Flying Whales, 92150 Suresnes, 13 Rue Pages (FR) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ECHTZEITCHARAKTERISIERUNG ATMOSPHÄRISCHER ZUSTÄNDE IN EINER FLUGZEUGUMGEBUNG, DROHNEN IN DIESEM SYSTEM UND FLUGZEUG MIT SOLCH EINEM SYSTEM (30) FR 2021 07 21 2107885 (72) SCELO, Damien, 92150 Suresnes (FR) (72) ROTACH, Pauline, 92150 Suresnes (FR) (72) SETTIER, Kewin, 92150 Suresnes (FR) (72) HAUVILLER, Frédéric, 92150 Suresnes (FR)	FR E-1852276 2025 10 29 2022758249	4374238

G05D 1/00 **EN E-1852277** 2025 10 29 **4339905**
(86) 2019 07 17 2024154963
(73) NVIDIA Corporation, San Jose, CA 95131, 2530 Zanker Road (US)
(54) REGRESSIONSBASIERTE LEITUNGSKERNNUNG FÜR AUTONOME FAHRMASCHINEN
(30) US 2018 07 17 201862699669 P
(72) PARK, Minwoo, San Jose 95131 (US)
(72) LIN, Xiaolin, San Jose 95131 (US)
(72) SEO, Hae-Jong, San Jose 95131 (US)
(72) NISTER, David, San Jose 95131 (US)
(72) CVIJETIC, Neda, San Jose 95131 (US)

G05D 1/224 **EN E-1852278** 2025 10 29 **4224270**
(86) 2023 02 02 2023154712
(73) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., 31033 Castelfranco Veneto (TV), Via del Lavoro, 6 (IT)
(54) ANORDNUNG MIT EINER ZUBEHÖRVORRICHTUNG UND EINEM ANTENNENMODUL
(30) IT 2022 02 02 202200001823
(30) IT 2022 02 02 202200001832
(30) IT 2022 02 02 202200001835
(72) SCAPIN, Michele, 36061 Bassano del Grappa (VI) (IT)
(72) FOSCARO, Carlo, 31050 Casacorba di Vedelago (TV) (IT)
(72) COMIN, Andrea, 31051 Follina (TV) (IT)
(72) CECCHETTO, Mauro, 35018 San Martino di Lupari (PD) (IT)
(72) MORGAN, Alessandro, 31020 Refrontolo (TV) (IT)
(72) BONILAURI, Matteo, 36063 Marostica (VI) (IT)

G05D 1/225 **EN E-1852279** 2025 10 29 **4471527**
(86) 2024 05 17 2024176664
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, BEWEGLICHES OBJEKT UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2023 05 31 2023089963
(30) JP 2024 01 17 2024005278
(72) INOUE, Go, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) IWAZAKI, Noritsugu, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) WATANABE, Yoshinori, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) KANOU, Takeshi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) OKAMOTO, Yuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

G05D 1/241 **DE E-1852280** 2025 10 29 **4343480**
(86) 2022 09 21 2022196756
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) SELBSTTÄTIG VERFAHRBARES BODENBEARBEITUNGSGERÄT MIT EINER HINDERNISDETEKTIONSEINRICHTUNG AUFWEISEND EINEN STOSSFÄNGER UND MINDESTENS EINEN STOSSSENSOR
(72) Schönhoff, Helmut, 42897 Remscheid (DE)
(72) Vahldiek, Utz, 58332 Schwelm (DE)

G05D 1/247 **EN E-1852281** 2025 10 29 **4328700**
(86) CN22084221 2022 03 30 2022806339
(73) Great Wall Motor Company Limited, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Ave. Baoding (CN)
(54) AUTOMATISCHES FOLGEVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EIN TRÄGERFAHRZEUG UND TRÄGERFAHRZEUG
(30) CN 2021 05 12 202110518691
(72) GONG, Chenglong, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) WANG, Guangdong, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) JIN, Yutao, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) WANG, Jinguang, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) LI, Bo, Baoding, Hebei 071000 (CN)

G05D 1/485 **EN E-1852282** 2025 10 29 **4398063**
(86) 2024 01 03 2024150234
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FLUGZEUGS WÄHREND EINER STEIGPHASE
(30) US 2023 01 06 202318150856
(72) ARIPIRALA, Chaitanya Pavan Kumar, Arlington, 22202 (US)
(72) NARASIMHULU, Veeresh Kumar Masaru, Arlington, 22202 (US)
(72) KOENNEN, Joost E., Arlington, 22202 (US)
(72) HAMILTON, James R., Arlington, 22202 (US)
(72) TYLEE, J. L., Arlington, 22202 (US)

G05D 1/622 **EN E-1852283** 2025 10 29 **3999286**
(86) KR20009343 2020 07 15 2020839883
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) MOBILER ROBOTER
(30) KR 2019 07 16 20190085477
(72) CHOI, Jieun, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

G05D 1/622 **EN E-1852284** 2025 10 29 **4411505**
(86) 2023 02 03 2023154923
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) AUTOMATISCHES ANDOCKEN VON SCHIFFEN
(72) FEYZMAHDAVIAN, Hamid, 169 73 Stockholm (SE)
(72) SANDER TAVALLAEY, Shiva, 169 74 Solna (SE)
(72) THORBURN, Stefan, 725 97 Västerås (SE)

G05D 23/19 **EN E-1852285** 2025 10 29 **4204919**
(86) US21047693 2021 08 26 2021773239
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) THERMOSTATSTEUERUNG MIT BERÜHRUNGSSENSOR GESTEBASIERTER EINGANG
(30) US 2020 08 28 202017005666
(72) CHUNG, Ranhee, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LEE, Dongkyu, Mountain View, California 94043 (US)
(72) BAI, Sung Kyun, Mountain View, California 94043 (US)
(72) OLSSON, Maj Isabelle, Mountain View, California 94043 (US)
(72) GOLDENSON, Andrew William, Mountain View, California 94043 (US)
(72) WODRICH, Justin, Mountain View, California 94043 (US)
(72) DONG, William, Mountain View, California 94043 (US)
(72) KURCHARLAPATI, Sathya, Mountain View, California 94043 (US)
(72) RON, Eyal, Mountain View, California 94043 (US)
(72) MUPPIDI, Prathik, Mountain View, California 94043 (US)

G05F 1/573 **EN E-1852286** 2025 10 29 **3418850**
(86) 2018 06 21 2018179066
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) AUTOMATISCHER WIEDERANLAUF EINER SPANNUNGSRÜCKLAUFSCALTUNG
(30) US 2017 06 21 201715628873
(72) EBERTS, Chris, Chandler, Arizona 85225, 921 N. Adams Ct. (US)
(72) KOSTURA, Anthony, Gilbert, Arizona 85295, 1816 East Galveston Street (US)

G06E 1/02 **EN E-1852287** 2025 10 29 **4150430**
(86) US21032338 2021 05 13 2021730394
(73) The Trustees Of The Stevens Institute Of Technology, Hoboken, New Jersey 07030, Castle Point on Hudson (US)
(54) SUPER-ISING-EMULATOR MIT MEHRKÖRPERINTERAKTIONEN UND ALL-TO-ALL-VERBINDUNGEN
(30) US 2020 05 13 202063024257 P
(72) KUMAR, Santosh, Jersey City, NJ 07306 (US)
(72) ZHANG, He, Hoboken, NJ 07030 (US)
(72) HUANG, Yuping, Norwood, NJ 07648 (US)
(72) BU, Ting, Jersey City, NJ 07307 (US)

G06F 1/10 **EN E-1852288** 2025 10 29 **4003907**
(86) US20043454 2020 07 24 2020843050
(73) IonQ, Inc., College Park, MD 20740, 4505 Campus Dr. (US)
(54) SKALIERBARE UND PROGRAMMIERBARE GENERATOREN FÜR KOHÄRENTE WELLENFORMEN
(30) US 2019 07 24 201962877979 P
(30) US 2020 07 23 202016936755
(72) APISDORF, Joel, Zvi, College Park, MD 20740, c/o IonQ, Inc. 4505 Campus Drive (US)
(72) WILLIAMS, James, Michael, College Park, MD 20740, c/o IonQ, Inc. 4505 Campus Drive (US)
(72) SOLOMON, Phillip, Douglas, College Park, MD 20740, c/o IonQ, Inc. 4505 Campus Drive (US)
(72) AMINI, Jason, Madjdi, College Park, MD 20740, c/o IonQ, Inc. 4505 Campus Drive (US)

G06F 1/16 **EN E-1852289** 2025 10 29 **3761150**
(86) 2009 03 31 2020000298
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ZWEITEILIGEM GEHÄUSE
(30) US 2008 04 11 44445
(30) US 2008 05 13 119986
(72) WANG, Erick L., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) HOBSON, Phillip M, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) JENKS, Kenneth A., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) MITTMELMAN, Adam D., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1852290** 2025 10 29 **3989040**
(86) KR20008236 2020 06 24 2020832582
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE
(30) KR 2019 06 24 20190075287
(72) KIM, Minuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Harksang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KWAK, Jiyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Soonik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) AHN, Sungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) EOM, Sangyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHUNG, Hyunwoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Joungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Kwangtai, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YEOM, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HEO, Changryong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1852291** 2025 10 29 **4099130**
(86) 2022 03 11 2022161581
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) LEISTUNGSVERWALTUNG EINES PROZESSORS UND EINER PLATTFORM IN AKTIVEM ZUSTAND UND NIEDRIGEM LEISTUNGSZUSTAND
(30) IN 2021 06 04 202141024849
(72) RAJAGOPAL, Pannerkumar, 560035 Bangalore (IN)
(72) PILLAI, Prakash, 560075 Bangalore (IN)
(72) PAWAR, Sagar C., 560075 Bangalore (IN)
(72) NAGARAJ, Raghavendra, 560103 Bangalore (IN)
(72) PIR, Ovais F., 190023 Srinagar (IN)

G06F 1/16 **EN E-1852292** 2025 10 29 **4224285**
(86) 2018 05 17 2023175613
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) RECHNERSYSTEM MIT EINEM ALGORITHMUS ZUR FUSION VON DATEN AUS TRÄGHEITSENSOREN UND VERFAHREN
(30) IT 2017 05 25 201700057066
(72) ZANCANATO, Alberto, 20020 Busto Garolfo (MI) (IT)
(72) FERRAINA, Michele, 20151 Milano (IT)
(72) RIZZARDINI, Federico, 20019 Settimo Milanese (MI) (IT)
(72) RIVOLTA, Stefano Paolo, 20832 Desio (MB) (IT)

G06F 1/16 **EN E-1852293** 2025 10 29 **4261653**
(86) KR21019921 2021 12 27 2021923455
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BRUCHVERHINDERUNGSSTRUKTUR
(30) KR 2021 01 26 20210011067
(72) KIM, Dooryong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BAEK, Inyoul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1852294** 2025 10 29 **4332723**
(86) KR22014059 2022 09 21 2022890172
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERANORDNUNG
(30) KR 2021 11 04 20210150590
(72) KIM, Taejeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) MAENG, Jusung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Garam, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jongkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jeongmi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JANG, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1852295** 2025 10 29 **4411509**
(86) KR22014044 2022 09 20 2022887356
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTRIEBSELEMENT
(30) KR 2021 10 29 20210146793
(30) KR 2021 12 17 20210181238
(72) KANG, Youngmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Seungjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SHIN, Moonchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Yeonggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Joongyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Junyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Hyunggwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Byounguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Gabseong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Wonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1852296** 2025 10 29 **4417826**
(86) CN22134409 2022 11 25 2022897942
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DREHWELLENMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 29 202111473512
(72) LIN, Yangming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUA, Leilei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1852297** 2025 10 29 **4061172**
(86) US20061882 2020 11 23 2020825354
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) BEWEGUNGSBASIERTE MEDIENERSTELLUNG
(30) US 2019 11 22 201962939309 P
(30) US 2020 05 31 202063032689 P
(72) ANDON, Christopher, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) LEGAYE, Bobby, Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) PHAM, Hien Tommy, Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) TENUTA, Adam, Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

G06F 1/16 **EN E-1852298** 2025 10 29 **3480676**
(86) 2016 01 27 2018209663
(73) Samsung Display Co., Ltd, Yongin-City, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2015 03 05 20150030996
(72) SANG, Hyeonjeong, Gyeonggi-Do, 1840-1107, Bandal Maeul Apt., Sang 1-dong, Wonmi-gu, Bucheon-si (KR)
(72) LEE, Heeyoung, Gyeonggi-Do, 512-704, 136, Gwonjung-ro, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)

G06F 1/16 **EN E-1852299** 2025 10 29 **4394550**
(86) 2023 12 20 2023218617
(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2022 12 30 20220190083
(72) PARK, Hosung, 10845 Paju-si (KR)
(72) KIM, Minkyung, 10845 Paju-si (KR)
(72) PARK, Jungkyu, 10845 Paju-si (KR)

G06F 1/3203 **EN E-1852300** 2025 10 29 **4109217**
(86) 2022 03 14 2022161848
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) LEISTUNGSGRENZEN FÜR VIRTUELLE PARTITIONEN IN EINEM PROZESSOR
(30) US 2021 06 25 202117359334
(72) PURANDARE, Adwait, Beaverton, 97006 (US)
(72) STEINER, Ian, Portland, OR 97229 (US)
(72) CHEN, Stanley, Portland, OR 97229 (US)
(72) GUPTA, Nikhil, Portland, OR 97229 (US)
(72) SRINIVASAN, Vasudevan, Portland, OR 97229 (US)
(72) VARMA, Ankush, Portland, OR 97231 (US)

G06F 1/3231 **EN E-1852301** 2025 10 29 **4321969**
(86) 2023 07 18 2023186008
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VORRICHTUNGS-AUFNAHMEDETEKTION
(30) US 2022 08 05 202217882206
(72) RIVOLTA, Stefano Paolo, 20832 DESIO (MB) (IT)
(72) MURA, Roberto, 20151 MILANO (IT)

G06F 1/3231 **EN E-1852302** 2025 10 29 **4212999**
(86) CN22117611 2022 09 07 2022857074
(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 VERHINDERUNG VON VERSEHENTLICHEM BERÜHREN
(30) CN 2021 12 01 202111459980
(72) DI, Haoxuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Danhong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Xiaowu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/00 **EN E-1852303** 2025 10 29 **3666169**
(86) 2018 12 11 2018211490
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) FAHRERÜBERWACHUNGSSYSTEM
(72) BOHDAN, Lukasz, 47-330 Zdzeszowice, Ul. Fabryczna 26 c/6 (PL)
(72) MUCHA, Rafal, 31-845 KRAKOW, OS PRZY ARCE 11/48 (PL)

G06F 3/01 **EN E-1852304** 2025 10 29 **3754462**
(86) 2020 06 18 2020180712
(73) THE CALANY Holding S.à.r.l., 2310 Luxembourg, 14-16 avenue Pasteur (LU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN VIRTUELLER NACHBILDUNGEN VON ELEMENTEN DER REALEN WELT IN EINEM PERSISTENTEN SYSTEM DER VIRTUELLEN WELT
(30) US 2019 06 18 201962862928 P
(72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main, Sonnemannstraße 14 (DE)

G06F 3/01 **EN E-1852305** 2025 10 29 **4237931**
(86) US21048953 2021 09 03 2021790661
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ANZEIGE EINES VIRTUELLEN ASSISTENTEN IN ERWEITERTER REALITÄT
(30) US 2020 11 02 202017087435
(72) LEE, Austin S., Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) AMBRUS, Anthony James, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LAMB, Mathew Julian, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) STELLMACH, Sophie, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MATSUDA, Keiichi, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 3/01 **EN E-1852306** 2025 10 29 **4191385**
(86) 2018 01 09 2023153345
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) OBERFLÄCHENBEWUSSTE LINSE
(30) US 2017 01 09 201762444218 P
(30) US 2018 01 05 201815863575
(72) CHARLTON, Ebony James, Santa Monica, 90405 (US)
(72) EVANS, Michael John, Santa Monica, 90405 (US)
(72) DARGIS, Jokubas, Santa Monica, 90405 (US)
(72) SANCHEZ-SAEZ, Ricardo, Santa Monica, 90405 (US)
(72) MCPHEE, Andrew James, Santa Monica, 90405 (US)
(72) HARE, Samuel Edward, Santa Monica, 90405 (US)

G06F 3/01 **EN E-1852307** 2025 10 29 **4332731**
(86) 2022 12 28 2022216994
(73) Kingfar International Inc., Haidian District Beijing 100085, 4th Floor, Building 16, Guanghua Venture Park 18 Anningzhuang East Road (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR ERKENNUNG EINER BEWEGUNGSSPUR FÜR MENSCH-COMPUTER-INTERAKTION
(30) CN 2022 09 03 202211074471
(72) ZHAO, Qichao, Beijing, 100085 (CN)
(72) YANG, Ran, Beijing, 100085 (CN)

G06F 3/01 **EN E-1852308** 2025 10 29 **4155873**
(86) CN21103544 2021 06 30 2021834056
(73) Qingdao Pico Technology Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266100, 4 Floor, Building 3, Qingdao Research Institute Beijing University of Aeronautics and Astronautics No. 393 Songling Road Laoshan District (CN)
(54) HYBRIDES VERFOLGUNGSSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GRIFFSTEUERUNG MIT MEHREREN SENSOREN
(30) CN 2020 07 01 202010625647
(72) WU, Tao, District Qingdao, Shandong 266100 (CN)

G06F 3/01 **EN E-1852309** 2025 10 29 **4560439**
(86) 2024 04 24 2024172245
(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330., No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, (TW)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SENSORDATEN, HOST UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) US 2023 11 27 202318519090
(72) DAI, Chen-Si, 330 Taoyuan City (TW)
(72) TSAI, Ya Lun, 330 Taoyuan City (TW)

G06F 3/01 **DE E-1852310** 2025 10 29 **4115267**
(86) AT21060068 2021 03 02 2021710395
(73) NEKONATA XR TECHNOLOGIES GMBH, 2340 Mödling, Guntramsdorfer Str. 103 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINER UMGEBUNG MITTELS EINER AN EINER PERSON ANGEORDNETEN UND FÜR DIE PERSON SICHTBAREN ANZEIGEEINHEIT
(30) AT 2020 03 05 501702020
(72) WAGNER, Martin, 2340 Mödling, Guntramsdorfer Str. 103 (AT)

G06F 3/01 **EN E-1852311** 2025 10 29 **4097564**
(86) US20067152 2020 12 28 2020916802
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) BLICK-TIMER-BASIERTE ERWEITERUNG DER FUNKTIONALITÄT EINER BENUTZEREINGABEVORRICHTUNG
(30) US 2020 01 27 202062966238 P
(72) STOLZENBERG, Karen, Venice, CA 90291, 640 Santa Clara Avenue, Apt. 10 (US)
(72) MCCALL, Marc Alan, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) HAMILTON, IV, Frank Alexander, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) HEINER, Cole Parker, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) DAY, John Austin, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G06F 3/01 **EN E-1852312** 2025 10 29 **3939030**
(86) US20019871 2020 02 26 2020770244
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) REGISTRIERUNG LOKALER INHALTE ZWISCHEN ERSTEN UND ZWEITEN BETRACHTERN DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) US 2019 03 12 201962817318 P
(30) US 2019 04 19 201962836417 P
(72) MCCALL, Marc Alan, Plantation, Florida 33322, 1328 NW 80th Terrace (US)

G06F 3/01 **EN E-1852313** 2025 10 29 **3987393**
(86) US20036467 2020 06 05 2020827586
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) SICHERE AUTORISIERUNG ÜBER MODALES FENSTER
(30) US 2019 06 21 201962864752 P
(30) US 2019 08 23 201962890849 P
(72) MAK, Genevieve, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G06F 3/01 **DE E-1852314** 2025 10 29 **3834058**
(86) EP19063014 2019 05 21 2019725971
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, I/FL-P (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN VON ZUMINDEST ZWEI VON JEWEILIGEN FAHRZEUGINSASSEN AM KOPF GETRAGENEN ANZEIGEEINRICHTUNGEN
(30) DE 2018 08 10 102018213556
(72) KÜHNE, Marcus, 92339 Beilngries, Kirschbaumweg 11a (DE)
(72) WOLLNY, Nils, 80538 München, Liebherrstraße 10 (DE)

G06F 3/041 **EN E-1852315** 2025 10 29 **4078347**
(86) US20059711 2020 11 09 2020819965
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MAPPING VON BENUTZEREINGABEN IN ZWEI RICHTUNGEN ZU EINER EINZIGEN RICHTUNG FÜR EINHÄNDIGE GERÄTEINTERAKTIONEN MIT GRAFISCHEN SCHIEBERN
(30) US 2019 12 17 201962949234 P
(72) QUINN, Philip, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/041 **EN E-1852316** 2025 10 29 **3951566**
(86) CN19080017 2019 03 28 2019861295
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Mianyang Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd., Sichuan 621050, No. 198 Middle of Kefa Avenue Hi-tech Zone Mianyang (CN)
(54) BERÜHRUNGSSTEUERUNGSSUBSTRAT, BERÜHRUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSSTEUERUNGSKENNUNG
(72) CUI, Yingxi, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Hu, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) PENG, Le, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) JING, Jiang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Zhengde, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SUN, Lubiao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHEN, Yunte, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G06F 3/041 **EN E-1852317** 2025 10 29 **4220362**
(86) 2019 12 12 2023165874
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM FINGERABDRUCKSENSOR
(30) KR 2018 12 17 20180163500
(72) KIM, Hye Sung, 17113 Yongin-si (KR)
(72) WE, Sung Wook, 17113 Yongin-si (KR)

G06F 3/041 **EN E-1852318** 2025 10 29 **4404036**
(86) 2024 01 16 2024152152
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2023 01 17 20230006606
(72) Choi, Wonjun, Yongin-si, Gyeonggi-Do (KR)
(72) Kim, Kicheol, Yongin-si, Gyeonggi-Do (KR)

G06F 3/041 **EN E-1852319** 2025 10 29 **4390639**
(86) CN23084046 2023 03 27 2023825354
(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) HANDSCHRIFTVERARBEITUNGSVERFAHREN SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND CHIPSYSTEM
(30) CN 2022 11 04 202211374510
(72) LUO, Hongxia, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Hang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) TIAN, Hongzheng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/044	EN E-1852320	2025 10 29	3213173
(86) US15057644	2015 10 27	2015854782	
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) VERPICKELTE SELBSTKAPAZITIVE WASSERABWEISUNG			
(30) US 2014 10 27 201462069231 P			
(72) LI, Yingxuan, Saratoga, CA 95070, 14091 Elvira Street (US)			
(72) YAO, Weijun, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)			
(72) PANT, Vivek, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, MS 83-T (US)			
(72) GRUNTHANER, Martin P., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, MS 83-T (US)			
(72) YOUSEFPOR, Marduke, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, MS 93-4T (US)			
(72) RANGANATHAN, Sumant, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, MS 93-4T (US)			
G06F 3/048	EN E-1852321	2025 10 29	4372533
(86)	2022 05 13	2024160234	
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR SITZUNGEN MIT GETEILTEM INHALT			
(30) US 2021 05 15 202163189156 P			
(30) US 2021 06 06 202163197445 P			
(30) US 2021 09 23 202117483542			
(30) US 2021 09 23 202117483549			
(30) US 2021 09 23 202117483564			
(30) US 2021 09 23 202117483582			
(30) US 2021 09 23 202117483679			
(30) US 2021 09 24 202117484899			
(30) US 2022 01 24 202263302511 P			
(30) US 2022 04 28 202217732204			
(72) CHANG, Jae Woo, 95014 Cupertino (US)			
(72) VAN OS, Marcel, 95014 Cupertino (US)			
(72) COON, Kaely, 95014 Cupertino (US)			
G06F 3/0482	EN E-1852322	2025 10 29	3819749
(86) JP19025849	2019 06 28	2019831578	
(73) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)			
(54) ANZEIGESTEuerungsvORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGsvORRICHTUNG			
(30) JP 2018 07 05 2018128208			
(72) OKABAYASHI Yoshifumi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, c/o KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)			
G06F 3/0482	EN E-1852323	2025 10 29	3928186
(86) US20015759	2020 01 30	2020708005	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) AUTOMATISCHE ORIENTIERUNG FÜR EIN SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN DER GEMISCHTEN REALITÄT			
(30) US 2019 02 22 201962808848 P			
(30) US 2019 05 30 201916426587			
(72) JIA, Victor, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) MATHER, Kevin Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) BUTTERWORTH, Robert István, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) MOURITSEN, Kyle, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
G06F 3/0482	EN E-1852324	2025 10 29	4145258
(86)	2022 08 31	2022193058	
(73) Candy S.p.A., 20052 Monza (MB), Via Missori, 8 (IT)			
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DIGITALEN LISTE VON NAHRUNGSMITTELBESTANDTEILEN UND VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN EINER LISTE VON REZEPTUREN ENTSPRECHEND EINER VIELZAHL VON NAHRUNGSMITTELBESTANDTEILEN			
(30) IT 2021 09 02 202100022754			
(72) SERGI, Leonardo, 20900 Monza, MONZA E BRIANZA (IT)			
(72) MARINO, Nicola, 20900 Monza, MONZA E BRIANZA (IT)			
(72) GERETTI, Giammaria, 20900 Monza, MONZA E BRIANZA (IT)			
G06F 3/04842	EN E-1852325	2025 10 29	4260171
(86) US21058503	2021 11 09	2021823696	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) AUSWAHL VON INHALT IN TINTENDOKUMENTEN UNTER VERWENDUNG EINER HIERARCHISCHEN DATENSTRUKTUR			
(30) US 2020 12 10 202017117149			
(72) SOLOMON, Oz, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) FINKELSTEIN, Erich Søren, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) CALDWELL, Gary Lee, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) FISH, Nathan James, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) DOROSHENKO, Sergey Aleksandrovich, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			

G06F 3/04847	EN E-1852326	2025 10 29	3871063
(86) KR19017627	2019 12 12	2019897238	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG MIT EINER FASE ZUM ERFASSEN EINER BERÜHRUNGSEINGABE			
(30) IN 2018 12 12 201811047077			
(30) IN 2019 11 20 201811047077			
(72) GUPTA, Gaurav, Bangalore, Karnataka 560048, 14027 Prestige Shantiniketan, Whitefield Road, (IN)			
(72) JATRAM, Abhishek, Bangalore, Karnataka 560037, A504 Akme Ballet Apartment, Doddanekundi Outre Ring Road, Mahadevpura, (IN)			
(72) SHAIK, Karimulla, Bangalore, Karnataka 560017, 16, 3rd cross, NR colony, Murgesh palya, (IN)			
G06F 3/0488	EN E-1852327	2025 10 29	4006708
(86)	2017 03 27	2022150554	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) PROJEKTION DURCH EINE VORRICHTUNG			
(30) US 2016 03 29 201662314757 P			
(30) US 2016 06 17 201615186259			
(72) MENDONCA, Rouella J., Redmond, 98052-6399 (US)			
(72) BELLET, Vincent, Redmond, 98052-6399 (US)			
(72) MATELAN, Cristian M., Redmond, 98052-6399 (US)			
(72) PHAN, Phuoc Q., Redmond, 98052-6399 (US)			
(72) KLEMETS, Anders E., Redmond, 98052-6399 (US)			
G06F 3/04883	EN E-1852328	2025 10 29	4047465
(86)	2021 02 23	2021305217	
(73) MyScript, 44339 Nantes Cedex 3, 3, rue de la Rainière Parc Club du Perray (FR)			
(54) MODIFIZIERUNG VON DIGITALEM INHALT			
(72) PENIN, Thomas, 44339 Nantes Cedex 3 (FR)			
(72) BEDNAROWICZ, Romain, 44339 Nantes Cedex 3 (FR)			
G06F 3/04886	EN E-1852329	2025 10 29	4386493
(86)	2022 06 17	2024174178	
(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) PRÄDIKTIVE EINGABESCHNITTSTELLE MIT VERBESSERTER ROBUSTHEIT ZUR VERARBEITUNG VON EINGABEN MIT GERINGER PRÄZISION			
(30) US 2022 05 20 202263344214 P			
(72) PEDERSEN, Zebedee, London, WC2H 8AG (GB)			
G06F 3/06	EN E-1852330	2025 10 29	4239462
(86)	2023 03 02	2023159697	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(73) Rutgers, the State University of New Jersey, New Brunswick, NJ 08901, 83 Somerset Street, (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR HETEROGENE SPEICHERSYSTEME			
(30) US 2022 03 03 202263316403 P			
(30) US 2022 06 09 202263350818 P			
(30) US 2022 06 24 202263355377 P			
(30) US 2022 08 31 202217900830			
(72) KANNAN, Sudarsun, San Jose, CA 95134 (US)			
(72) REN, Yujie, San Jose, CA 95134 (US)			
(72) PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA 95134 (US)			
(72) DOMINGO, David, San Jose, CA 95134 (US)			
G06F 3/06	EN E-1852331	2025 10 29	4432067
(86)	2024 03 14	2024163544	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN EINER SPEICHERSTEUERUNG			
(30) KR 2023 03 16 20230034664			
(72) KIM, Hyunsu, 16677 Suwon-si (KR)			
G06F 3/12	EN E-1852332	2025 10 29	3824382
(86) US18052961	2018 09 26	2018935117	
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)			
(54) FARPIPELINE			
(72) ROSELLO, Maxime, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)			
(72) QIAN, Li, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)			
(72) GASPARIN TALARN, Pere, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)			

G06F 3/14 **EN E-1852333** 2025 10 29 **3899712**
(86) KR20000359 2020 01 09 2020791749
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES SCHNELLEN ÜBERGANGS ZWISCHEN BILDSCHIRMEN
(30) KR 2019 04 17 20190044942
(72) SEO, Youngseung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sangheon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) MOON, Taeyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Wooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Gisoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Yeunwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/16 **EN E-1852334** 2025 10 29 **3688571**
(86) US18052574 2018 09 25 2018786546
(73) Bose Corporation, Framingham, MA 01701-9168, The Mountain (US)
(54) AUDIO-HUB
(30) US 2017 09 26 201762563166 P
(72) PATIL, Naganagouda B., Framingham, MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)
(72) BAL, Teoman, Framingham, MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)
(72) BOYLE, Ryan, Framingham, MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)
(72) DUKESHIRE, Mark E., Framingham, MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)
(72) PIERSON, Daniel B., Framingham, MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)

G06F 3/16 **EN E-1852335** 2025 10 29 **3805914**
(86) JP19015875 2019 04 11 2019806770
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERRÄRBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRÄRBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRÄRBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 05 25 2018100418
(72) HARA, Masahiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)
(72) KAMEOKA, Shinpei, Tokyo 141-8610, c/o Sony Visual Products Inc., 2-10-1, Osaki, Shinagawa-Ku (JP)

G06F 3/16 **EN E-1852336** 2025 10 29 **4392858**
(86) KR22014262 2022 09 23 2022924314
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN INTERAKTION MIT EINEM SPRACHASSISTENTEN UNTER VERWENDUNG VON BENUTZERZUBEHÖRDATEN
(30) IN 2022 01 28 202241004863
(72) TYAGI, Mayank Kumar, Bengaluru, Karnataka 560037 (IN)
(72) GUVVAKALLU SIVAMOORTHY, Praveen Kumar, Bengaluru, Karnataka 560037 (IN)
(72) N, Navin, Bengaluru, Karnataka 560037 (IN)
(72) SEJPAL, Vrajesh Navinchandra, Bengaluru, Karnataka 560037 (IN)
(72) N, Aravindh, Bengaluru, Karnataka 560037 (IN)
(72) ROY, Sudip, Bengaluru, Karnataka 560037 (IN)
(72) H, Sanofer, Bengaluru, Karnataka 560037 (IN)
(72) KAPPATAN, Arjun Janardhanan, Bengaluru, Karnataka 560037 (IN)
(72) MEDETI, Lalith Satya Vara Prasad, Bengaluru, Karnataka 560037 (IN)
(72) CHOUDHURY, Saumitri, Bengaluru, Karnataka 560037 (IN)

G06F 3/16 **EN E-1852337** 2025 10 29 **3811198**
(86) KR19011326 2019 09 03 2019863208
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 09 21 20180113869
(72) CHOI, Songah, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BOO, Youngjong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 7/24 **EN E-1852338** 2025 10 29 **3884370**
(86) US18061782 2018 11 19 2018940603
(73) Genesys Cloud Services, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1302 El Camino Real, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEFÜHLSANALYSE
(72) LEV-TOV, Amir, 6971029 Tel Aviv, Genesys Telecommunications Laboratories Inc. 21A HaBarzel 4th Floor (IL)
(72) FAIZAKOF, Avraham, 6971029 Tel Aviv, Genesys Telecommunications Laboratories Inc. 21A HaBarzel 4th Floor (IL)
(72) MAZZA, Arnon, 6971029 Tel Aviv, Genesys Telecommunications Laboratories Inc. 21A HaBarzel 4th Floor (IL)
(72) KONIG, Yochai, California 94014, Genesys Telecommunications Laboratories Inc. 2001 Junipero Serra Blvd. Daly City (US)

G06F 7/483 **EN E-1852339** 2025 10 29 **3649567**
(86) US18038863 2018 06 22 2018740971
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HARDWAREKNOTEN MIT MATRIXVEKTOREINHEIT MIT BLOCK-GLEITKOMMAVERARBEITUNG
(30) US 2017 08 18 201715680649
(72) CHUNG, Eric S., Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BURGER, Douglas C., Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LO, Daniel, Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) OVCHAROV, Kalin, Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 7/544 **EN E-1852340** 2025 10 29 **4474976**
(86) 2024 05 21 2024176930
(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) SPEICHERINTERNE BERECHNUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SIGNIERTEN MAC-OPERATION
(30) IT 2023 06 05 202300011370
(72) CARISSIMI, Marcella, 24048 TREVILO (BG) (IT)
(72) PASOTTI, Marco, 27020 TRAVACÒ SICCOMARIO (PV) (IT)
(72) ZURLA, Riccardo, 20082 BINASCO (MI) (IT)

G06F 7/544 **EN E-1852341** 2025 10 29 **3929725**
(86) 2021 02 10 2021156290
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON OPERATIONEN UNTER VERWENDUNG VON SCHALTUNGEN
(30) KR 2020 06 24 20200077377
(72) JUNG, Seungchul, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) MYUNG, Sungmeen, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Sangjoon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 8/41 **EN E-1852342** 2025 10 29 **4196874**
(86) US21029769 2021 04 29 2021726510
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DARSTELLUNG EINER ASYNCHRONEN ZUSTANDSMASCHINE IN EINEM ZWISCHENCODE
(30) US 2020 08 12 202016991892
(72) WRIGHTON, David Charles, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) KOTAS, Jan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) TOUB, Stephen Harris, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 8/41 **EN E-1852343** 2025 10 29 **4217848**
(86) US21050605 2021 09 16 2021794276
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) DOMÄNENSPEZIFISCHE SPRACHE FÜR SERVERLOSE NETZWERKFUNKTIONEN
(30) US 2020 09 22 202017028646
(72) WELLS, Ian James, San Jose, CA 95127 (US)
(72) MESTERY, Kyle Andrew Donald, Woodbury, MN 55129 (US)
(72) DURAJ, Grzegorz Boguslaw, West Vancouver (CA)

G06F 8/60 **EN E-1852344** 2025 10 29 **4270179**
(86) 2023 04 24 2023169486
(73) Dynatrace LLC, Waltham, MA 02451, 1601 Trapelo Road, Suite 116 (US)
(54) VERWALTUNG DER BEREITSTELLUNG VERSIONIERTER DIENSTLEISTUNGEN
(30) US 2022 04 27 202263335369 P
(30) US 2023 04 19 202318303063
(72) Tscheinig, Andreas, 4020 Linz (AT)
(72) Reitbauer, Alois, 4020 Linz (AT)

G06F 8/60 **DE E-1852345** 2025 10 29 **3997564**
(86) EP20066884 2020 06 18 2020734862
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) CLUSTERSTRUKTUR ZUR PLAUSIBILISIERUNG EINER FAHRZEUGKOMPONENTEN-KODIERUNG
(30) DE 2019 07 08 102019210031
(72) GRUNER, Steffen, 38542 Leiferde, Im Spargelfeld 9 (DE)
(72) MEYRL, Nicolas, 38102 Braunschweig, Lützowstraße 1 (DE)

G06F 8/65 **EN E-1852346** 2025 10 29 **4242069**
(86) 2016 06 27 2023182921
(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) AKTUALISIERUNG EINER STEUERGERÄTEEINHEIT IN EINEM FAHRZEUG
(30) US 2016 01 22 201662286047 P
(72) QUIN, Spencer Leavitt George, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) TRAVERS, Christopher Scott, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) STREATCH, Paul, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) MACLEAN, Roger Francis, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

G06F 9/30	EN E-1852347	2025 10 29	3350706
(86) US16051407	2016 09 13	2016775374	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) ERZEUGUNG UND VERWENDUNG VON BEFEHLSVERSCHLÜSSELUNGEN FÜR SPEICHERZUGRIFF			
(30) US	2015 09 19	201562221003 P	
(30) US	2015 10 23	201514921855	
(72) BURGER, Douglas C., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)			
(72) SMITH, Aaron L., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)			
G06F 9/38	EN E-1852348	2025 10 29	4031964
(86) US20038852	2020 06 20	2020739537	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) DYNAMISCHES HÄNGEMATTENZWEIGTRAINING ZUR ERKENNUNG EINER ZWEIGHÄNGEMATTE IN EINEM BEFEHLSSTROM, DER IN EINEM PROZESSOR AUSGEFÜHRT WIRD			
(30) US	2019 09 20	201916577264	
(72) KOTHINTI NARESH, Vignyan Reddy, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
G06F 9/38	EN E-1852349	2025 10 29	3819758
(86)	2021 03 23	2021164336	
(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)			
(73) KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited, Haidian District Beijing 100101, CW Section, F/4, Building 1 No. 10, Shangdi 10th Street (CN)			
(54) ANWEISUNGSAUSFÜHRUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2020 07 20	202010699439	
(72) Xu, Yingnan, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)			
(72) Ouyang, Jian, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)			
(72) Du, Xueliang, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)			
(72) An, Kang, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)			
G06F 9/44	EN E-1852350	2025 10 29	4245615
(86) KR21016097	2021 11 08	2021892261	
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT			
(30) KR	2020 11 10	20200149179	
(72) PARK, Suho, Seoul 06772 (KR)			
(72) KIM, Minhyoung, Seoul 06772 (KR)			
(72) HAN, Dongwoo, Seoul 06772 (KR)			
(72) KIM, Yonghyun, Seoul 06772 (KR)			
G06F 9/4401	EN E-1852351	2025 10 29	4198720
(86) CN21110860	2021 08 05	2021860092	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER TREIBERKONFIGURATION, MEDIUM, VORRICHTUNG UND SYSTEM			
(30) CN	2020 08 29	202010890830	
(30) CN	2021 01 27	202110112587	
(72) YUAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) CHEN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) TAN, Yanying, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G06F 9/445	EN E-1852352	2025 10 29	4235461
(86)	2018 07 24	2023180890	
(73) Wix.com Ltd., Tel Aviv 6936025, 5 Yunitsman Street (IL)			
(54) EDITIEREN EINER DATENBANK WÄHREND DER VORSCHAU EINER VIRTUELLEN WEBPAGE			
(30) US	2017 07 24	201762536403 P	
(30) US	2018 07 23	201862702278 P	
(72) BLUMENFELD, Uval A., Tel Aviv (IL)			
(72) KAUFMAN, Amit, Tel Aviv (IL)			
(72) WEINER, Shay, Tel Aviv (IL)			
(72) ABRAHAMI, Yoav, Tel Aviv (IL)			
G06F 9/451	EN E-1852353	2025 10 29	3847547
(86) US19049584	2019 09 04	2019858175	
(73) AVEVA Software, LLC, Lake Forest, CA 92630, 26561 Rancho Parkway South (US)			
(54) FLUSSBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG UND ÜBERWACHUNGSSERVERSYSTEM UND VERFAHREN			
(30) US	2018 09 04	201862726805 P	
(72) ERICKSON, Brian Kenneth, Lake Forest, California 92630, 26561 Rancho Parkway S (US)			
(72) CLINTON, Greg C., Lake Forest, California 92630, 26561 Rancho Parkway S (US)			
(72) KAMATH, Vinay T., Lake Forest, California 92630, 26561 Rancho Parkway S (US)			
(72) MANUSHREE, Abhijit, Lake Forest, California 92630, 26561 Rancho Parkway S (US)			

G06F 9/451	EN E-1852354	2025 10 29	4340409
(86)	2016 05 27	2024154943	
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PROAKTIVEN IDENTIFIZIERUNG UND ANZEIGE RELEVANTER INHALTE AUF EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN VORRICHTUNG			
(30) US	2015 05 27	201562167265 P	
(30) US	2015 06 05	201562172019 P	
(30) US	2016 05 26	201615166226	
(72) GROSS, Daniel C., Cupertino, 95014 (US)			
(72) COFFMAN, Patrick L., Cupertino, 95014 (US)			
(72) DELLINGER, Richard R., Cupertino, 95014 (US)			
(72) FOSS, Christopher P., Cupertino, 95014 (US)			
(72) GAUCI, Jason J., Cupertino, 95014 (US)			
(72) HAGHIGHI, Aria D., Cupertino, 95014 (US)			
(72) IRANI, Cyrus D., Cupertino, 95014 (US)			
(72) JONES, Bronwyn A., Cupertino, 95014 (US)			
(72) KAPOOR, Gaurav, Cupertino, 95014 (US)			
(72) LEMAY, Stephen O., Cupertino, 95014 (US)			
(72) MORRIS, Colin C., Cupertino, 95014 (US)			
(72) SIRACUSA, Michael R., Cupertino, 95014 (US)			
(72) YANG, Lawrence Y., Cupertino, 95014 (US)			
(72) RAMERTH, Brent D., Cupertino, 95014 (US)			
(72) BELLEGARDA, Jerome R., Cupertino, 95014 (US)			
(72) DOLFING, Jannes G.A., Cupertino, 95014 (US)			
(72) PAGALLO, Giulia M., Cupertino, 95014 (US)			
(72) WANG, Xin, Cupertino, 95014 (US)			
(72) HATORI, Jun, Cupertino, 95014 (US)			
(72) MOHA, Alexandre R., Cupertino, 95014 (US)			
(72) TOUDJI, Sofiane, Cupertino, 95014 (US)			
(72) CLARK, Kevin D., Cupertino, 95014 (US)			
(72) KOHLSCHUETTER, Karl Christian, Cupertino, 95014 (US)			
(72) ANDERSEN, Jesper S., Cupertino, 95014 (US)			
(72) ARRAS, Hafid, Cupertino, 95014 (US)			
(72) CARLHIAN, Alexandre, Cupertino, 95014 (US)			
(72) DENIAU, Thomas, Cupertino, 95014 (US)			
(72) MARTEL, Mathieu J., Cupertino, 95014 (US)			
G06F 9/455	EN E-1852355	2025 10 29	3982261
(86) CN20095899	2020 06 12	2020835421	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR E/A-VERARBEITUNG			
(30) CN	2019 06 29	201910582537	
(72) WU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)			
(72) LIU, Jinsong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)			
G06F 9/455	EN E-1852356	2025 10 29	4148568
(86) CN21092199	2021 05 07	2021800406	
(73) Cambricon (Xi'an) Semiconductor Co., Ltd., Xi'an City, Shaanxi 710116, 24/F, Office Building No. 3, Runjingyiyuan At the junction of Haojing Avenue and Hanchi 1st Road, Fengdong New Town, (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON LIVE-MIGRATION, CHIP, PLATTE UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2020 05 07	202010379648	
(72) LU, Haibo, Beijing 100191 (CN)			
(72) MENG, Xiaofu, Beijing 100191 (CN)			
G06F 9/50	EN E-1852357	2025 10 29	4004727
(86) US20036866	2020 06 10	2020750536	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) SICHERE UNTERSUCHUNGSPLATTFORM			
(30) US	2019 07 26	201916523795	
(72) RAJASEKARAN, Yoganand, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) RAHMAN, Raquibur, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) KOL, Ayla, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) MOYER, Philip Ross, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) DESAI, Brijesh Bhupendra, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) HAO, Zijun, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) MIZAN, Mainul, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) JAYARAMAN, Kameshwar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) DU, Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) PANDEY, Ganesh, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) MANEK, Parul, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			

G06F 9/50 **EN E-1852358** 2025 10 29 **4073645**
(86) US20062215 2020 11 25 2020830028
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) SPEICHERINTERNE HOCHLEISTUNGSKOMMUNIKATIONSINFRASTRUKTUR FÜR EIN ASYMMETRISCHES MEHRPROZESSORSYSTEM OHNE EXTERNEN HYPERVISOR
(30) US 2019 12 10 201962946326 P
(30) US 2020 04 21 202016854180
(72) LAWRENCE, Nivin, Fremont, California 94539, 46634 Winema Cmn. (US)
(72) RAO, Sandesh, K., Fremont, California 94538, 4463 Hyde Cmn., Unit 209 (US)
(72) VEERACHAMY, Manikandan, Milpitas, California 95035, 1258 Calle De Cuestanada (US)
(72) CHANDRA, Amit, San Jose, California 95111, 582 Oldbrook Ct. (US)
(72) SINHA, Tushar, Milpitas, California 95035, 700 S. Abel St., Unit 416 (US)
(72) KUMAR, Manoj, Fremont, California 94539, 209 East Warren Common (US)
(72) DUFFEY, David, W., Austin, Texas 78726, 10507 Pariva Trail (US)

G06F 9/50 **EN E-1852359** 2025 10 29 **4148571**
(86) 2022 09 06 2022194214
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) VERARBEITUNG ÜBERLAPPENDER GEOMETRIE IN EINER MEHRKERN-GPU
(30) GB 2021 09 08 202112796
(72) NOTTON, Chris, Enfield (GB)

G06F 9/50 **EN E-1852360** 2025 10 29 **3853732**
(86) US19067100 2019 12 18 2019839305
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) REKONFIGURIERBARE COMPUTERPODS UNTER VERWENDUNG OPTISCHER NETZWERKE
(30) US 2019 03 06 201962814757 P
(30) US 2019 04 11 201916381951
(72) PATIL, Nishant, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ZHOU, Xiang, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SWING, Andrew, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 9/54 **EN E-1852361** 2025 10 29 **4102367**
(86) 2021 07 28 2021188113
(73) Red Hat, Inc., Raleigh, NC 27601, 100 East Davie Street (US)
(54) NACHRICHTENFORMATINDIKATOR FÜR RESSOURCENBESCHRÄNKTE VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 06 10 202117344306
(72) COSENTINO, Andrea, Raleigh (US)
(72) ANTINORI, Paolo, Raleigh (US)

G06F 11/07 **EN E-1852362** 2025 10 29 **4047479**
(86) 2022 02 08 2022155714
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) ABSICHERUNG EINER SYSTEMVERBINDUNG INNERHALB EINES DATENVERARBEITUNGSSYSTEMS
(30) US 2021 02 22 202117249155
(72) Pal Chowdhury, Arjun, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Amedeo, Nancy Hing-Che, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Refaeli, Jehoda, 5656AG Eindhoven (NL)

G06F 11/07 **EN E-1852363** 2025 10 29 **4120080**
(86) CN20084990 2020 04 15 2020930959
(73) Straitdeer Pte. Ltd., Singapore 339509, 09-03/04, AperiaTower 1 8 Kallang Avenue (SG)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(72) WANG, Shaohua, Singapore 339509, 09-03/04, Aperia Tower 1 8 Kallang Avenue (SG)
(72) NIU, Linhua, Singapore 339509, 09-03/04, Aperia Tower 1 8 Kallang Avenue (SG)

G06F 11/07 **EN E-1852364** 2025 10 29 **4160418**
(86) 2022 09 26 2022197725
(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) PROBLEMERKENNUNGSSYSTEM
(30) US 2021 10 01 202117491807
(72) Eberlein, Peter, 69190 Walldorf (DE)
(72) Driesen, Volker, 69190 Walldorf (DE)

G06F 11/10 **EN E-1852365** 2025 10 29 **3742297**
(86) CN19078582 2019 03 19 2019778407
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNG
(30) CN 2018 03 27 201810259318
(72) XIANG, Yang, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) QI, Yuanzhi, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) YAN, Jie, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) ZHANG, Bin, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) WU, Qi, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) CHEN, Ming, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) NI, Qingxiao, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)

G06F 11/14 **EN E-1852366** 2025 10 29 **3740870**
(86) CN18073495 2018 01 19 2018901089
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERKENNUNG VON DATENFEHLERN UNTER VERWENDUNG BESTEHENDER DATEN
(72) HE, Yeye, Redmond, WA 98052, c/o Microsoft Corporation, One Microsoft Way (US)
(72) HUANG, Zhipeng, Beijing 100080, c/o Microsoft Asia Pacific R&D Headquarters 14F, Building 2, No. 5, Danling Street, Haidian District (CN)

G06F 11/20 **EN E-1852367** 2025 10 29 **3980892**
(86) US20037764 2020 06 15 2020736525
(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) FERNSTEUERUNGSEBENENEN MIT AUTOMATISCHER AUSFALLSICHERUNG
(30) US 2019 06 24 201916450848
(30) US 2019 06 24 201916450854
(72) GOODMAN, Alan Hadley, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) ELISSAIOS, Georgios, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) GUPTA, Diwakar, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06F 12/02 **EN E-1852368** 2025 10 29 **4414852**
(86) 2024 02 01 2024155399
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN EINER SPEICHERSTEUERUNG
(30) KR 2023 02 02 20230014139
(30) KR 2023 12 22 20230189973
(72) CHOI, Wan-Soo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YOO, Sang Hoon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YOUN, Young Sun, 16677 Suwon-Si (KR)
(72) CHO, Young Ick, 16677 Suwon-Si (KR)

G06F 12/02 **EN E-1852369** 2025 10 29 **4390685**
(86) CN22120293 2022 09 21 2022874746
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER SPEICHERBANDBREITE, PROZESSOR UND COMPUTERVORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 30 202111166082
(72) CHEN, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHU, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 12/0831 **EN E-1852370** 2025 10 29 **4307127**
(86) 2023 07 13 2023185267
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON VORSPANNUNGSMODUSUMSCHALTUNG
(30) US 2022 07 14 202263389353 P
(30) US 2022 09 07 202217939949
(72) PHAM, Vincent Tung, San Jose, CA 95134 (US)
(72) CHANG, Andrew, San Jose, CA 95134 (US)

G06F 12/0862 **EN E-1852371** 2025 10 29 **4546147**
(86) 2024 09 03 2024198120
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) AUF FLASH-SPEICHER BASIERENDES SPEICHERGERÄT UND VERFAHREN ZUM VERWALTEN VON PREFETCH-DATEN DAFÜR
(30) KR 2023 10 23 20230141871
(72) CHO, Kyungjune, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Donggil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) OH, Minsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Yoon soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) UM, Kyungsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, MyungGwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 12/1027 **FR E-1852372** 2025 10 29 **4453740**
(86) EP22087407 2022 12 22 2022838864
(73) Thales, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) SYSTEM-ON-CHIP MIT MINDESTENS EINEM SICHEREN IOMMU
(30) FR 2021 12 23 2114333
(72) DUCOUSSO, Rieul, 91767 PALAISEAU Cedex (FR)
(72) GRACIA PEREZ, Daniel, 91767 PALAISEAU Cedex (FR)
(72) ENCRENAZ, Emmanuelle, 75252 PARIS Cedex (FR)
(72) MEUNIER, Quentin, 75252 PARIS Cedex (FR)

G06F 13/12 **EN E-1852373** 2025 10 29 **4095703**
(86) CN20087157 2020 04 27 2020917386
(73) Inspur Suzhou Intelligent Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street Wuzhong Zone (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VERTEILTER DATENFLUSSPROGRAMMIERRAHMEN UND ZUGEHÖRIGE ANORDNUNGEN
(30) CN 2020 02 05 202010080853
(72) KAN, Hongwei, Suzhou, Jiangsu 215000, Building 9 No. 1 Guanpu Road (CN)
(72) WU, Nan, Suzhou, Jiangsu 215000, Building 9 No. 1 Guanpu Road (CN)
(72) LI, Rengang, Suzhou, Jiangsu 215000, Building 9 No. 1 Guanpu Road (CN)
(72) WANG, Yanwei, Suzhou, Jiangsu 215000, Building 9 No. 1 Guanpu Road (CN)

G06F 13/16 **EN E-1852374** 2025 10 29 **4425347**
(86) 2024 02 12 2024157063
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERPAKET, SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2023 03 02 20230027629
(72) KAVALA, Anil, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KWON, Hyunjin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Jungjune, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) YOON, Chiweon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JO, Youngmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 13/20 **EN E-1852375** 2025 10 29 **3995971**
(86) CN20088822 2020 05 06 2020850639
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) ZUGRIFFSANFRAGEVERARBEITUNGSVERFAHREN, EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 08 02 201910713053
(72) LU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Jinhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DU, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 13/38 **EN E-1852376** 2025 10 29 **4147136**
(86) US21042116 2021 07 17 2021752407
(73) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, 3421 Hillview Avenue (US)
(54) PAKETVERARBEITUNG MIT HARDWARE-OFFLOAD-EINHEITEN
(30) US 2020 09 28 202063084425 P
(30) US 2020 11 06 202017091663
(72) WANG, Yong, Palo Alto, CA 94304 (US)
(72) ANG, Boon, S., Palo Alto, CA 94304 (US)
(72) YANG, Guolin, Palo Alto, CA 94304 (US)
(72) JIANG, Wenyi, Palo Alto, CA 94304 (US)

G06F 13/40 **EN E-1852377** 2025 10 29 **4099637**
(86) CN20077039 2020 02 27 2020921673
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) AUF PCIE BASIERENDES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(72) WAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHU, Jiezuo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Xuehuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) BAO, Pengxin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 15/10 **EN E-1852378** 2025 10 29 **3761186**
(86) 2016 02 17 2020191048
(73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(54) ABWÄRTSKOMPATIBILITÄT DURCH VERWENDUNG VON SPOOF-TAKT UND FEINKÖRNIGER FREQUENZREGELUNG
(30) US 2015 02 20 201514627988
(72) CERNY, Mark Evan, San Mateo, California 94404, c/o Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) SIMPSON, David, San Mateo, California 94404, c/o Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)

G06F 16/174 **EN E-1852379** 2025 10 29 **3951608**
(86) CN20098614 2020 06 28 2020832044
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENKOMPRESSION UND DATENDEKOMPRIMIERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 28 201910579295
(72) ZHAO, Dongwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HE, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Qin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 16/23 **EN E-1852380** 2025 10 29 **4100844**
(86) US21012391 2021 01 07 2021702789
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S SOP7 (US)
(54) HANDHABUNG VON FEHLERHAFTEN DATENTRANSAKTIONSDATENSÄTZEN
(30) US 2020 02 03 202016780862
(72) NUKALA VENKATA NAGA, Rama Krishna Surendra Nath, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S SOP7 (US)

G06F 16/25 **EN E-1852381** 2025 10 29 **4107632**
(86) IB21050509 2021 01 22 2021702106
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM MULTIPLEXEN UND DE-MULTIPLEXEN VON DATENEREIGNISSEN EINER VERÖFFENTLICHUNGSPLATTFORM
(30) VN 2020 07 09 202003990
(72) ZAAROUR, Charbel, Mountain View, California 94043 (US)
(72) DO, Loc Thi Bao, Mountain View, California 94043 (US)
(72) GANEM, Stephen Paul, Mountain View, California 94043 (US)
(72) BURLEY, Eric Joshua, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 16/25 **EN E-1852382** 2025 10 29 **4348444**
(86) US22030369 2022 05 20 2022731391
(73) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR ABSTRAKTION UNSTRUKTURIERTER GESUNDHEITSDATEN FÜR KLINISCHE STUDIEN
(30) US 2021 05 27 202163193659 P
(72) COREY, Lukas Robert, San Francisco, CA 94080 (US)
(72) CRAWFORD, Jennifer Renee, San Francisco, CA 94080 (US)
(72) DOUGLAS, Connor Patrick, San Francisco, CA 94080 (US)
(72) FERNANDEZ, Benjamin Pamandanan, San Francisco, CA 94080 (US)

G06F 16/25 **EN E-1852383** 2025 10 29 **3800548**
(86) 2020 09 30 2020199477
(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) VERBESSERTE TECHNIKEN ZUR HERSTELLUNG VON BENUTZERSCHNITTSTELLEN
(30) US 2019 10 02 201962909413 P
(30) US 2019 10 30 201916669298
(72) SAW, Tiong Tjin, Denver, CO Colorado 80202, c/o Palantir Technologies Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)
(72) CAMERON, Geoffrey, Denver, CO Colorado 80202, c/o Palantir Technologies Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)
(72) LI, Sixin, Denver, CO Colorado 80202, c/o Palantir Technologies Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)
(72) MAVRAKIS, Ali, Denver, CO Colorado 80202, c/o Palantir Technologies Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)
(72) WANG, Xinyi, Denver, CO Colorado 80202, c/o Palantir Technologies Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)
(72) SCOLNICK, Myles, Denver, CO Colorado 80202, c/o Palantir Technologies Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)
(72) KROMWIJK, Sander, Denver, CO Colorado 80202, c/o Palantir Technologies Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)

G06F 16/332 **EN E-1852384** 2025 10 29 **4191435**
(86) KR21012270 2021 09 09 2021877861
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEANTWORTUNG VON FRAGEN UNTER VERWENDUNG EINES MULTI-CHAT-BOTS UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 10 08 20200130313
(72) HAM, Jina, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Wonjong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Soofeel, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Yewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 16/583	EN E-1852385	2025 10 29	4131030
(86) CN21073322	2021 01 22	2021774930	
(73) Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room A402, 4/f, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone (CN)			
(73) Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd., Beijing 100176, Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang 11 Street Economic and Technological Development Zone (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZIELSUCHE			
(30) CN	2020 03 25	202010215923	
(72) LIU, Wu, Beijing 100176, Room A402, 4/f, No. 2 Building No.18 Kechuang 11th Street Economic And Technological Development Zone (CN)			
(72) LIU, Jiawei, Beijing 100176, Room A402, 4/f, No. 2 Building No.18 Kechuang 11th Street Economic And Technological Development Zone (CN)			
(72) MEI, Tao, Beijing 100176, Room A402, 4/f, No. 2 Building No.18 Kechuang 11th Street Economic And Technological Development Zone (CN)			
(72) ZHENG, Kecheng, Beijing 100176, Room A402, 4/f, No. 2 Building No.18 Kechuang 11th Street Economic And Technological Development Zone (CN)			
G06F 16/901	EN E-1852386	2025 10 29	3719669
(86)	2020 01 07	2020150448	
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)			
(54) KOMPRESSION FÜR SPÄRLICHE DATENSTRUKTUREN UNTER VERWENDUNG VON MODUSSUCHNÄHERUNG			
(30) US	2019 04 01	201916371342	
(72) Surti, Prasoonkumar, Folsom, CA California 95630, Intel Corporation 1408 Kilrenny Ct. (US)			
(72) Appu, Abhishek R., El Dorado Hills, CA California 95762, Intel Corporation 8032 Murcia Way (US)			
(72) Szerszen, Karol, Hillsboro, OR Oregon 97124, Intel Corporation 5790 NE Lisbon Way (US)			
(72) Liskay, Eric, Folsom, CA California 95630, Intel Corporation 1900 Prairie City Road (US)			
(72) Vaidyanathan, Karthik, San Francisco, CA California 94102, Intel Corporation 133 BUCHANAN ST, 3 (US)			
G06F 18/2113	EN E-1852387	2025 10 29	4148599
(86)	2022 09 02	2022193680	
(73) Argo AI, LLC, Pittsburgh, PA 15222, 2545 Railroad St, Suite 400 (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG UND VERWENDUNG VON KONFIDENZSCHÄTZUNGEN ZUR SEMANTISCHEN MARKIERUNG			
(30) US	2021 09 03	202117465915	
(72) Batsos, Konstantinos, Palo Alto, 94304 (US)			
(72) Jian, Yong-Dian, Palo Alto, 94304 (US)			
G06F 18/23	EN E-1852388	2025 10 29	3676757
(86) IB18057522	2018 09 27	2018788907	
(73) Fing Limited, Dublin 6, Trinity House Charleston Road (IE)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GERÄTEERKENNUNG			
(30) US	2017 09 28	201762564737 P	
(72) MEDAS, Carlo, 00154 Rome, Via Ciriaco d'Ancona 13 (IT)			
(72) DE ANGELIS, Marco, 00167 Rome, Via Cardinale Oreglia 47 (IT)			
G06F 18/2413	EN E-1852389	2025 10 29	3961494
(86)	2021 06 10	2021178725	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDVERARBEITUNG AUF BASIS VON TEILBILDERN			
(30) KR	2020 08 31	20200110577	
(72) YOO, JAEHYOUNG, 16678 Gyeonggi-do (KR)			
(72) SON, CHANGYONG, 16678 Gyeonggi-do (KR)			
(72) LEE, DONGWOOK, 16678 Gyeonggi-do (KR)			
(72) HAN, JAEJOON, 16678 Gyeonggi-do (KR)			
(72) CHOI, CHANG KYU, 16678 Gyeonggi-do (KR)			
G06F 18/25	EN E-1852390	2025 10 29	4009228
(86)	2020 12 02	2020211232	
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SEMANTISCHEN FREIRAUMS			
(72) DERBISZ, Jakub, 30-724 Krakow (PL)			
G06F 21/00	EN E-1852391	2025 10 29	4395394
(86)	2016 09 07	2024161038	
(73) Plaid Inc., San Francisco, CA 94103, 1098 Harrison Street (US)			
(54) SICHERE GESTATTUNG DES ZUGANGS ZU BENUTZERKONTEN, EINSCHLIESSLICH DER SICHEREN DEAUTORISIERUNG DES ZUGANGS ZU BENUTZERKONTEN			
(30) US	2015 09 08	201562215603 P	
(30) US	2015 12 15	201562267508 P	
(72) HOCKEY, William, San Francisco, 94104 (US)			
(72) KELLY, Michael, San Francisco, 94104 (US)			

G06F 21/10	EN E-1852392	2025 10 29	3510511
(86) EP17072564	2017 09 08	2017761535	
(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)			
(54) SYSTEM ZUR ENTSCHLÜSSELUNG UND DARSTELLUNG VON INHALT			
(30) EP	2016 09 09	16188205	
(72) DESARZENS, Philippe, 1030 Bussigny, Chemin de Rente 14 (CH)			
(72) GREMAUD, Fabien, 1618 Châtel-St-Denis, Chemin de Crey-Derrey 116 (CH)			
(72) BUSSY, Jean-Luc, 1304 Cossonay-Ville, Chemin des Terrailles 21 (CH)			
G06F 21/31	EN E-1852393	2025 10 29	3769246
(86) KR19008890	2019 07 18	2019836976	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG			
(30) IN	2018 07 18	201841026856	
(30) KR	2019 07 01	20190079001	
(72) JAIN, Arihant, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)			
(72) SHARMA, Ajay, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)			
(72) YADAV, Rahul, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)			
(72) MISHRA, Kaushalendra, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)			
G06F 21/32	EN E-1852394	2025 10 29	3747237
(86) US19015753	2019 01 30	2019747912	
(73) D&M Holdings, Inc., Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8569, 2-1 Nisshin-cho Kawasaki-ku (JP)			
(54) SPRACHAUTHENTIFIZIERUNG UND -SETUP FÜR EIN DRAHTLOSES MEDIENWIEDERGABESYSTEM			
(30) US	2018 01 30	201815883298	
(72) MURRELLS, Nicholas, Kawasaki-shi Kanagawa, 210--8569, 2-1 Nisshin-cho Kawasaki-ku (JP)			
(72) KILGORE, Robert, M., Kawasaki-shi Kanagawa, 210--8569, 2-1 Nisshin-cho Kawasaki-ku (JP)			
G06F 21/34	EN E-1852395	2025 10 29	4312135
(86)	2023 05 08	2023172005	
(73) RSA Security LLC, Bedford, MA 01730, 174 Middlesex Turnpike P.O.Box 01730 (US)			
(54) HARDWARE-AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG			
(30) US	2022 07 26	202217873707	
(72) Matthew, Kerry, Clinton MA (US)			
(72) Levins, Thomas, Wilton NH (US)			
(72) Mahmoud, Mohamed Ibrahim Ahmed Hassan, Alexandria (EG)			
G06F 21/41	EN E-1852396	2025 10 29	4158871
(86) US21034463	2021 05 27	2021733339	
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONTOÜBERPRÜFUNGSAKTUALISIERUNG			
(30) US	2020 06 01	202063033070 P	
(30) US	2020 06 19	202063041671 P	
(30) US	2021 05 26	202117303291	
(72) MONDELLO, Richard J., Cupertino, California 95014 (US)			
(72) MULANI, Jay S., Cupertino, California 95014 (US)			
(72) BIRDSALL, Jonathan, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) BELOV, Dmitry V., Cupertino, California 95014 (US)			
(72) ABBASIAN, Reza, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) QUESADA, David P., Cupertino, California 95014 (US)			
(72) COFFMAN, Patrick L., Cupertino, California 95014 (US)			
G06F 21/53	EN E-1852397	2025 10 29	4435652
(86)	2023 04 25	2024193540	
(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, 94043 (US)			
(72) YUNG, Marcel M. Moti, Mountain View, 94043 (US)			
(72) WALFISH, Sheldon I., Mountain View, CA (US)			
G06F 21/55	EN E-1852398	2025 10 29	3971748
(86)	2021 09 13	2021196257	
(73) Cujo LLC, Covina, CA 91723, 440 N Barranca Ave 2856 (US)			
(54) METHODE UND VORRICHTUNG ZUR ANFORDERUNG EINER NETZWERKVERBINDUNG			
(30) US	2020 09 21	202017026621	
(72) Gaubas, Marius, Vilnius (LT)			
(72) Niemenmaa, Matti, Helsinki (FI)			

G06F 21/55 **EN E-1852399** 2025 10 29 **4413482**
(86) US22042407 2022 09 02 2022777844
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) CYBERATTACKKAMPAGNERKENNUNG DURCH GEMEINSAME NUTZUNG VON ANOMALIEN
(30) US 2021 10 04 202117493060
(72) GARYANI, Yaakov, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ISRAEL, Moshe, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) NEUVIRTH, Hani Hana, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ABRAMOVITCH, Ely, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) KEREN, Amir, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BURRELL, Timothy William, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 21/55 **EN E-1852400** 2025 10 29 **4409448**
(86) IL22051065 2022 10 06 2022878089
(73) Cymotive Technologies Ltd., 6789139 Tel Aviv, 94 Yigal Alon St. Alon Towers 1 32nd Floor (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KORRELATION VON NETZWERKANGRIFFEN MIT NETZWERKELEMENTVERHALTEN
(30) US 2021 10 08 202163253577 P
(72) ASHKENAZI, Alon, 4805713 Rosh Haayin (IL)
(72) SHUBOV, Eugene, 7174834 Modiin (IL)

G06F 21/56 **EN E-1852401** 2025 10 29 **4246350**
(86) KR20018040 2020 12 10 2020845768
(73) Secuve Co., Ltd., Seoul 08390, Guro-dong JNK DigitalTower 801 802 803ho 111, Digital-ro 26-gil Guro-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON RANSOMWARE-ANGRIFFEN AUF DER BASIS VON MULTIPROZESS-CLUSTERING UND AUZEICHNUNGSMEDIUM FÜR EIN AUFEICHNUNGSPROGRAMM ZUR IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS
(30) KR 2020 11 12 20200151022
(72) HONG, Ki Yoong, Seoul 06966 (KR)
(72) LEE, Kyu Ho, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14224 (KR)
(72) LEE, Sung Geun, Seoul 08392 (KR)
(72) PARK, Jung Soo, Daejeon 34876 (KR)
(72) CHOI, Dong Ho, Incheon 21637 (KR)
(72) KIM, Tae Hoon, Goyang-si, Gyeonggi-do 10522 (KR)

G06F 21/56 **FR E-1852402** 2025 10 29 **3520012**
(86) FR17052689 2017 09 29 2017793690
(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES VERSCHLÜSSELTEN STREAMS MIT VORGEGEBENEN TRAPDOORS
(30) FR 2016 09 30 1659428
(72) CANARD, Sébastien, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) DIOP, Aida, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) KHEIR, Nizar, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) PAINDAVOINE, Marie, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

G06F 21/56 **EN E-1852403** 2025 10 29 **3782063**
(86) US19027917 2019 04 17 2019788045
(73) Conocophillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway Legal Dept Technology&IP Attention Docketing Services (US)
(54) ANTI-VIRUS-VORRICHTUNG FÜR INDUSTRIESTEUERSYSTEME
(30) US 2018 04 17 201862658914 P
(72) JAUQUES, Mark, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)

G06F 21/60 **FR E-1852404** 2025 10 29 **4268109**
(86) IB21062239 2021 12 23 2021845104
(73) Alten, 92100 Boulogne-Billancourt, 40 Avenue André Morizet (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EINEN DIENST UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN
(30) FR 2020 12 23 2014097
(72) ROGER, Thierry, 35700 Rennes (FR)
(72) POINTARD, Trinity, 35000 Rennes (FR)

G06F 21/60 **EN E-1852405** 2025 10 29 **4338083**
(86) EP22062476 2022 05 09 2022728217
(73) Technische Universität Darmstadt, 64289 Darmstadt, Karolinenplatz 5 (DE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Koch, Dirk, 13088 Berlin, c/o Hans Josef Koch Gartenstraße 34 (DE)
(54) ABSCHWÄCHUNG VON FPGA-BEZOGENEN RISIKEN
(30) EP 2021 05 09 21172917
(72) SADEGHI, Ahmad-Reza, 64289 Darmstadt (DE)
(72) VLIEGEN, Jo, 3000 Leuven (BE)
(72) ZEITOUNI, Shaza, 64289 Darmstadt (DE)
(72) MENTENS, Nele, 3000 Leuven (BE)
(72) KOCH, Dirk, 13088 Berlin (DE)

G06F 21/60 **DE E-1852406** 2025 10 29 **4329348**
(86) 2021 05 26 2023020555
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) PERSONALISIERUNG EINES SECURE ELEMENT
(30) DE 2020 05 29 102020003275
(72) Eckardt, Stefan, 81677 München (DE)
(72) Rösner, Martin, 81677 München (DE)
(72) Lim, BeeGek, 81677 München (DE)

G06F 21/62 **EN E-1852407** 2025 10 29 **4533318**
(86) EP23062476 2023 05 10 2023724843
(73) British Telecommunications Public Limited Company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) SKALIERBARE, KONTEXTBASIERTE ANONYMISIERUNG VON SENSORDATEN
(30) EP 2022 05 30 22176095
(72) SMITH-CREASEY, Max, London E1 8EE (GB)
(72) ROSCOE, Jonathan, London E1 8EE (GB)

G06F 21/75 **EN E-1852408** 2025 10 29 **4260221**
(86) EP21083542 2021 11 30 2021823535
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) MANIPULATIONSRESPONDENTE ANORDNUNGEN MIT PORÖSEN WÄRMEÜBERTRAGUNGSELEMENTEN
(30) US 2020 12 10 202017117267
(72) ZHANG, Hongqing, NY 12533-6683 (US)
(72) HIGBY, Arthur, Poughkeepsie, NY 12601-5400 (US)
(72) LEWISON, David, NY 12533-6683 (US)
(72) BUCHLING, Philipp, Poughkeepsie, NY 12601-5400 (US)
(72) BUNT, Jay, NY 12533-6683 (US)
(72) BUSBY, James, Poughkeepsie, NY 12601-5400 (US)
(72) CAMPBELL, Levi, Poughkeepsie, NY 12601-5400 (US)

G06F 30/10 **EN E-1852409** 2025 10 29 **4205011**
(86) US20048724 2020 08 31 2020775451
(73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024-6612, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG RÄUMLICHER DATEN
(72) FITT, Andrew, Cambridge CB3 9JA (GB)

G06F 30/12 **EN E-1852410** 2025 10 29 **4040325**
(86) 2022 02 04 2022155119
(73) Dassault Systemes SolidWorks Corporation, Waltham, MA 02451-1223, 175 Wyman Street (US)
(54) VERFAHREN ZUM VORSCHLAGEN VON PARTNERN FÜR EINE VOM BENUTZER AUSGEWÄHLTE MODELLIERTE KOMPONENTE
(30) IN 2021 02 05 202111005037
(72) APTE, MAKARAND, Waltham (US)
(72) RUEPP, Frank, Waltham (US)
(72) LAMA, Chin-Loo, Waltham (US)
(72) DOLLEN, Frederick, Waltham (US)
(72) STILES, JODY, Waltham (US)
(72) MULE, GIRISH, Waltham (US)

G06F 30/13 **EN E-1852411** 2025 10 29 **3794474**
(86) US19031639 2019 05 10 2019725831

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUTOMATISCHE BERECHTIGUNGEN FÜR VIRTUELLE OBJEKTE
(30) US 2018 05 18 201815983408
(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)
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 30/15 **EN E-1852412** 2025 10 29 **4258155**
(86) 2023 04 06 2023166904

(73) Nexperia Technology (Shanghai) Ltd., Shanghai 200025, R. 201, No. 458 Jumen Road Huangpu District (CN)
(73) Chongqing University, Chongqing 400044, No.174, Shazheng Street Road Shapingba District (CN)
(73) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, Jonkerbosplein 52 (NL)
(54) KÜHLER EINES FAHRZEUGLEISTUNGSMODULS UND ENTWURFSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 04 07 202210363997
(72) Jiang, Ke, Shanghai (CN)
(72) Zeng, Zheng, Chongqing (CN)
(72) Zhu, Chunlin, Manchester (GB)
(72) Zhang, Jiawei, Chongqing (CN)
(72) Qian, Richard, Shanghai (CN)
(72) Sun, Peng, Chongqing (CN)
(72) Ma, Minhui, Shanghai (CN)
(72) Liang, Yuxi, Chongqing (CN)

G06F 30/30	EN E-1852413	2025 10 29	3987428
(86) US20035791	2020 06 03	2020747201	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) BESTIMMUNG DER ZEITSTEUERUNGSWEGE UND ABSTIMMUNGSTOPOLOGIE IN EINEM SUPRALEITENDEN SCHALTKREIS			
(30) US	2019 07 12	201916518595	
(72) SCHNEIDER, Janet L., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) ACCISANO, Paul, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) KUPFERSCHMIDT, Mark G., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) RENERIS, Kenneth, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
G06F 40/30	EN E-1852414	2025 10 29	4120208
(86)	2022 07 12	2022184497	
(73) BLU s.r.l., 31044 Montebelluna (TV), Via San Gaetano 105F (IT)			
(54) METHODE ZUR KLASSIFIZIERUNG VON DOKUMENTEN			
(30) IT	2021 07 12	202100018317	
(72) Marcon, Alfio, Montebelluna (TV) (IT)			
(72) Belardi, Giorgio, Montebelluna (TV) (IT)			
G06K 7/10	EN E-1852415	2025 10 29	4328794
(86)	2023 07 28	2023188558	
(73) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi (JP)			
(54) VERWENDUNG VON ABSTANDSSENSOR DELTA ZUR BESTIMMUNG DES EINTRITTS IN DEN PRÄSENTATIONSMODUS			
(30) US	2022 08 25	202217895994	
(72) MODIN, Mitch, Kyoto, 600-8530 (JP)			
G06K 7/14	EN E-1852416	2025 10 29	4254263
(86) JP21043617	2021 11 29	2021898152	
(73) Ark Limited, Tokyo 104-0061, 2nd floor, Shokin Bldg. 8-11-5, Ginza Chuo-ku (JP)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER DYNAMISCHEN ZWEIDIMENSIONALEN CODEGRUPPE			
(30) JP	2020 11 30	2020198203	
(72) NISHIZAKI Tsutao, Tokyo 104-0061 (JP)			
G06K 15/02	EN E-1852417	2025 10 29	4312153
(86)	2023 07 19	2023186258	
(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)			
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP	2022 07 27	2022119565	
(72) SHIGENAGA, YASUNORI, Tokyo (JP)			
G06K 15/16	EN E-1852418	2025 10 29	4250175
(86)	2023 03 23	2023163802	
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)			
(54) DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN			
(30) JP	2022 03 25	2022049653	
(72) IMAMURA, Atsushi, Suwa-shi 392-8502 (JP)			
G06K 17/00	EN E-1852419	2025 10 29	4235497
(86)	2023 02 23	2023158356	
(73) WCM Industries, Inc., Colorado Springs, CO 80915, 2121 Waynoka Road (US)			
(54) BERÜHRUNGSLOSE VERSORGNUNGSTEUERUNG			
(30) US	2022 02 25	202263314150 P	
(30) US	2022 03 30	202263325363 P	
(30) US	2023 02 17	202318170802	
(72) BALL, William, 80915 Colorado Springs (CO)			
(72) PILARCZYK, Eric, 80915 Colorado Springs (CO)			
(72) YOUNG, Gabriel, 80915 Colorado Springs (CO)			
G06K 19/02	DE E-1852420	2025 10 29	4285279
(86) EP22025022	2022 01 25	2022702391	
(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)			
(54) KARTENKÖRPER FÜR EINE CHIPKARTE UND CHIPKARTE			
(30) DE	2021 01 26	102021000384	
(72) BALDISCHWEILER, Michael, 81825 München (DE)			
G06K 19/077	EN E-1852421	2025 10 29	3350751
(86) US16051805	2016 09 15	2016770428	
(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)			
(54) RFID-ETIKETT MIT MANIPULATIONSSICHERER ANORDNUNG			
(30) US	2015 09 15	201514854093	
(72) FORSTER, Ian J., Chelmsford Essex CM1 6LA, 31 Great Cob (GB)			

G06K 19/077	DE E-1852422	2025 10 29	4315161
(86) EP22025118	2022 03 23	2022718861	
(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)			
(54) CHIPKARTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHIPKARTE			
(30) DE	2021 03 25	102021001579	
(72) MINKS, Andreas, 83707 Bad Wiessee (DE)			
G06M 1/00	EN E-1852423	2025 10 29	4073701
(86) IB20061748	2020 12 10	2020898600	
(73) Trudell Medical International Inc., London, Ontario N5V 5G4, 725 Baransway Drive (CA)			
(54) INTEGRIERTER DOSISZÄHLER			
(30) US	2019 12 10	201962946259 P	
(30) US	2020 01 03	202062956846 P	
(72) SCARROTT, Peter, London, Ontario N5Y 2Z1, 1060 Frazer Ave (CA)			
(72) FULMYK, Michal, Toronto, Ontario M5V 3N2, 1208-650 Queens Quay West (CA)			
(72) HALUPKA, Dawid, Toronto, Ontario M1C 2T5, 28 D'Arcy Magee Crescent (CA)			
(72) KIM, Justin, Thornhill, Ontario L4J 7K9, 7460 Bathurst Street, Unit 1006 (CA)			
(72) LYNCH, David, Burlington, Ontario L7P 3M1, 1231 Appleford Lane (CA)			
G06N 3/006	EN E-1852424	2025 10 29	3915052
(86) EP20051547	2020 01 23	2020701973	
(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)			
(54) AKTIONSAUSWAHL MITTELS INTERAKTIONSHISTORIENGRAPHEN			
(30) US	2019 01 23	201962796025 P	
(72) DAI, Hanjun, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)			
(72) WANG, Chenglong, Seattle, Washington 98105, 4550 11th Ave NE APT W103 (US)			
(72) SINGH, Rishabh, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)			
(72) HUANG, Po-Sen, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)			
(72) KOHLI, Pushmeet, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)			
(72) LI, Yujia, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)			
G06N 3/02	EN E-1852425	2025 10 29	4307166
(86) CN21093483	2021 05 13	2021929730	
(73) OmniVision Sensor Solution (Shanghai) Co., Ltd, Putuo Dist, Shanghai 200333, Room 505, NO. 6, Lane 600, Yunling west road, (CN)			
(54) DYNAMISCHES GESTENERKENNUNGSVERFAHREN, GESTENINTERAKTIONSVERFAHREN UND INTERAKTIONSSYSTEM			
(30) CN	2021 03 08	202110252206	
(72) SHI, Shunshun, Shanghai 200333 (CN)			
(72) WU, Bin, Shanghai 200333 (CN)			
(72) JIANG, Rui, Shanghai 200333 (CN)			
(72) WANG, Qinyi, Shanghai 200333 (CN)			
(72) ZHANG, Wei, Shanghai 200333 (CN)			
(72) GONG, Chao, Shanghai 200333 (CN)			
G06N 3/04	EN E-1852426	2025 10 29	3757899
(86)	2020 05 28	2020177069	
(73) NVIDIA Corporation, Santa Clara, CA 95051, 2788 San Tomas Expressway (US)			
(54) NEURONALE ARCHITEKTUR FÜR SELBSTÜBERWACHTES EREIGNISLERNEN UND ANOMALIEDETEKTION			
(30) US	2019 06 26	201916453913	
(72) NAPHADE, Milind, Santa Clara, CA 95051, c/o NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway (US)			
(72) HUANG, Tingting, Santa Clara, CA 95051, c/o NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway (US)			
(72) WANG, Shuo, Santa Clara, CA 95051, c/o NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway (US)			
(72) YANG, Xiaodong, Santa Clara, CA 95051, c/o NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway (US)			
(72) LIU, Ming-Yu, Santa Clara, CA 95051, c/o NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway (US)			
G06N 3/044	EN E-1852427	2025 10 29	3937072
(86) CN20077481	2020 03 02	2020767030	
(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) VIDEOSEQUENZAUSWAHLVERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2019 03 05	201910165102	
(72) CHEN, Zhenfang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)			
(72) MA, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)			
(72) LUO, Wenhan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)			
(72) LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)			

G06N 3/0464 **EN E-1852428** 2025 10 29 **4441661**
(86) JP23021989 2023 06 02 2023741800
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KREUZMODALEN WISSENSÜBERTRAGUNG OHNE AUFGABEN-RELEVANTE QUELLDATEN
(30) US 2022 07 08 202263367974 P
(30) US 2023 01 16 202318154887
(72) LOHIT, Suhas, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) AHMED, Sk Miraj, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) PENG, Kuan-Chuan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) JONES, Michael, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

G06N 3/0464 **EN E-1852429** 2025 10 29 **4239579**
(86) 2022 03 02 2022159784
(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) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MONOKULAREN TIEFENSCHÄTZUNG
(72) ABBELOOS, Wim, 1140 BRUSSELS (BE)
(72) PATIL, Vaishakh, 8092 ZURICH (CH)
(72) SAKARIDIS, Christos, 8092 ZURICH (CH)
(72) LINIGER, Alexander, 8092 ZURICH (CH)
(72) VAN GOOL, Luc, 8092 ZURICH (CH)

G06N 3/0464 **EN E-1852430** 2025 10 29 **4325450**
(86) 2022 12 28 2022216993
(73) Kingfar International Inc., Haidian District Beijing 100085, 4th Floor, Building 16, Guanghua Venture Park 18 Anningzhuang East Road (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE DER AUGENBEWEGUNG
(30) CN 2022 08 19 202211001336
(72) ZHAO, Qichao, Beijing, 100085 (CN)
(72) YANG, Ran, Beijing, 100085 (CN)

G06N 3/049 **EN E-1852431** 2025 10 29 **3948675**
(86) EP20058854 2020 03 27 2020713058
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) DATENVERARBEITUNGSKNOTEN UND DATENVERARBEITUNGS-ENGINE
(30) EP 2019 03 27 19305390
(72) CHERSI, Fabian, 75012 Paris, c/o GRAI MATTER LABS 74, rue du Faubourg Saint-Antoine (FR)

G06N 3/0495 **EN E-1852432** 2025 10 29 **4109352**
(86) 2022 04 12 2022167848
(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT
(30) JP 2021 06 23 2021104442
(72) GUO, Jiajun, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) KATO, Masaya, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) AKAO, Kazutoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) FUKUSHI, Tatsuya, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) KATSUKI, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) SAWADA, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)

G06N 3/063 **EN E-1852433** 2025 10 29 **3480742**
(86) 2018 11 02 2018204175
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House, Home Park Estate (GB)
(54) AKTIVIERUNGSFUNKTIONEN FÜR TIEFE NEURONALE NETZE
(30) GB 2017 11 03 201718300
(72) LI, Yuan, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) TSICHLAS, Antonios, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) MARTIN, Chris, Leighton Buzzard, Bedfordshire LU7 2PF, 44 Finch Crescent Linslade (GB)

G06N 3/08 **EN E-1852434** 2025 10 29 **3915059**
(86) EP20051623 2020 01 23 2020701748
(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) LERNEN VON NICHT-DIFFERENZIERBAREN GEWICHTEN VON NEURONALEN NETZEN UNTER VERWENDUNG EVOLUTIONÄRER STRATEGIEN
(30) US 2019 01 23 201962796066 P
(72) SCHAUL, Tom, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(72) ELSEN, Erich Konrad, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(72) LENC, Karel, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(72) SIMONYAN, Karen, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)

G06N 3/08 **EN E-1852435** 2025 10 29 **3879449**
(86) KR19010427 2019 08 16 2019899784
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES OBJEKTS IN EINEM BILD UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 12 20 20180166406
(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)

G06N 3/08 **DE E-1852436** 2025 10 29 **3944158**
(86) 2020 07 21 2020187076
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN FÜR MASCHINELLES LERNEN ZUM BETRIEB EINER FAHRZEUGKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FAHRZEUGKOMPONENTE
(72) Kaste, Jonas, 31061 Alfeld (Leine) (DE)
(72) van Ende, Kristof, 38102 Braunschweig (DE)

G06N 3/088 **EN E-1852437** 2025 10 29 **3798918**
(86) 2019 09 26 2019306204
(73) Naver Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, 95, Jeongjail-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERWENDUNG VON HALBÜBERWACHTEM VARIIERENDEM AUTOCODIERER FÜR WI-FI-BASIERTE INNENRAUMLOKALISIERUNG
(72) CHIDLOVSKII, Boris, 38240 Meylan, 21 Avenue de la Plaine Fleurie (FR)
(72) ANTSFELD, Leonid, 38330 Saint Ismier, 549 chemin du Manival (FR)

G06N 3/09 **DE E-1852438** 2025 10 29 **3959660**
(86) EP20060004 2020 04 08 2020717859
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) TRAINING TRAINERBARER MODULE MIT LERN-DATEN, DEREN LABELS VERRAUSCHT SIND
(30) DE 2019 04 26 102019206047
(72) BELUCH, William Harris, 70469 Stuttgart, Dieterlestr. 97 (DE)
(72) AUTENRIETH, Maximilian, 73054 Eisligen/Fils, Hermann-Loens Str. 10 (DE)
(72) KOEHLER, Jan Mathias, 70199 Stuttgart, Adlerstrasse 46 (DE)

G06N 3/098 **EN E-1852439** 2025 10 29 **4158556**
(86) FI21050369 2021 05 21 2021818811
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KOLLABORATIVES MASCHINENLERNEN
(30) GB 2020 06 02 202008234
(72) MATHUR, Akhil, London N17 9GE (GB)

G06N 3/10 **EN E-1852440** 2025 10 29 **3931763**
(86) US20018930 2020 02 20 2020712747
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ABLEITUNG EINER KONKORDANTEN NEURONALEN SOFTWARENETZSCHICHT EINER QUANTISIERTEN NEURONALEN FIRMWARENETZSCHICHT
(30) US 2019 03 01 201916290117
(72) FOWERS, Jeremy, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LO, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DANGWAL, Deeksha, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06N 5/01 **EN E-1852441** 2025 10 29 **3955175**
(86) 2021 02 17 2021157692
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM MIT EINEM ISING-MODELL
(30) JP 2020 08 13 2020136775
(72) HIDAKA, Ryo, Tokyo (JP)
(72) TATSUMURA, Kosuke, Tokyo (JP)
(72) YAMASAKI, Masaya, Tokyo (JP)
(72) HAMAKAWA, Yohei, Tokyo (JP)
(72) GOTO, Hayato, Tokyo (JP)

G06N 7/01 **EN E-1852442** 2025 10 29 **4399651**
(86) EP22075805 2022 09 16 2022786789
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ZYKLISCH ARBEITENDEN HERSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2021 11 16 21208384
(72) ADLING, Anja, 90429 Nürnberg (DE)
(72) BEHLER, Juri, 91301 Forchheim (DE)
(72) LUBER, Karl, 91056 Erlangen (DE)
(72) PAULITSCH, Christoph, 76199 Karlsruhe (DE)
(72) REIMANN, Thorsten, 91052 Erlangen (DE)

G06N 10/00 **EN E-1852443** 2025 10 29 **4252158**
 (86) US21060655 2021 11 23 2021911853
 (73) Qubit Moving and Storage, LLC, Franconia, NH 03580, P.O. Box 849 (US)
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON
 QUANTENVERFLOCHTENEN ZUSTANDSINFORMATIONEN
 (30) US 2020 11 25 202063118542 P
 (30) US 2021 05 10 202163186754 P
 (30) US 2021 07 05 202163218433 P
 (30) US 2021 09 02 202117465235
 (72) VACON, Gary, Falmouth, Massachusetts 02536 (US)
 (72) RAUSCHENBACH, Kristin A., Franconia, NH 03580 (US)

G06N 10/20 **EN E-1852444** 2025 10 29 **4399652**
 (86) EP22075178 2022 09 09 2022769749
 (73) University of Surrey, Guildford, Surrey GU2 7XH (GB)
 (54) ROBUSTE QUANTENBERECHNUNG
 (30) GB 2021 09 09 202112879
 (72) LE, Nguyen, Camberley Surrey GU16 9QD (GB)
 (72) GINOSSAR, Eran, Fleet, Guildford GU52 6TQ (GB)
 (72) CYKIERT, Max, Guildford Surrey GU2 7XH (GB)

G06N 10/40 **EN E-1852445** 2025 10 29 **4372628**
 (86) 2022 11 16 2022306684
 (73) Alice & Bob, 75015 Paris, 49 boulevard du Général Martial Valin (FR)
 (54) VORRICHTUNG FÜR EINE RESONANTE CAT-QUBIT-SCHALTUNG UND
 QUANTENMESSVERFAHREN
 (72) ESSIG, Antoine, 75015 Paris (FR)
 (72) COTTET, Nathanaël, 75015 Paris (FR)
 (72) LESCANNE, Raphaël, 75015 Paris (FR)

G06N 10/60 **EN E-1852446** 2025 10 29 **3861486**
 (86) EP19075613 2019 09 24 2019783229
 (73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New
 Orchard Road (US)
 (54) VERSTÄRKUNG VON HYBRIDEN QUANTEN-KLASSIKALISCHEN
 ALGORITHMEN ZUR OPTIMIERUNG
 (30) US 2018 10 04 201816151444
 (72) ROBERT, Anton, 8803 Rueschlikon, c/o IBM Research GmbH - Zurich
 Saeumerstrasse 4 (CH)
 (72) BARKOUTSOS, Panagiotis, 8803 Rueschlikon, c/o IBM Research GmbH -
 Zurich Saeumerstrasse 4 (CH)
 (72) NANNICINI, Giacomo, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J
 Watson Research Center, 1101 Kitchawan Road, Route 134, P.O. Box 218, (US)
 (72) TAVERNELLI, Ivano, 8803 Rueschlikon, c/o IBM Research GmbH - Zurich
 Saeumerstrasse 4 (CH)
 (72) WOERNER, Stefan, 8803 Rueschlikon, c/o IBM Research GmbH - Zurich
 Saeumerstrasse 4 (CH)

G06N 20/00 **EN E-1852447** 2025 10 29 **3767555**
 (86) JP19009142 2019 03 07 2019768087
 (73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho,
 Horikawahigashiiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)
 (54) BERECHNUNGSVORRICHTUNG, BERECHNUNGSVERFAHREN UND
 PROGRAMM
 (30) JP 2018 03 13 2018045254
 (72) HAYASHI, Kennosuke, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON
 CORPORATION Industrial Property Center 9 chome-1 Kizugawadai (JP)
 (72) SHIBATA, Yoshiya, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON
 CORPORATION Industrial Property Center 9 chome-1 Kizugawadai (JP)
 (72) TOMONO, Yu, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON CORPORATION
 Industrial Property Center 9 chome-1 Kizugawadai (JP)
 (72) SAITO, Chisato, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON
 CORPORATION Industrial Property Center 9 chome-1 Kizugawadai (JP)

G06Q 10/00 **EN E-1852448** 2025 10 29 **3921786**
 (86) US20017223 2020 02 07 2020710368
 (73) Hypertherm, Inc., Hanover, NH 03755, 21 Great Hollow Road (US)
 (54) SYSTEME UND METHODEN FÜR DIE CLOUD-BASIERTE
 KOMPETENZLIEFERUNG ÜBER APIS
 (30) US 2019 02 07 201962802413 P
 (72) GEIGER, Douglas B., Hanover, NH 03755, c/o Hypertherm, Inc. 21 Great
 Hollow Road (US)
 (72) ADAMS, Richard, Hanover, NH 03755, c/o Hypertherm, Inc. 21 Great Hollow
 Road (US)
 (72) ROSENBERG, Nicholas A., Hanover, NH 03755, c/o Hypertherm, Inc. 21
 Great Hollow Road (US)

G06Q 10/00 **DE E-1852449** 2025 10 29 **4158559**
 (86) EP21062373 2021 05 10 2021725137
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring
 130 (DE)
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES
 FAHRZEUGS
 (30) DE 2020 05 26 102020114115
 (72) ZITZEWITZ, Gustav, 81543 München (DE)

G06Q 10/04 **EN E-1852450** 2025 10 29 **4375916**
 (86) JP22028258 2022 07 20 2022845960
 (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin
 Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
 (54) GEBIETSBENACHRICHTIGUNGSSYSTEM
 (30) JP 2021 07 21 2021120816
 (72) MAEDA, Chikara, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

G06Q 10/06 **DE E-1852451** 2025 10 29 **4172899**
 (86) EP21076810 2021 09 29 2021786814
 (73) culture4life GmbH, 10117 Berlin, Charlottenstrasse 59 (DE)
 (54) ELEKTRONISCHES SYSTEM ZUM TRACING VON NUTZERN,
 INSBESONDERE ZUR BEKÄMPFUNG EINER PANDEMIE
 (30) DE 2020 09 29 202020105574 U
 (30) DE 2020 09 29 202020105575 U
 (30) EP 2020 11 26 20210115
 (72) HENNIG, Patrick, 10117 Berlin (DE)

G06Q 10/06 **EN E-1852452** 2025 10 29 **4060579**
 (86) 2022 02 08 2022155643
 (73) HCL Technologies Limited, New Delhi 110019, 806, Siddharth, 96 Nehru
 Place (IN)
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG DER LEISTUNG VON
 ENTWICKLERN MITTELS KÜNSTLICHER INTELLIGENZ (KI)
 (30) US 2021 03 16 202117202926
 (72) SABHARWAL, Navin, New Delhi 110014 (IN)
 (72) AGRAWAL, Amit, Mathura 281001 (IN)

G06Q 10/06 **EN E-1852453** 2025 10 29 **4020350**
 (86) JP20028183 2020 07 21 2020855408
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540
 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
 (54) VERWALTUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSPROGRAMM UND
 ELEKTROFAHRZEUG
 (30) JP 2019 08 21 2019151183
 (72) MATSUDA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual
 Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
 (72) YANG, Changhui, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual
 Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G06Q 10/0631 **EN E-1852454** 2025 10 29 **3742368**
 (86) JP18048566 2018 12 28 2018900962
 (73) Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., Yokohama-shi Kanagawa 2448589,
 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP)
 (54) VERWALTUNGSSYSTEM EINER FUSIONSSPLEISSVORRICHTUNG UND
 VERWALTUNGSVERFAHREN EINER FUSIONSSPLEISSVORRICHTUNG
 (30) JP 2018 01 17 2018005734
 (72) OOKI Kazuyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, c/o Sumitomo Electric
 Optifrontier Co., Ltd., 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP)
 (72) YUSA Hideaki, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, c/o Sumitomo Electric
 Optifrontier Co., Ltd., 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP)

G06Q 10/0631 **EN E-1852455** 2025 10 29 **4139862**
 (86) EP21057612 2021 03 24 2021714149
 (73) Benlink AG, 9240 Uzwil, Gupfenstrasse 5 (CH)
 (54) DIGITALE NETZWERKPLATTFORM UND VERFAHREN ZUR
 BEREITSTELLUNG EINES KOLLABORATIONSÜBERGREIFENDEN ZUGRIFFS
 BASIEREND AUF ZERTIFIZIERTEN ATTRIBUTPARAMETERN UND OPERANTEN
 KONDITIONIERUNGSETIKETTEN
 (30) EP 2020 04 20 20170367
 (72) KERNLAND, Martin E., 8180 Bülach, Chropflistrasse 64 (CH)
 (72) SEMADENI, Riccardo Franco, 8800 Thalwil, Toedistrasse 80 (CH)
 (72) WARD, Ross Omar, Maidstone, ME17 2PA, 4 Mount Pleasant Cottage,
 Lenham Road (GB)
 (72) WENDLER, Simone Elisabeth, 8004 Zürich, Gasmalergasse 5 (CH)

G06Q 10/08 **EN E-1852456** 2025 10 29 **4200778**
 (86) US21046718 2021 08 19 2021778267
 (73) Salesforce, Inc., San Francisco, CA 94105, Salesforce Tower 415 Mission
 Street, 3rd Floor (US)
 (54) ANWENDUNGSDATENAUSTAUSCH ÜBER EIN GRUPPENBASIERTES
 KOMMUNIKATIONSSYSTEM, DAS BENUTZERINTERVENTIONEN AUSLÖST
 (30) US 2020 08 19 202063067810 P
 (30) US 2021 04 30 202117246024
 (72) BREVOORT, Michael, San Francisco, CA 94105 (US)
 (72) FRANK, Iian, San Francisco, CA 94105 (US)

G06Q 10/0833 **EN E-1852457** 2025 10 29 **4238025**
 (86) US21054747 2021 10 13 2021806886
 (73) United Parcel Service Of America, Inc., Atlanta, GA 30328, 55 Glenlake
 Parkway N.E. (US)
 (54) COMPUTERANWENDUNGEN ZUR BESTIMMUNG EINES
 PAKETPOSITIONSFEHLERS
 (30) US 2020 10 30 202017085817
 (72) FREEMAN, Mallory, Atlanta, Georgia 30309 (US)
 (72) MAJOR, Timothy, Atlanta, Georgia 30328 (US)
 (72) WU, David, Atlanta, Georgia 30328 (US)
 (72) SKORB, Lauren, Atlanta, Georgia 30328 (US)
 (72) BRITTON, Matthew, Atlanta, Georgia 30328 (US)

G06Q 10/10 (86)	EN E-1852458 2018 11 21	2025 10 29 2018207433	3648031
(73) Energy Absolute Public Company Limited, 10400 Bangkok, 89 AIA Capital Center Building 16th Floor Ratchadaphisek Road Dindaeng (TH) (73) Blockfint Company Limited, 10500 Bangkok, 68-68/6 S&B Tower 404 Room 4th Floor, Pan Road Silom Bangrak (TH) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG VON WAREN- ODER DIENSTLEISTUNGEN (30) SG 2018 11 01 10201809712X (72) AHUNAI, Somphote, Bangkok 10110, 55/21 Soi Sukhumvit 11(Chaiyot) Klontoey Nua , Wattana (TH) (72) PATIPAPORN, Wichai, Bangkok 10510, 70/146 Perfect Place Village Soi Ramkhamhaeng 164 Ramkhamhaeng Road, MinBuri (TH) (72) THOMAS, Shimmy, Bangkok 10310, 603/35 Lumpini Ville Cultural Center Prachauthit Road, Samsen Nok Huaykwang (TH) (72) KANAKAKORN, Suttipong, Bangkok 10120, The Hudson Condominium No. 131 Soi Sathorn 7, South Sathorn Rd. Thung Maha Mek, Sathorn (TH)			
G06Q 10/10 (86) US23078241	EN E-1852459 2023 10 30	2025 10 29 2023817266	4420065
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) VERFOLGUNG VON GENEHMIGUNGEN FÜR EIN ELEKTRONISCHES DOKUMENT, VERWALTET VON EINER ELEKTRONISCHEN DOKUMENTENPLATTFORM (30) US 2022 12 02 202218061403 (72) CAHILL, Emily, Mountain View, California 94043 (US) (72) PARBHO, Shamil, Mountain View, California 94043 (US) (72) MCKENZIE, Lloyd, Mountain View, California 94043 (US) (72) D'ANGELO, John Gabriel, Mountain View, California 94043 (US) (72) HOEHL, Jeffery, Mountain View, California 94043 (US) (72) GALANTE, Gregory George, Mountain View, California 94043 (US) (72) HARIRI, Behnoosh, Mountain View, California 94043 (US) (72) XI, Joy, Mountain View, California 94043 (US)			
G06Q 20/20 (86)	EN E-1852460 2024 01 11	2025 10 29 2024151327	4421713
(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki (JP) (54) SPEICHERSERVER, VERFAHREN UND SPEICHERSYSTEM (30) JP 2023 02 22 2023026400 (72) Aoki, Ken, Tokyo, 141-8562 (JP)			
G06Q 20/34 (86)	EN E-1852461 2020 06 11	2025 10 29 2020179561	3923224
(73) Mastercard International Incorporated, Purchase, NY 10577, 2000 Purchase Street (US) (54) TRANSAKTIONSVORRICHTUNGSSICHERHEIT (72) MUSHING, Alan, Northwich, Cheshire CW9 6PX (GB) (72) LOURENCO, Fernando, Wirral, Cheshire CH63 3DU (GB)			
G06Q 30/00 (86)	EN E-1852462 2019 09 24	2025 10 29 2019199075	3627426
(73) salesforce.com, inc., San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US) (54) INTEGRIERTE ENTITÄTSANSICHT ÜBER VERTEILTE SYSTEME HINWEG (30) US 2018 09 24 201862735552 P (30) US 2019 01 31 201916264418 (72) Tran, Leo Duy, San Francisco, California 94105, salesforce.com, inc. 415 Mission Street, 3rd Floor (US) (72) Angulo, David, San Francisco, California 94105, salesforce.com, inc. 415 Mission Street, 3rd Floor (US) (72) Woodward, David James, San Francisco, California 94105, salesforce.com, inc. 415 Mission Street, 3rd Floor (US) (72) Chadda, Abhinav, San Francisco, California 94105, salesforce.com, inc. 415 Mission Street, 3rd Floor (US) (72) Hacker, David, San Francisco, California 94105, salesforce.com, inc. 415 Mission Street, 3rd Floor (US) (72) Ness, Steven, San Francisco, California 94105, salesforce.com, inc. 415 Mission Street, 3rd Floor (US) (72) Lagrotte, Matt, San Francisco, California 94105, salesforce.com, inc. 415 Mission Street, 3rd Floor (US) (72) Moody, Jason, San Francisco, California 94105, salesforce.com, inc. 415 Mission Street, 3rd Floor (US) (72) Marchant, Daniel, San Francisco, California 94105, salesforce.com, inc. 415 Mission Street, 3rd Floor (US) (72) Mondok, Matthew James, San Francisco, California 94105, salesforce.com, inc. 415 Mission Street, 3rd Floor (US) (72) Recio, Federico, San Francisco, California 94105, salesforce.com, inc. 415 Mission Street, 3rd Floor (US) (72) Orun, Mehmet Gokmen, San Francisco, California 94105, salesforce.com, inc. 415 Mission Street, 3rd Floor (US) (72) Kostrzewski, Steven, San Francisco, California 94105, salesforce.com, inc. 415 Mission Street, 3rd Floor (US) (72) Bill, Christopher, San Francisco, California 94105, salesforce.com, inc. 415 Mission Street, 3rd Floor (US) (72) Barde, Kaustubh, San Francisco, California 94105, salesforce.com, inc. 415 Mission Street, 3rd Floor (US) (72) Lodovisi, Lydia, San Francisco, California 94105, salesforce.com, inc. 415 Mission Street, 3rd Floor (US) (72) Flamion, Sarah, San Francisco, California 94105, salesforce.com, inc. 415 Mission Street, 3rd Floor (US) (72) Hall, Jamin, San Francisco, California 94105, salesforce.com, inc. 415 Mission Street, 3rd Floor (US) (72) Fineman, Charles, San Francisco, California 94105, salesforce.com, inc. 415 Mission Street, 3rd Floor (US)			

G06Q 30/00 (86)	EN E-1852463 2020 03 06	2025 10 29 2020161571	3706063
(73) Verint Americas Inc., Alpharetta, GA 30005, 800 North point Parkway (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER EMPFINDUNGSANALYSE AN BENUTZERPROFILE ZUR REDUZIERUNG DER VOREINGENOMMENHEIT (30) US 2019 03 07 201962814899 P (72) BEAVER, Ian, Spokane, Washington 99208, 8005 N. Fox Point Drive (US)			
G06Q 30/016 (86)	EN E-1852464 2023 12 21	2025 10 29 2023219381	4390822
(73) Calabrio, Inc., Minneapolis, MN 55401, 241 N. 5th Avenue (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EREIGNISTREIBERERKENNUNG (30) US 2022 12 23 202218088494 (72) BULLOCK, Catherine, Minneapolis, MN 55405 (US) (72) MORGAN, Dylan, Minneapolis, MN 55401 (US) (72) CATTANEO, Laura, Rochester, MN 55902 (US) (72) VANCIU, Chris, Isle, MN 56342 (US) (72) CHAPLIN, Boris, Medina, MN 55340 (US)			
G06Q 30/06 (86) US19032382	EN E-1852465 2019 05 15	2025 10 29 2019728805	3794541
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HAARANALYSE (30) US 2018 05 17 201862672583 P (72) PURWAR, Ankur, Singapore 138547, SgIC) 70 Biopolis Street (SG) (72) SHERMAN, Faiz, Feisal, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US) (72) KAIKARYAM, Raghunandan, Melkote, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
G06Q 30/06 (86) EP21077765	FR E-1852466 2021 10 07	2025 10 29 2021789711	4226310
(73) Haulotte Group, 42420 Lorette, Rue Emile Zola (FR) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG EINER FAHRZEUGFLOTTE (30) FR 2020 10 08 2010287 (72) THEVENON, Luc, 42100 Saint-Etienne (FR) (72) HOURNE, Romain, 69530 Brignais (FR) (72) SILVEIRA, Christophe, 69230 Saint Genis Laval (FR)			
G06Q 30/06 (86)	EN E-1852467 2014 12 30	2025 10 29 2021194878	3944178
(73) Bancontact Payconiq Company, 1040 Bruxelles, Rue d'Arlon, 82 (BE) (54) UNIVERSELLES ZAHLUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM (30) FR 2014 02 14 1451203 (72) HUQUE, Thierry, 1367 Grand-Rosière (BE)			
G06Q 30/0601 (86) JP22019733	EN E-1852468 2022 05 09	2025 10 29 2022807451	4339869
(73) Taste and Aroma Strategic Research Institute Co., Ltd., Tokyo 104-0033, NMF Kayabacho Building 8F 1-17-24, Shinkawa, Chuo-ku (JP) (54) VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG BEVORZUGTER PRODUKTINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG BEVORZUGTER GETRÄNKE-/NAHRUNGSMITTELINFORMATIONEN (30) JP 2021 05 12 2021081157 (72) KOYANAGI, Michihiro, Tokyo 104-0033 (JP) (72) HAYASAKA, Hirofumi, Tokyo 104-0033 (JP) (72) FUJIMARU, Junko, Tokyo 104-0033 (JP) (72) KONDO, Tamaki, Tokyo 104-0033 (JP) (72) TAKAHASHI, Takahiro, Tokyo 104-0033 (JP)			
G06Q 30/0601 (86)	EN E-1852469 2020 07 30	2025 10 29 2020188513	3836065
(73) Shopify Inc., Ottawa, ON K2P 2L8, 151 O'Connor Street Ground Floor (CA) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG VON 2D-BILDERN (30) US 2019 12 13 201916714301 (72) Wade, Jonathan, Ottawa, Ontario K2P 1L4, c/o Shopify Inc. 150 Elgin Street, 8th Floor (CA) (72) Haapoja, Juho Mikko, Ottawa, Ontario K2P 1L4, c/o Shopify Inc. 150 Elgin Street, 8th Floor (CA)			
G06Q 50/00 (86)	EN E-1852470 2014 09 30	2025 10 29 2021160069	3862961
(73) Visa Europe Limited, London W2 6TT, 1 Sheldon Square (GB) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONTENZUORDNUNG (30) GB 2013 09 30 201317311 (72) LEWIS, Malcolm, London, TW1 4BQ, 15 Saville Road Twickenham (GB) (72) TARATINE, Boris, London, SW1P 4HW, 4 Hepburn House Marsham Street (GB)			

G06T 1/20 **EN E-1852471** 2025 10 29 **4109385**
(86) 2022 02 28 2022159086
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) TYPISIERTE UNGEORDNETE ZUGRIFFSANSICHTSÜBERLASTUNG IN EINER PIXEL-PIPELINE
(30) US 2021 06 23 202117356043
(72) Jardosh, Jay, Folsom, 95630 (US)
(72) Surti, Prasoonkumar, Folsom, 95630 (US)
(72) Appu, Abhishek, El Dorado Hills, 95762 (US)

G06T 1/20 **EN E-1852472** 2025 10 29 **4095789**
(86) 2022 03 15 2022162018
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) ERZEUGUNG UND SPEICHERUNG VON KOMPRIMIERTEN Z-EBENEN IN DER GRAFIKVERARBEITUNG
(30) US 2021 05 27 202117332596
(72) Mandal, Saikat, Sacramento, 95826 (US)
(72) Szerszen, Karol, Hillsboro, 97124 (US)
(72) Ranganathan, Vasanth, El Dorado Hills, 95762 (US)
(72) Koker, Altug, El Dorado Hills, 95762 (US)
(72) Norris, Michael, Folsom, 95630 (US)
(72) Surti, Prasoonkumar, Folsom, 95630 (US)
(72) Murata, Takahiro, Folsom, 95630 (US)

G06T 1/60 **EN E-1852473** 2025 10 29 **4268178**
(86) US21064797 2021 12 22 2021916244
(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SELEKTIVE ERZEUGUNG VON FEHLGRIFFANFRAGEN FÜR CACHE-ZEILEN
(30) US 2020 12 28 202017134790
(72) GHODRAT, Fataneh F., Santa Clara, California 95054 (US)
(72) SOMOGYI, Stephen W., Santa Clara, California 95054 (US)
(72) LIU, Zhenhong, Suwon-si 16677 (KR)

G06T 3/40 **EN E-1852474** 2025 10 29 **4258204**
(86) 2022 11 22 2022208899
(73) Milestone Systems A/S, 2605 Brøndby, Banemarksvej 50C (DK)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARER DATENTRÄGER
(30) GB 2022 04 07 202205153
(72) NASROLLAHI, Kamal, 2605 Brøndby (DK)
(72) MOESLUND, Thomas B., 9000 Aalborg (DK)
(72) AAKERBERG, Andreas, 9000 Aalborg (DK)

G06T 3/4053 **EN E-1852475** 2025 10 29 **4050553**
(86) 2021 08 17 2021191637
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON AUS EINER ARRAYKAMERA GEWONNENEN BILDERN
(30) KR 2021 02 25 20210025724
(72) Lee, Seho, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Seok, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Nam, Dongkyung, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06T 5/00 **EN E-1852476** 2025 10 29 **4038569**
(86) US20050031 2020 09 10 2020780455
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) GESICHTSBASIERTE TONKURVENANPASSUNG
(30) US 2019 10 01 201962909003 P
(30) US 2020 01 02 202016732608
(72) ZUNJARRAO, Vickrant Jaywant, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06T 5/20 **EN E-1852477** 2025 10 29 **4091130**
(86) TR21050869 2021 08 27 2021862237
(73) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Ankara, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi Istiklal Marsi Caddesi No:16 Yenimahalle (TR)
(73) Istanbul Teknik Universitesi, 34469 Istanbul, ITU Rektörlüğü Binasi ITU Ayazaga Kampusu Maslak (TR)
(54) BERECHNUNGSVERFAHREN MIT VARIABLEN CLIPPING-EBENE FÜR EINEN CLAHE-ALGORITHMUS
(30) TR 2020 08 28 202013601
(72) MAV, Muhammed Mehdi, Yenimahalle/Ankara (TR)

G06T 5/60 **EN E-1852478** 2025 10 29 **3879483**
(86) 2021 03 03 2021160534
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LERNDATEN, LERNVERFAHREN, GERÄT ZUR HERSTELLUNG VON LERNDATEN, LERNGERÄT, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2020 03 09 2020040026
(30) JP 2021 01 14 2021003864
(72) ONIKI, Takashi, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

G06T 5/60 **EN E-1852479** 2025 10 29 **3736769**
(86) 2020 05 06 2020173113
(73) FEI Company, Hillsboro, OR 97124-5793, 5350 NE Dawson Creek Drive (US)
(54) ERFASSUNGSSTRATEGIE FÜR NEURONALE NETZWERKBASIERTE BILDWIEDERHERSTELLUNG
(30) US 2019 05 07 201916405536
(72) Peemen, Maurice, 5602 BS Eindhoven, FEI Company Patent Department P.O. Box 1745 (NL)
(72) Potocek, Pavel, 5602 BS Eindhoven, FEI Company Patent Department P.O. Box 1745 (NL)
(72) Schoenmakers, Remco, 5602 BS Eindhoven, FEI Company Patent Department P.O. Box 1745 (NL)

G06T 5/92 **EN E-1852480** 2025 10 29 **4115383**
(86) EP21054308 2021 02 22 2021706283
(73) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INVERSEN TONABBILDUNG
(30) EP 2020 03 02 20305220
(72) CAUVIN, Laurent, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Interdigital 975, avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) COLAITIS, Marie-Jean, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Interdigital 975, avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) PLISSONNEAU, Frederic, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Interdigital 975, avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) POIRIER, Guillaume, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Interdigital 975, avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)

G06T 7/00 **EN E-1852481** 2025 10 29 **3958211**
(86) 2021 02 09 2021155966
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MODULARES SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN FESTPLATTENVERARBEITUNG UND -PRÜFUNG
(30) US 2020 08 17 202063066529 P
(30) US 2020 12 14 202017120985
(72) TSAI, Raymond, Taipei City (TW)
(72) FIRST, Randall, Taipei City (TW)

G06T 7/00 **EN E-1852482** 2025 10 29 **3893199**
(86) 2021 04 01 2021166653
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) INFORMATIONENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONENVERARBEITUNGSVERFAHREN EINER INFORMATIONENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2020 04 06 2020068321
(72) NOGAMI, Atsushi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G06T 7/00 **EN E-1852483** 2025 10 29 **4147199**
(86) US21031206 2021 05 07 2021729375
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DENDRITISCHER POREN
(30) US 2020 05 08 202063021689 P
(72) DISSANAYAKE, Dissanayake, Mudiyansele, Mahathma, Bandara, Singapore Singapore 138547 (SG)
(72) MIYAMOTO, Naoki, Kobe Hyogo 651--0088 (JP)

G06T 7/00 **EN E-1852484** 2025 10 29 **4158590**
(86) IB21053994 2021 05 11 2021727563
(73) Conceria Pasubio S.p.A., 36071 Arzignano (Vicenza), Via Seconda Strada, 38 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG MÖGLICHER OBERFLÄCHENFEHLER EINER LEDERHAUT
(30) IT 2020 05 29 202000012928
(72) PRETTO, Luca, 36071 Arzignano (Vicenza) (IT)

G06T 7/00 **EN E-1852485** 2025 10 29 **4211647**
(86) GB21052346 2021 09 10 2021777837
(73) Lucida Medical Ltd., Cambridge CB4 2HY, Allia Future Business Centre King's Hedges Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR BIOMARKERSCHÄTZUNG
(30) GB 2020 09 14 202014432
(72) RIX, Dr Antony William, Cambridgeshire CB4 2HY (GB)

G06T 7/00 **EN E-1852486** 2025 10 29 **4248400**
(86) EP21082207 2021 11 18 2021816381
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) WAFERINSPEKTION UND -VERIFIZIERUNG
(30) US 2020 11 23 202017100984
(72) LEOBANDUNG, Effendi, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)

G06T 7/00 **EN E-1852487** 2025 10 29 **4332883**
(86) 2022 09 01 2022193355

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) DETEKTION VON ARTEFAKTEN IN MEDIZINISCHEN BILDERN
(72) Appel, Mirko, 90482 Nürnberg (DE)
(72) Heller, Matthias, 91080 Spardorf (DE)
(72) Mecking, Marie, 91052 Erlangen (DE)
(72) Pauli, Johannes, 91080 Uttenreuth (DE)
(72) Probst, Sebastian, 91058 Erlangen (DE)
(72) Tondeur, Johan, Apex, 27502 (US)

G06T 7/00 **EN E-1852488** 2025 10 29 **4160529**
(86) 2022 09 28 2022198252

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) PROBABILISTISCHE BAUMVERFOLGUNG UND ERKENNUNG GROSSER GEFÄSSVERSCHLÜSSE IN DER MEDIZINISCHEN BILDEGBUNG
(30) US 2021 09 29 202117449263
(72) GEORGESCU, Bogdan, Princeton, NJ, 08540 (US)
(72) GIBSON, Eli, Plainsboro, NJ, 08536 (US)
(72) RE, Thomas, Monroe, NJ, 08831 (US)
(72) COMANICIU, Dorin, Princeton, NJ, 08540 (US)
(72) GHESU, Florin-Cristian, Skillman, NJ, 08558 (US)
(72) SINGH, Vivek, Princeton, NJ, 08540 (US)

G06T 7/00 **EN E-1852489** 2025 10 29 **4384978**
(86) CN21119237 2021 09 18 2021798266

(73) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd., Nanhui District Shanghai 201318, 278 Zhouzhugonglu (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE EINES RÖNTGENBILDES, RÖNTGENERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(72) FEI, Xiaoi, Shanghai 201612 (CN)
(72) YANG, Yousheng, Shanghai 201108 (CN)

G06T 7/00 **EN E-1852490** 2025 10 29 **4211649**
(86) IL21051083 2021 09 03 2021786601

(73) Given Imaging Ltd., 2069204 Yoqneam, 2 Hacarmel Street New Industrial Park P.O. Box 258 (IL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON POLYPS-BILDERN
(30) US 2020 09 08 202063075795 P
(72) PELEG, Dori, 2723776 Kiryat Bialik (IL)

G06T 7/00 **EN E-1852491** 2025 10 29 **4060607**
(86) JP20041754 2020 11 09 2020887656

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 11 14 2019206352
(72) NOGAMI, Atsushi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)

G06T 7/00 **EN E-1852492** 2025 10 29 **4476685**
(86) IB23051186 2023 02 09 2023706860

(73) Cathworks Ltd., 4465141 Kfar Saba, 3 Rapaport Street (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE SENSORANALYSE UND GEFÄSSBAUMSEGMENTIERUNG
(30) US 2022 02 10 202263308550 P
(72) SHALHON, LIVNE, Moran, 4465141 Kfar Saba (IL)
(72) YAARI, Avishai, Baruch, 4465141 Kfar Saba (IL)
(72) BLECHER, SEGEV, Hila, 4465141 Kfar Saba (IL)
(72) SHAPIRA, Tomer, 4465141 Kfar Saba (IL)
(72) NOKED, PARTOUCHE, Ori, Ahron, 4465141 Kfar Saba (IL)

G06T 7/00 **EN E-1852493** 2025 10 29 **4581567**
(86) EP23073073 2023 08 23 2023755442

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ERKENNUNG ANATOMISCHER ANOMALIEN IN MEDIZINISCHEN 2D-BILDERN
(30) EP 2022 09 02 22193692
(72) VON BERG, Jens, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) YOUNG, Stewart Matthew, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HERTGERS, Omar, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BRUECK, Heiner Matthias, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KROENKE-HILLE, Sven, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) BYSTROV, Daniel, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) GOOSSEN, André, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) HARDER, Tim Philipp, 5656AG Eindhoven (NL)

G06T 7/00 **EN E-1852494** 2025 10 29 **3730040**
(86) KR18016388 2018 12 20 2018890528

(73) Medi Whale Inc., Seoul 08389, 1216, 28, Digital-ro 30-gil Guro-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DIAGNOSE EINER KARDIOVASKULÄREN ERKRANKUNG
(30) KR 2017 12 20 20170175865
(30) US 2018 07 06 201862694901 P
(30) US 2018 08 07 201862715729 P
(30) US 2018 12 06 201862776345 P
(30) KR 2018 12 07 20180157560
(30) KR 2018 12 07 20180157561
(30) KR 2018 12 07 20180157559
(72) CHOI, Tae Geun, Seoul 04022, 301, 58, World Cup-ro 7-gil Mapo-gu (KR)
(72) LEE, Geun Yeong, Seoul 08807, 519ho, 939, Gwacheon-daero, Gwanak-gu (KR)
(72) RIM, Hyung Taek, Seoul 06601, 8-1503, 200, Seochojungang-ro Seocho-gu (KR)

G06T 7/00 **DE E-1852495** 2025 10 29 **4160523**
(86) 2021 09 29 2021199847

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER AUFFÄLLIGEN STRUKTUR
(72) Hörnig, Mathias, 91096 Möhrendorf (DE)
(72) Hümmer, Christian, 96215 Lichtenfels (DE)

G06T 7/00 **EN E-1852496** 2025 10 29 **4339883**
(86) 2022 09 16 2022196031

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) TECHNIK ZUR INTERAKTIVEN SEGMENTIERUNG MEDIZINISCHER BILDER
(72) MANSOOR, Awais, Potomac, 20854 (US)
(72) GEORGESCU, Bogdan, Princeton, 08540 (US)
(72) GRBIC, Sasa, Plainsboro, 08536 (US)

G06T 7/11 **EN E-1852497** 2025 10 29 **3889894**
(86) 2020 04 01 2020167487

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERBESSERTE ANOMALIEDETEKTION IN MEDIZINISCHEN BILDEGBUNGSDATEN
(72) Diallo, Mamadou, Plainsboro, NJ 08536, 5908 Ravens Crest Dr. (US)
(72) Ezzi, Afshin, Princeton, NJ 08540, 24D Chestnut Ct. (US)
(72) Kamen, Ali, Skillman, NJ 08558, 15 La Costa Court (US)
(72) Lou, Bin, Princeton, NJ 08540, 10205 Harcross Court (US)
(72) Meng, Tongbai, Ellicott City, MD 21043, 4594 Rolling Meadows (US)
(72) Shi, Bibo, Monmouth Junction, NJ 08852, 6043 Cedar Ct. (US)
(72) Winkel, David Jean, 4058 Basel, Greifengasse 3 (CH)
(72) Yu, Xin, Plainsboro, NJ 08536, 5805 Hunters Glen Dr. (US)

G06T 7/11 **EN E-1852498** 2025 10 29 **4352689**
(86) US22032360 2022 06 06 2022738800

(73) Raytheon Company, Tewksbury, MA 01876, 50 Apple Hill Drive (US)
(54) ORGANSEGMENTIERUNG IN EINEM BILD
(30) US 2021 06 07 202163197877 P
(72) TRAN, Tuan T., Plano, TX 75025 (US)
(72) SAMANIEGO, Raymond, Prosper, TX 75078 (US)

G06T 7/12 **EN E-1852499** 2025 10 29 **4148668**
(86) 2021 09 10 2021195992

(73) Aptiv Services Poland S.A., 30-399 Kraków, ul. Podgórze Tynieckie 2 (PL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES EINER STRASSE MIT EINER STRASSENMARKIERUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES BEREICHS DES BILDES, DER DIE STRASSENMARKIERUNG DARSTELLT
(72) Banach, Marzena, 62-040 Puszczkowo (PL)
(72) Bogacki, Piotr, 30-069 Krakow (PL)
(72) Dlugosz, Rafal, 62-030 Lubon (PL)
(72) Dworakowski, Waldemar, 30-603 Krakow (PL)

G06T 7/20 **EN E-1852500** 2025 10 29 **4451210**
(86) 2024 04 11 2024169652

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR VERBESSERUNG DER VERFOLGUNG MEHRERER OBJEKTE
(30) CN 2023 04 17 202310405367
(72) Guo, Song, Beijing, 100027 (CN)
(72) Liu, Rujie, Beijing, 100027 (CN)

G06T 7/246 **EN E-1852501** 2025 10 29 **4184438**
(86) 2017 08 30 2022207621

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN LOKALISIERUNG UND KARTIERUNG
(30) US 2016 08 30 201662381036 P
(72) EZRA, David Ben, Santa Monica, 90405 (US)
(72) ZAK, Eyal, Santa Monica, 90405 (US)
(72) EGRI, Ozi, Santa Monica, 90405 (US)

G06T 7/246 (86)	EN E-1852502 2023 12 19	2025 10 29 2023218043	4575990
(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANONYMISIERUNG VON REIDENTIFIKATIONSDATEN IN EINEM VISUELLEN VERFOLGUNGSSYSTEM (72) YUAN, Song, 223 69 Lund (SE)			
G06T 7/246 (86)	EN E-1852503 2020 01 09	2025 10 29 2020150915	3690811
(73) StradVision, Inc., Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si (KR) (54) LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG ZUR BESEITIGUNG VON JITTERING AUF EINEM VIDEO, DAS DURCH EINE WACKELNDE KAMERA ERFASST WURDE, UNTER VERWENDUNG EINER VIELZAHL VON NEURONALEN NETZWERKEN FÜR FEHLERTOLERANZ UND FLUKTUATIONSROBUSTHEIT IN EXTREMEN SITUATIONEN, SOWIE TESTVERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG DAMIT (30) US 2019 01 31 201916262996 (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, 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-do (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)			
G06T 7/33 (86) EP20056710	EN E-1852504 2020 03 12	2025 10 29 2020708523	3939006
(73) Ikerian AG, 3010 Bern, Freiburgstrasse 3 (CH) (54) MERKMALSPUNKTDETEKTION (30) EP 2019 03 15 19163191 (30) EP 2019 10 30 19206339 (72) TRUONG, Prune Solange Garance, 3010 Bern, c/o Freiburgstrasse, 3 (CH) (72) DE ZANET, Sandro Ivo Sebastiano, 3010 Bern, c/o Freiburgstrasse, 3 (CH) (72) APOSTOLOPOULOS, Stefanos, 3010 Bern, c/o Freiburgstrasse, 3 (CH)			
G06T 7/33 (86)	EN E-1852505 2019 05 14	2025 10 29 2023166898	4224423
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, Redmond WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) FUSION VON TIEFENBILDERN IN GLOBALE VOLUMEN (30) US 2018 05 24 201815988994 (72) PEKELNY, Yuri, Redmond, 98052-6399 (US) (72) ULUSOY, Ali Osman, Redmond, 98052-6399 (US) (72) NOURI, Salah Eddine, Redmond, 98052-6399 (US)			
G06T 7/33 (86) CN18098388	EN E-1852506 2018 08 02	2025 10 29 2018849208	3675037
(73) Beijing Keeyoo Technologies Co., Ltd., Beijing 100085, Room 1015-92, 10th Floor, No.26, Shangdi Information Road, Haidian District (CN) (54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG (30) CN 2017 08 25 201710744863 (72) Ouyang, Congxing, Beijing 100192, 101-01, 8/F, Building 20, No. 1 Boasheng South Road, Haidian District (CN)			
G06T 7/50 (86)	EN E-1852507 2022 04 20	2025 10 29 2022169094	4174774
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EBENER OBERFLÄCHEN (30) KR 2021 10 27 20210144225 (72) KIM, SEUNGEON, 16678 Suwon-si (KR) (72) CHANG, HYUN SUNG, 16678 Suwon-si (KR) (72) LEE, WONHEE, 16678 Suwon-si (KR) (72) JANG, SEOKHWAN, 16678 Suwon-si (KR)			
G06T 7/70 (86) CN20114064	EN E-1852508 2020 09 08	2025 10 29 2020898883	4073690
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN) (54) ZIELERFASSUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, UND MEDIUM (30) US 2019 12 12 201962947314 P (72) XU, Yi, Palo Alto, CA 94303, 2479 E Bayshore Rd, Suite 110 (US)			

G06T 7/73 (86) EP22085905	FR E-1852509 2022 12 14	2025 10 29 2022835041	4449356
(73) Surgar, 63000 Clermont-Ferrand, 22 Allée Alan Turing (FR) (73) Université Clermont Auvergne, 63001 Clermont-Ferrand, 49 Boulevard François Mitterand CS 60032 (FR) (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR) (73) Clermont Auvergne INP, 63170 Aubière, Campus des Cézeaux (FR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ECHTZEITVERFOLGUNG DER POSITION EINER KAMERA DURCH AUTOMATISCHE VERWALTUNG EINER SCHLÜSSELBILDDATENBANK (30) FR 2021 12 15 2113591 (72) BARTOLI, Adrien, 63000 Clermont-Ferrand (FR) (72) CHANDELON, Kilian, 63730 Les Martres de Veyre (FR)			
G06T 7/90 (86)	EN E-1852510 2021 10 13	2025 10 29 2021202398	3985963
(73) Argo AI, LLC, Pittsburgh, PA 15222, 2545 Railroad St, Suite 400 (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN KAMERAFAIRBILDBILDBIERUNG (30) US 2020 10 14 202017070038 (72) John, Christopher N. ST., Allen Park, Michigan (US) (72) Gardiner, Koji L., Palo Alto, California (US) (72) Basavaraj, Ravi Babu, Palo Alto, California (US) (72) Zhang, Bowei, Rolling Hills Estates, California (US)			
G06T 11/00 (86) CN20074990	EN E-1852511 2020 02 13	2025 10 29 2020767229	3937124
(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) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG UND GERÄT SOWIE SPEICHERMEDIUM (30) CN 2019 03 06 201910168409 (72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District Of Hi-tech Park, Nanshan District (CN) (72) TAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District Of Hi-tech Park, Nanshan District (CN) (72) JIA, Jiaya, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District Of Hi-tech Park, Nanshan District (CN) (72) TAI, Yuwang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District Of Hi-tech Park, Nanshan District (CN) (72) SHEN, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District Of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)			
G06T 11/60 (86) CN21108489	EN E-1852512 2021 07 26	2025 10 29 2021943728	4261770
(73) Tencent Cloud Computing (Beijing) Co., Ltd, Beijing 100191, 309 West Zone, 3F 49 Zhichun Road, Haidian District (CN) (54) TRAINING EINES BILDVERARBEITUNGSMODELLS FÜR ANPASSUNG VON AVATAREN (30) CN 2021 06 03 202110620382 (72) ZHU, Feida, Beijing 100191 (CN) (72) TAI, Ying, Beijing 100191 (CN) (72) WANG, Chengjie, Beijing 100191 (CN) (72) LI, Jilin, Beijing 100191 (CN)			
G06T 13/20 (86) US19057173	EN E-1852513 2019 10 21	2025 10 29 2019801642	3867879
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S S0P7 (US) (54) INTERAKTIVER DATENEXPLORER UND 3D-INSTRUMENTENTAFELUMGEBUNG (30) US 2018 10 21 201862748504 P (72) MOROZE, Benjamin L., Lexington, Massachusetts 02420, 5 Marvin Street (US) (72) GLAZER, Brendon Charles, Billerica, Massachusetts 01821, 31 Ranlett Lane (US) (72) KATONGO, Kapaya, Cambridge, Massachusetts 02139, 265 Western Avenue, Apt. 2 (US) (72) HANSON, Kris L., Stoneham, Massachusetts 92180, 9 Mauriello Drive (US) (72) VAN DEN BROEK, Hendrik, Lexington, Massachusetts 02420, 5 Sheridan Street (US)			
G06T 15/04 (86) CN16081260	EN E-1852514 2016 05 06	2025 10 29 2016885926	3407301
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road Binjiang District (CN) (54) DREIDIMENSIONALES ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND SCHNELLES EINSATZVERFAHREN DAFÜR (30) CN 2016 01 21 201610040812 (72) WANG, Quanzhan, Hangzhou Zhejiang 310051, c/o Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. No. 555 Qianmo Road, Binjiang District (CN) (72) LI, Liang, Hangzhou Zhejiang 310051, c/o Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. No. 555 Qianmo Road, Binjiang District (CN) (72) LIN, Yaodong, Hangzhou Zhejiang 310051, c/o Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. No. 555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)			

G06T 15/06 (86)	EN E-1852515 2021 09 29	2025 10 29 2021199851	3996048
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB) (54) SCHNITTPUNKTPRÜFUNG FÜR STRAHLVERFOLGUNG (30) GB 2020 09 30 202015490 (30) GB 2020 09 30 202015495 (30) GB 2020 09 30 202015507 (72) BARNARD, Daniel, Hemel Hempstead (GB)			
G06T 17/20 (86)	EN E-1852516 2018 06 22	2025 10 29 2018743634	3682426
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) DREIDIMENSIONALE GRAFISCHE BILDVERARBEITUNG (30) US 2017 09 12 201715702740 (72) JOHANSSON, Erik Gustaf Anders, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
G06V 10/20 (86)	EN E-1852517 2020 08 07	2025 10 29 2020850349	4012606
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (54) VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN UND DARSTELLEN VON FAHRGASTSTRÖMEN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM (30) CN 2019 08 07 201910727332 (72) LIU, Ming, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
G06V 10/25 (86)	EN E-1852518 2020 06 03	2025 10 29 2020178080	3767524
(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 2019 07 16 20190085620 (72) PARK, Seungin, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR) (72) MA, Lin, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR) (72) LI, Weiming, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR) (72) LIU, Yang, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR) (72) WANG, Hao, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR) (72) LEE, Hyongeuk, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)			
G06V 10/25 (86)	DE E-1852519 2020 09 14	2025 10 29 2020195896	3968213
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINES GLEISGEBUNDENEN SCHIENENPFADES IN EINER GLEISANLAGE (72) Bleuzé, Benoît, 10405 Berlin (DE) (72) Hartmann, Benjamin, 12489 Berlin (DE) (72) Huang, San-Yu, 12489 Berlin (DE) (72) Sema, Albi, 10115 Berlin (DE) (72) Vidal Migallon, Irina, 10999 Berlin (DE)			
G06V 10/26 (86)	EN E-1852520 2021 04 29	2025 10 29 2021726517	4143742
(73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville CO 80027, Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle (US) (54) VERFAHREN UND AUSRÜSTUNG ZUR KLASSIFIZIERUNG VON STRUKTUREN IN EINEM BILD (30) US 2020 04 30 202016862882 (72) VIGH, Rowena, Louisville, Colorado 80027 (US) (72) GHADERI, Hallehsadat, Louisville, Colorado 80027 (US) (72) ADLER, Daniel, H., Louisville, Colorado 80027 (US) (72) RONEN, Shai, Louisville, Colorado 80027 (US) (72) MAHENDRA, Nikhil, Louisville, Colorado 80027 (US)			
G06V 10/58 (86)	EN E-1852521 2023 09 18	2025 10 29 2023772852	4591286
(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FERNDETEKTION VON CHLOROPHYLL UND BESTIMMUNG VON MESSBEREICHEN ZUR DIREKTEN CHLOROPHYLLMESSUNG (30) EP 2022 09 20 22196661 (72) REUSCH, Stefan, 48249 Dülmen (DE)			

G06V 10/764 (86)	EN E-1852522 2019 05 10	2025 10 29 2019799360	3791336
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEHLERN AUF ABGEBILDETEN OBJEKTEN (30) IL 2018 05 10 25928518 (30) US 2018 05 10 201862669403 P (72) HYATT, Yonathan, Tel Aviv 6468604, Glitzenshtein 4 (IL) (72) ZOHAV, Gil, Beer Sheva 8468730, 30 Yitzhak Shatal st. (IL) (72) GINSBURG, Ran, Ramat Gan 5236507, Havazelet 5 (IL) (72) ESHAR, Dagan, Tel Aviv 6492202, 127 Arlozorov st. (IL)			
G06V 10/82 (86)	EN E-1852523 2022 03 18	2025 10 29 2022719618	4309142
(73) Digital Surgery Limited, London EC1V 2QY, 4th Floor 226-236 City Road (GB) (54) ADAPTIVE VISUALISIERUNG KONTEXTUELLER ZIELE IN EINEM CHIRURGISCHEM VIDEO (30) US 2021 03 19 202163163417 P (30) US 2021 03 19 202163163425 P (30) US 2021 06 18 202163212157 P (72) STOYANOV, Danail V., London EC1V 2TT (GB) (72) LUENGO MUNTION, Imanol, London EC1V 2TT (GB) (72) OWEN, David, London EC1V 2TT (GB) (72) SANCHEZ-MATILLA, Ricardo, London EC1V 2TT (GB) (72) ROBU, Maria Ruxandra, London EC1V 2TT (GB) (72) GRAMMATIKOPOULOU, Maria, London EC1V 2TT (GB)			
G06V 10/82 (86)	EN E-1852524 2023 02 27	2025 10 29 2023158897	4235595
(73) Leica Biosystems Imaging, Inc., Vista, CA 92081-8568, 1360 Park Center Drive (US) (54) ERZEUGUNG EINER HOCH- UND NIEDERFREQUENTEN MERKMALKARTE FÜR H&E-PATHOLOGIEBILDER (30) US 2022 02 28 202263268680 P (72) WANG, Ji, Plainsboro, New Jersey (US) (72) SALINAS, Chad, Vista, California (US)			
G06V 10/82 (86)	EN E-1852525 2023 02 27	2025 10 29 2023305260	4421756
(73) BULL SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR) (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ANPASSUNG EINES ANN-MODELLS ZUR ERNEUTEN PERSONENIDENTIFIZIERUNG AUF EINER ZIELDOMÄNE (72) RAMLI, Hamza, 91120 Palaiseau (FR) (72) WINCKLER, Nicolas, 38190 Villard Bonnot (FR) (72) GIRALDO ZULUAGA, Jhony Heriberto, 91300 Massy (FR) (72) LATHUILIÈRE, Stéphane, 91300 Massy (FR)			
G06V 10/82 (86)	EN E-1852526 2019 12 10	2025 10 29 2019215006	3667566
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP) (54) SYSTEM ZUM MASCHINELLEN LERNEN, DOMÄNENUMSETZUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MASCHINELLEN LERNEN (30) JP 2018 12 11 2018231333 (72) SAKAI, Ryo, Tokyo, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP) (72) KIMURA, Nobutaka, Tokyo, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP) (72) MIKI, Takahiro, Tokyo, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)			
G06V 10/82 (86)	EN E-1852527 2021 11 19	2025 10 29 2021899890	4242917
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) MODELLSTRUKTUR, MODELLTRAININGSVERFAHREN SOWIE BILDVERBESSERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG (30) CN 2020 12 01 202011382775 (72) GUO, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) CHEN, Hanting, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) WANG, Yunhe, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) XU, Chunjing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G06V 20/10 (86)	EN E-1852528 2019 09 27	2025 10 29 2019782538	3881220
(73) SEA.AI GmbH, 4020 Linz, Peter-Behrens-Platz 4, 6. OG (AT) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES OBJEKTS IN WASSER (30) EP 2018 11 15 18206614 (72) BIANCALE, Raphaël, 4040 LINZ, Johann Wilhelm Kleinstrasse 66 (AT)			

G06V 20/10	EN E-1852529	2025 10 29	3881221
(86) EP19076330	2019 09 27	2019782539	
(73) SEA.AI GmbH, 4020 Linz, Peter-Behrens-Platz 4, 6. OG (AT)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ENTFERNUNG ZU EINEM OBJEKT IN WASSER			
(30) EP 2018 11 15 18206614			
(72) BIANCALE, Raphaël, 4040 LINZ, Johann Wilhelm Kleinstrasse 66 (AT)			
(72) MOSER, David, 4061 PASCHING, Commerz Park West 1 (AT)			
G06V 20/13	EN E-1852530	2025 10 29	4148688
(86)	2021 09 09	2021306233	
(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG ABGEFACKELTER GASMENGEN UNTER VERWENDUNG VON DURCH EINEN WELTRAUMGESTÜTZTEN BILDSSENSOR AUFGENOMMENEN SWIR-BILDERN			
(72) BLANCO, Benoit, 64018 PAU CEDEX (FR)			
(72) TURON, Léo, 64018 PAU CEDEX (FR)			
G06V 20/40	EN E-1852531	2025 10 29	3744408
(86) JP18002169	2018 01 24	2018902325	
(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)			
(54) BILDSCHIRMERZEUGUNGSPROGRAMM, BILDSCHIRMERZEUGUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRICHTUNG			
(72) KUBOTA, Kazumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)			
(72) NAITO, Hirohisa, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)			
(72) MATSUMOTO, Tsuyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)			
G06V 20/40	EN E-1852532	2025 10 29	3796827
(86) US18036452	2018 06 07	2018920011	
(73) Verb Surgical Inc., Mountain View, California 94043, 2450 Bayshore Parkway (US)			
(54) AUF MASCHINELLES LERNEN AUSGERICHTETES ANALYSESYSTEM CHIRURGISCHE VIDEOS			
(30) US 2018 05 23 201815987782			
(72) VENKATARAMAN, Jagadish, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)			
(72) GARCIA KILROY, Pablo E., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)			
G06V 20/56	EN E-1852533	2025 10 29	3512741
(86) SE17050900	2017 09 13	2017781212	
(73) Stoneridge Electronics AB, 169 73 Solna, Gustav III:s Boulevard 26 (SE)			
(54) AUTOMATISCHES SCHWENKSYSTEM			
(30) SE 2016 09 13 1651228			
(30) SE 2016 10 03 1651297			
(72) ZIETHÉN, Andreas, 112 42 Stockholm, Baltzar von platens gata 1 (SE)			
(72) SUNDKVIST, Erik, 761 97 Norrtälje, Ösbyholms allé 8 (SE)			
G06V 20/56	EN E-1852534	2025 10 29	3676752
(86) JP18031155	2018 08 23	2018769241	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
(54) INFORMATIONSVERRICHTUNGSGERÄT, INFORMATIONSVERRICHTUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND BEWEGLICHES OBJEKT			
(30) JP 2017 08 29 2017164532			
(72) ABE, Shinichiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
(72) TOYOSHI, Masahiko, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
(72) LEE, Shun, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
(72) YAMAMOTO, Keitaro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
G06V 20/56	EN E-1852535	2025 10 29	3885993
(86)	2020 11 19	2020208594	
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)			
(54) ROBUSTE OBJEKTDETEKTION UND KLASSIFIZIERUNG MIT RGB + EREIGNISSEN			
(30) US 2020 03 25 202016829203			
(72) GOMEZ GUTIERREZ, David, 45600 Tlaquepaque, Periferico Sur 7980 (MX)			
(72) PARRA VILCHIS, Jose, 44520 Guadalajara JAL, Satelite 2703 col. Jardines del Bosque (MX)			
(72) DE LA GUARDIA GONZALEZ, Rafael, 46764 Teuchitlan, JAL, Vista del Cosmos 10, Reserva de los Encinos (MX)			
(72) CAMPOS MACIAS, Leobardo, 44240 Guadalajara, Jalisco, Aglaya 2591 - 63 (MX)			
(72) GUZMAN LEGUEL, Anthony Kyung, 44538 Guadalajara, Quebrada 2438 (MX)			

G06V 20/56	EN E-1852536	2025 10 29	4150516
(86) EP21073126	2021 08 20	2021762728	
(73) Five AI Limited, Cambridge CB1 2JH, Kett House Station Road (GB)			
(54) VERARBEITUNG VON BILDERN ZUR EXTRAKTION VON INFORMATIONEN ÜBER BEKANNTE OBJEKTE ZUR ANWENDUNG DER BILDSKALIERUNG			
(30) GB 2020 08 21 202013106			
(72) CHAN, Ying, Bristol & Exeter House, Lower Approach Road Temple Meads Bristol BS1 6QS (GB)			
(72) SAMANGOUEI, Sina, Bristol & Exeter House, Lower Approach Road Temple Meads Bristol BS1 6QS (GB)			
(72) REDFORD, John, Bristol & Exeter House, Lower Approach Road Temple Meads Bristol BS1 6QS (GB)			
G06V 20/56	EN E-1852537	2025 10 29	4139831
(86) EP21056887	2021 03 17	2021714108	
(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlestraße 17 (DE)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHLÜSSELUNKTERKENNUNG BASIEREND AUF NEURONALEN NETZEN			
(30) EP 2020 04 22 20170909			
(72) GOR, Csaba, 90411 Nürnberg, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Nordostpark 30 (DE)			
(72) ROHOSKA, Peter, 90411 Nürnberg, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Nordostpark 30 (DE)			
(72) KALAPOS, Andras, 90411 Nürnberg, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Nordostpark 30 (DE)			
G06V 20/58	EN E-1852538	2025 10 29	3849172
(86)	2016 04 26	2021160686	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
(54) FAHRZEUGINTERNES KAMERASYSTEM UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP 2015 06 04 2015114084			
(30) JP 2015 12 22 2015250573			
(72) NAKAYAMA, Satoshi, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)			
G06V 20/58	EN E-1852539	2025 10 29	3937066
(86)	2020 07 07	2020184491	
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MITTELLINIE EINES PEER-FAHRZEUGS			
(72) Karz, Gergely Jakab, Budapest H-1157 (HU)			
(72) Boka, Jenő, 2120 Dunakeszi (HU)			
(72) Dudas, Zsolt, 6728 Szeged (HU)			
(72) Gyenis, Tamás, 1115 Budapest (HU)			
(72) Gyurkó, Zoltán, 8771 Hahót (HU)			
(72) Lindenmaier, Laszlo, 2040 Budaors (HU)			
(72) Nemeth, Huba, 1116 Budapest (HU)			
(72) Lóránt, Szabó, 6000 Kecskemét (HU)			
(72) Szappanos, Andras, 2093 Budajeno (HU)			
(72) Vörös, Dániel, 1039 Budapest (HU)			
(72) Szöllosi, Adam, 1119 Budapest (HU)			
G06V 20/59	EN E-1852540	2025 10 29	3893189
(86) JP19034678	2019 09 04	2019892051	
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)			
(54) INFORMATIONSVERRICHTUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERRICHTUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM			
(30) US 2018 12 07 201862776774 P			
(30) JP 2019 05 29 2019100675			
(72) KUHARA, Shunsuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) TOJIMA, Masayoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
G06V 30/146	EN E-1852541	2025 10 29	4375956
(86)	2023 03 13	2023161441	
(73) L & T Technology Services Limited, Chennai 600089, DLF IT SEZ Park 2nd Floor Block 3 1/124 Mount Poonamallee Road Ramapuram (IN)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND KORREKTUR DER AUSRICHTUNG VON DOKUMENTENBILDERN			
(30) IN 2022 11 24 202241067670			
(72) MALLICK, Triptesh, 722160 Bankura (IN)			
(72) DAS, Tarun Kumar, 786171 Digboi (IN)			
(72) SINGH, Madhusudan, 560100 Bangalore (IN)			
(72) KUMAR, Pragyes, 282010 Agra (IN)			
G06V 30/19	EN E-1852542	2025 10 29	4154160
(86) US21027734	2021 04 16	2021724847	
(73) Bill.com, LLC, Palo Alto, CA 94303, 1810 Embarcadero Road (US)			
(54) TEXTERKENNUNG FÜR EIN NEURONALES NETZWERK			
(30) US 2020 05 22 202016882091			
(72) ANZENBERG, Eitan, Palo Alto, CA 94303 (US)			

G06V 30/40	EN E-1852543	2025 10 29	3942460
(86) US20023899	2020 03 20	2020719037	
(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)			
(54) INTELLIGENTE BILDSEGMENTIERUNG VOR DER OPTISCHEN ZEICHENERKENNUNG (OCR)			
(30) US 2019 03 21	201916360270		
(72) LEMAY, Paul Roland, Danvers, Massachusetts 01923, c/o Abiomed, Inc. 22 Cherry Hill Drive (US)			
(72) AGNELLO, Alessandro Simone, Danvers, Massachusetts 01923, c/o Abiomed, Inc. 22 Cherry Hill Drive (US)			
G06V 40/10	EN E-1852544	2025 10 29	4068150
(86) CN20107960	2020 08 07	2020893388	
(73) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., Singapore 117440, 30 Pasir Panjang Road, 15-31A Mapletree Business City (SG)			
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON HANDTASTENPUNKTEN, GESTENERKENNUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN			
(30) CN 2019 11 29	201911198688		
(72) XIANG, Wei, Guangzhou, Guangdong 511402, 5-13F, West Tower, Building C, No. 274, Xingtai Road, Shiqiao Street, Panyu District (CN)			
(72) WANG, Yifeng, Guangzhou, Guangdong 511402, 5-13F, West Tower, Building C, No. 274, Xingtai Road, Shiqiao Street, Panyu District (CN)			
G06V 40/10	EN E-1852545	2025 10 29	3991087
(86) EP20066696	2020 06 17	2020732908	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)			
(54) VERFAHREN, EINRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS			
(30) EP 2019 06 28	19183117		
(72) EMBRECHTS, Hugo, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe - Sony Europe Limited - Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)			
(72) BAILADOR DEL POZO, Gonzalo, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe - Sony Europe Limited - Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)			
(72) TORFS, Dimitri, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe - Sony Europe Limited - Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)			
G06V 40/13	EN E-1852546	2025 10 29	3726418
(86) CN18118681	2018 11 30	2018889260	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)			
(54) MATRIXSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FINGERABDRUCKERKENNUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) CN 2017 12 14	201711338861		
(72) SUN, Yanliu, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) SHI, Shiming, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) LIU, Zheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) ZHOU, Weifeng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)			
G06V 40/13	EN E-1852547	2025 10 29	3745297
(86) CN18075655	2018 02 07	2018905678	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) FINGERABDRUCKSAMMELVORRICHTUNG FINGERABDRUCKSAMMELVERFAHREN			
(72) WANG, Xilin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(72) WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(72) ZHONG, Ding, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(72) XING, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(72) MA, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(72) LIU, Chun Yen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(72) WOO, Sooyoung, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
G06V 40/16	EN E-1852548	2025 10 29	4123604
(86)	2022 07 11	2022184108	
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)			
(54) IDENTIFIZIERUNGSGERÄT, IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND TRAININGSVERFAHREN			
(30) JP 2021 07 21	2021120704		
(72) NORO, Hideo, Ohta-ku, 146-8501 (JP)			
(72) YANO, Kotaro, Ohta-ku, 146-8501 (JP)			
(72) SATO, Hiroshi, Ohta-ku, 146-8501 (JP)			
G06V 40/70	EN E-1852549	2025 10 29	4246470
(86)	2023 03 14	2023161866	
(73) Perfect Mobile Corp., New Taipei City 231, 14FL, No. 98, Minchiuan Rd. Xindian Dist. (TW)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONTAKTLOSEN SCHÄTZUNG DER HANDGELENKSGRÖSSE			
(30) US 2022 03 15	202263319861 P		
(30) US 2023 03 06	202318178643		
(72) CHENG, Chih-Yu, 116 Taipei City (TW)			
(72) PENG, Hsin-Yi, 831 Kaohsiung City (TW)			
(72) CHANG, Hua-Jen, 231 New Taipei City (TW)			

G07C 5/08	EN E-1852550	2025 10 29	4060631
(86)	2022 03 09	2022160968	
(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)			
(54) SAMMLUNG UND VERTEILUNG VON TELEMATIKDATEN			
(30) US 2021 03 17	202163162364 P		
(30) US 2021 12 22	202163292505 P		
(30) US 2022 03 02	202217684773		
(72) Cawse, Neil Charles, Oakville, L6K 1G3 (CA)			
G07C 9/00	FR E-1852551	2025 10 29	4107706
(86) EP21053212	2021 02 10	2021703477	
(73) Imprimerie Nationale, 75116 Paris, 38, avenue de New-York (FR)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONTAKTLOSEN AUTHENTIFIZIERUNG			
(30) FR 2020 02 17	2001539		
(72) FLEURY, Thomas, 59128 FLERS EN ESCREBIEUX, IN Groupe Rue des Frères Beaumont (FR)			
G07C 9/10	DE E-1852552	2025 10 29	4004880
(86) EP20068149	2020 06 26	2020735355	
(73) Magnetic Autocontrol GmbH, 79650 Schopfheim, Grienmatt 20 (DE)			
(54) DURCHGANGSKONTROLLVORRICHTUNG UND PERSONENSPERRE FÜR EINE SOLCHE			
(30) DE 2019 07 22	202019104045 U		
(72) RAUER, Timo, 79618 Rheinfelden, Rheinstraße 48 (DE)			
(72) STEIERT, Martin, 79664 Wehr, Goethestraße 33 (DE)			
G07C 9/22	EN E-1852553	2025 10 29	3899882
(86) US19067878	2019 12 20	2019900429	
(73) Schlage Lock Company LLC, Carmel, IN 46032, 11819 N. Pennsylvania Street (US)			
(54) AUDIOBASIERTE ZUGANGSKONTROLLE			
(30) US 2018 12 20	201862783024 P		
(30) US 2019 02 26	201962810897 P		
(30) US 2019 02 27	201962811404 P		
(72) LANGENBERG, Daniel, Zionsville, IN 46077, 4550 Sunflower Court (US)			
(72) BAUMGARTE, Joseph, W., Carmel, IN 46033, 12536 Charing Cross Road (US)			
(72) LONG, Joshua, Greenwood, IN 46143, 1558 Lavender Lane (US)			
(72) PLUMMER, Brady, Fishers, IN 46037, 11814 Suncatcher Drive (US)			
(72) GOODWIN, John, D., Carmel, IN 46032, 12223 Ams Run (US)			
(72) JOHNSON, Dakota, Carmel, IN 46074, 13837 Sunnyvale Lane (US)			
(72) HOPKINS, Benjamin, J., Zionsville, IN 46077, 2805 West High Grove Circle (US)			
(72) PROSTKO, Robert, Carmel, IN 46074, 13438 Rock Creek Drive (US)			
(72) MARTENS, Robert, Carmel, IN 46033, 5362 Randolph Crescent Drive (US)			
G07F 19/00	EN E-1852554	2025 10 29	4312200
(86)	2022 12 22	2022216221	
(73) Cardtronics USA, Inc., Atlanta, GA 30308, 864 Spring St. NW (US)			
(54) SKIMMERDETEKTION UND -ABSCHWÄCHUNG			
(30) US 2022 07 29	202217876796		
(72) WHYTOCK, Alexander, Blairgowrie, PH10 6TL (GB)			
(72) BROOKES, Gregory, Glasgow, G14 0DA (GB)			
(72) SLEEMAN, David, Dundee, DD5 3TX (GB)			
G08B 13/196	EN E-1852555	2025 10 29	3726119
(86) CN18098476	2018 08 03	2018889640	
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)			
(54) VIDEOKAMERA			
(30) CN 2017 12 12	201721723216 U		
(72) GUAN, Hongjie, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)			
(72) WU, Yan, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)			
G08B 17/107	EN E-1852556	2025 10 29	3821412
(86) US19040318	2019 07 02	2019745409	
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)			
(54) EXPLOSIONSSICHERE GLASFASERBASIERTE DETEKTION			
(30) US 2018 07 13	201862697544 P		
(72) BIRNKRANT, Michael J., Hartford, Connecticut 06108, 411 Silver Lane East (US)			
(72) ORTIZ VALENCIA, Hector, 08950 Barcelona, Verge de Guadalupe 3, Esplugues de Llobregat (ES)			
(72) PIECH, Marcin, Farmington, Connecticut 06032, 5 Farm Springs Rd (US)			
(72) GORSKI, Michael T., Hartford, Connecticut 06108, 411 Silver Lane East (US)			
(72) HARRIS, Peter R., Hartford, Connecticut 06108, 411 Silver Lane East (US)			
G08B 21/18	EN E-1852557	2025 10 29	3357046
(86) FI15050645	2015 09 29	2015905275	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) TONERZEUGUNG			
(72) SAVOLAINEN, Teemu, 37120 Nokia, Manttaalimutka 18 B 4 (FI)			

G08B 29/00 **EN E-1852558** 2025 10 29 **3847631**
(86) US19049494 2019 09 04 2019883623
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) TECHNOLOGIEN ZUR VERWALTUNG DER SICHERHEIT AN INDUSTRIELLEN STANDORTEN
(30) US 2018 09 04 201816120863
(72) MOUSAVI, Mirrasoul J., Cary, North Carolina 27518, 102 Old Bridge Lane (US)
(72) ACHARYA, Mithun P., Cary, North Carolina 27519, 3521 Manifest Place (US)
(72) BARR, Brian D., Cordova, Tennessee 38006, 2747 Morning Woods Drive (US)

G08G 1/00 **EN E-1852559** 2025 10 29 **4343732**
(86) 2023 09 11 2023196554

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PLATOONING-STEUERUNG
(30) KR 2022 09 21 20220119456
(72) Ji, Yong Kwan, 07711 Seoul (KR)

G08G 1/01 **EN E-1852560** 2025 10 29 **4325460**
(86) 2022 08 18 2022190936

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES VERKEHRSSYSTEMS, VERFAHREN ZUM STEUERN EINES ERSTEN FAHRZEUGS, DATENVERARBEITUNGSGERÄT, COMPUTERPROGRAMM, FAHRZEUG UND VERKEHRSSTEUERUNGSSYSTEM
(72) PEREZ BARRERA, Oswaldo, 40531 Göteborg (SE)
(72) LENNARTSSON, Anders, 40531 Göteborg (SE)

G08G 1/07 **EN E-1852561** 2025 10 29 **3510578**
(86) IB17055143 2017 08 25 2017777956

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR INDEXIERUNG VON FAHRSPUREN ZUR SIGNALSTEUERUNG UND VERKEHRSFLUSSVERWALTUNG
(30) US 2016 09 12 201615262288
(72) RADOMY, Samuel, 5611 ZT Eindhoven, c/o HERE Global B.V. Kennedyplein 222-226 (NL)
(72) XU, Jingwei, Buffalo Grove Illinois 60089, 540 Crown Point Ct. (US)
(72) HUANG, Weimin, Summit New Jersey 07901, 48 Acorn Drive (US)
(72) BERNHARDT, Bruce, Waconda Illinois 60084, 322 Oak Grove Circle (US)

G08G 1/08 **EN E-1852562** 2025 10 29 **3822941**
(86) 2020 07 14 2020185636

(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) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER FAHRZEUGWARTESCHLANGENLÄNGE
(30) CN 2019 11 13 201911105663
(72) HUANG, Xuan, Beijing, 100085, c/o BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD. 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, (CN)
(72) YANG, Fan, Beijing, 100085, c/o BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD. 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, (CN)
(72) SUN, Yongyi, Beijing, 100085, c/o BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD. 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, (CN)
(72) WANG, Chengfa, 100085, Beijing, c/o BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD. 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, (CN)
(72) YUAN, Hui, Beijing, 100085, c/o BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD. 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, (CN)
(72) XU, Qiqi, Beijing, 100085, c/o BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD. 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, (CN)

G08G 1/0965 **FR E-1852563** 2025 10 29 **4078554**
(86) FR20052509 2020 12 17 2020848845

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUM VERWALTEN EINES DRINGLICHKEITZUSTANDS EINES ERSTEN FAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGE VERWALTUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2019 12 20 1915171
(72) MONCOMBLE, Ghislain, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) LEFEBVRE, Mathieu, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

G08G 1/0965 **FR E-1852564** 2025 10 29 **4078555**
(86) FR20052510 2020 12 17 2020848957

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUM VERWALTEN EINES NOTZUSTANDS EINES ERSTEN FAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGE VERWALTUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2019 12 20 1915167
(72) MONCOMBLE, Ghislain, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS, 44 avenue de la République, CS 50010 (FR)
(72) LEFEBVRE, Mathieu, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS, ORANGE GARDENS, 44 avenue de la République, CS 50010 (FR)
(72) ODINOT, Jean-Marc, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS, ORANGE GARDENS, 44 avenue de la République, CS 50010 (FR)

G08G 5/00 **EN E-1852565** 2025 10 29 **4325465**
(86) 2023 07 25 2023187416

(73) Pablo Air Co., Ltd., Incheon, 5th Floor, 82 Venture-ro Yeonsu-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON FLUGOPERATIONEN VON LUFTFAHRZEUGEN
(30) KR 2022 07 25 20220091858
(72) Kim, Hyeong Min, INCHEON (KR)
(72) Lim, Seung Han, DAEJEON (KR)
(72) Kim, Youngjoon, INCHEON (KR)
(72) Lee, Seung Yeop, INCHEON (KR)
(72) Lee, Hyun Woo, INCHEON (KR)

G08G 5/00 **EN E-1852566** 2025 10 29 **4390897**
(86) 2023 11 08 2023208515

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LANDUNG EINES LUFTFAHRZEUGS
(30) KR 2022 12 21 20220180757
(72) KIM, Hyun Jin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280 (KR)
(72) KIM, Ho Jun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280 (KR)
(72) LEE, Joo Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280 (KR)

G08G 5/00 **EN E-1852567** 2025 10 29 **3728042**
(86) CA18051613 2018 12 18 2018891418

(73) Bombardier Inc., Dorval, Québec H4S 1Y9, 400 Côte Vertu Road West (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER FLUGBESATZUNG MIT STEUERUNG-PILOT-DATENVERBINDUNGSKOMMUNIKATION
(30) US 2017 12 21 201762608926 P
(72) OUELLETTE, Benoit, Montreal, Québec H3G 0C7, 1155 de la Montagnes, apt 2107 (CA)
(72) COLOCYTHAS, Kosmas, Laval, Québec H7W 4M9, 410 De Capri (CA)

G08G 5/22 **EN E-1852568** 2025 10 29 **4345792**
(86) 2023 08 31 2023194438

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER ABSTIEGSGESCHWINDIGKEITEN EINES FLUGZEUGS
(30) US 2022 09 28 202217955134
(72) Costas Alvarez, Pablo, Chicago, IL, 60606-1596 (US)
(72) Lopez Leones, Javier, Chicago, IL, 60606-1596 (US)
(72) D'alto, Luis Pedro, Chicago, IL, 60606-1596 (US)
(72) Vega Astorga, Ruben, Chicago, IL, 60606-1596 (US)

G09B 5/06 **EN E-1852569** 2025 10 29 **4191562**
(86) 2018 08 27 2023151405

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BESTIMMUNG EINER BEDINGUNG FÜR DIE AUSLÖSUNG EINES PHYSIKALISCHEN EFFEKTS BEIM VORLESEN VON EINER TEXTQUELLE
(72) GHARPURE, Chaitanya, Mountain View, 94043 (US)
(72) FISHER, Evan, Mountain View, 94043 (US)
(72) LIU, Eric, Mountain View, 94043 (US)
(72) YANG, Peng, Mountain View, 94043 (US)
(72) HOU, Emily, Mountain View, 94043 (US)
(72) FANG, Victoria, Mountain View, 94043 (US)

G09B 19/00 **EN E-1852570** 2025 10 29 **3830811**
(86) EP19070329 2019 07 29 2019758613

(73) Tyromotion GmbH, 8020 Graz, Bahnhofgürtel 59 (AT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KÖRPERLICHES TRAINING EINES KÖRPERTEILS
(30) CH 2018 07 27 9312018
(72) BAUMANN, Denise, 4132 Muttenz, c/o Fachhochschule Nordwestschweiz, Hochschule für Life Sciences Hofackerstrasse 30 (CH)
(72) SCHKOMMODAU, Erik, 4132 Muttenz, c/o Fachhochschule Nordwestschweiz, Hochschule für Life Sciences Hofackerstrasse 30 (CH)
(72) SCHWARZFISCHER, Michael, 79219 Staufen im Breisgau, Am Tunseler Graben 6 (DE)
(72) RICKERT, Christoph, 4153 Reinach, Hauptstrasse 130 (CH)
(72) BAUER, Samuel, 8037 Zürich, Nordstrasse 230 (CH)

G09B 23/28 **EN E-1852571** 2025 10 29 **4150603**
(86) IB22054724 2022 05 20 2022727468
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) REKTIFIKATIONSSYSTEM FÜR CHIRURGISCHE SIMULATIONSOBJEKTE
(30) US 2021 05 21 202163191681 P
(30) US 2021 05 27 202117332524
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

G09F 3/00 **EN E-1852572** 2025 10 29 **4220609**
(86) JP21033936 2021 09 15 2021872289
(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-0023, 3-1-1 Shibaura Minato-ku (JP)
(54) RFID-ETIKETT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES RFID-ETIKETT
(30) JP 2020 09 23 2020158778
(72) NITTA, Haruhiko, Tokyo 108-0023 (JP)

G09F 3/20 **EN E-1852573** 2025 10 29 **4216198**
(86) 2023 01 18 2023152183
(73) SOLUM CO., LTD., Yongin-si 16914, A-tower 6 floor, 357 Guseong-ro, Giheung-gu, Gyeonggi-do (KR)
(54) ETIKETTENVORRICHTUNG FÜR EINEN HAKEN
(30) KR 2022 01 21 20220009545
(30) KR 2022 12 06 20220168834
(72) PARK, Sang Baek, 17066 Yongin-si (KR)

G09F 9/30 **EN E-1852574** 2025 10 29 **4297000**
(86) 2023 02 08 2023155573
(73) Unilumin Group Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Building A, n.112, Yongfu Rd. Qiaotou Village Fuyong Town Baoan District (CN)
(54) MECHANISMUS ZUR EINSTELLUNG DER KRÜMMUNG EINES ANZEIGESCHIRMS UND ANZEIGESCHIRM
(30) CN 2022 06 23 202221590018 U
(72) Zeng, Junzhang, Shenzhen, 518103 (CN)
(72) Yu, Gang, Shenzhen, 518103 (CN)
(72) Tian, Shoujin, Shenzhen, 518103 (CN)

G09F 9/302 **EN E-1852575** 2025 10 29 **4297002**
(86) CN22134964 2022 11 29 2022913961
(73) MIANYANG HKC OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD, Mianyang, Sichuan 621000, No. 1 Huike Rd., Wujia 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) RÜCKBELEUCHTUNGSMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 29 202111635002
(72) ZENG, Zhi, Mianyang, Sichuan 621000 (CN)
(72) SHIN, Moo Keun, Mianyang, Sichuan 621000 (CN)
(72) YUAN, Haijiang, Mianyang, Sichuan 621000 (CN)

G09F 9/302 **EN E-1852576** 2025 10 29 **3958242**
(86) 2021 07 23 2021187442
(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GEKACHELTE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 08 19 20200103843
(72) KIM, JungJae, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) CHO, SoonDong, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) HAN, JaeWon, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, MinGyu, 10845 Gyeonggi-do (KR)

G09F 9/37 **EN E-1852577** 2025 10 29 **2831868**
(86) IL13050276 2013 03 21 2013718408
(73) K.A. Advertising Solutions Ltd., 3262627 Haifa, 2 Yagur Street (IL)
(54) DYNAMISCHE REFLEKTIERENDE FARBVORRICHTUNG
(30) US 2012 03 27 201261616075 P
(72) KRAEMER, Arnon, 3092908 Zichron Yaakov, 8 Achi Eilat Street (IL)
(72) CARMON, Tal, 2820118 Kiryat Ata, 5 Borochoy Street (IL)

G09F 11/04 **EN E-1852578** 2025 10 29 **4033478**
(86) KR19012711 2019 09 30 2019945815
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ROTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG, DIE EINE LICHTEMITTIERENDE HALBLEITERVORRICHTUNG VERWENDET
(30) KR 2019 09 17 20190114132
(72) LEE, Sungwhan, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-Gu (KR)

G09G 3/20 **EN E-1852579** 2025 10 29 **3843069**
(86) 2020 12 15 2020214134
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 12 27 20190176611
(72) CHOI, Eun Jin, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) PYUN, Ki Hyun, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) KANG, Sung In, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)

G09G 3/20 **EN E-1852580** 2025 10 29 **3886082**
(86) 2021 03 25 2021165021
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON
(30) KR 2020 03 26 20200036764
(72) CHOI, Eun Jin, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) SEO, Won Jin, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) PYUN, Ki Hyun, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)

G09G 3/3208 **EN E-1852581** 2025 10 29 **4113495**
(86) CN20076970 2020 02 27 2020920757
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jixianqiao 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 VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DER VERDRAHTUNGSLAST
(72) WEI, Yulong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DU, Mengmeng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SHU, Xiaoping, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHAO, Jiping, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 3/3233 **EN E-1852582** 2025 10 29 **3979232**
(86) 2017 11 24 2021201663
(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANSTEUERUNGSVERFAHREN EINER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN ANZEIGE
(30) KR 2016 11 29 20160160638
(72) LIM, Myunggi, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) WOO, Kyoungdon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) BAE, Jaeyoon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)

G09G 3/3233 **EN E-1852583** 2025 10 29 **4207168**
(86) 2022 10 31 2022204737
(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 12 31 20210194687
(72) MIN, ByungSam, Paju-si, Gyeonggi-do 10845 (KR)
(72) JO, JaeHyung, Paju-si, Gyeonggi-do 10845 (KR)
(72) KONG, InYeong, Paju-si, Gyeonggi-do 10845 (KR)

G09G 3/3233 **EN E-1852584** 2025 10 29 **4170642**
(86) 2022 09 06 2022194021
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 09 10 20210121071
(72) KIM, Hyun Joon, 1324-1501 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JEONG, Jun Ki, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) HWANG, Jung Hwan, 204-407 Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Kye Uk, 103-409 Seocho-gu, Seoul (KR)
(72) JEON, Sang Jin, 1404-202 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

G09G 3/3233 **EN E-1852585** 2025 10 29 **4216203**
(86) 2022 11 30 2022210460
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND MOSAIKANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 01 21 20220009518
(72) JEONG, Jun Ki, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Hyun Joon, 17113 Yongin-si (KR)
(72) LEE, Kye Uk, 17113 Yongin-si (KR)
(72) JEON, Sang Jin, 17113 Yongin-si (KR)
(72) HWANG, Jung Hwan, 17113 Yongin-si (KR)

G09G 5/00 (86)	EN E-1852586 2022 11 29	2025 10 29 2022210221	4187528
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) SENDER-EMPFÄNGER (30) KR 2021 11 30 20210168928 (72) Park, Dong Won, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Kim, Jun Dal, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Kim, Hyun Su, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Bae, Jong Man, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Song, Jun Yong, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Jin, Tae Young, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)			
G09G 5/10 (86)	EN E-1852587 2022 12 28	2025 10 29 2022216964	4343749
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG, DETEKTIONSVERFAHREN FÜR UMGEBUNGSLICHT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2022 09 20 202211146414 (72) WANG, Zhongbo, Beijing (CN)			
G10D 1/08 (86) EP22071200	DE E-1852588 2022 07 28	2025 10 29 2022757577	4377949
(73) Waldvogel, Urs, 7012 Felsberg, Bergstrasse 9 (CH) (54) VERSTIMMEINRICHTUNG FÜR EIN SAITENINSTRUMENT UND SAITENINSTRUMENT (30) CH 2021 07 29 0701152021 (72) Waldvogel, Urs, 7012 Felsberg, Bergstrasse 9 (CH)			
G10D 9/00 (86)	DE E-1852589 2024 01 16	2025 10 29 2024152085	4404181
(73) Reeds 'n Stuff GmbH, 09465 Sehmatal-Cranzahl, Karlsbader Straße 88c (DE) (54) INNENREINIGER FÜR EIN BLASINSTRUMENT (30) DE 2023 01 19 102023101259 (72) Heng, Udo, 60320 Frankfurt am Main (DE)			
G10H 1/32 (86)	EN E-1852590 2023 03 21	2025 10 29 2023163106	4250283
(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP) (54) GEHÄUSE UND TASTATURINSTRUMENT (30) JP 2022 03 24 2022048490 (72) Katoh, Hirokatsu, Tokyo (JP) (72) Moriya, Takahiro, Tokyo (JP)			
G10K 9/22 (86)	EN E-1852591 2022 08 12	2025 10 29 2022190193	4322153
(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US) (54) FAHRZEUGSENSORVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM ULTRASCHALLSENSOR UND MIKROFON (72) DOBOS, Viktor, 6000 Kecskemét (HU) (72) MARTON, Zsolt, 8900 Zalaegerszeg (HU) (72) RIEMANN, Marco Salvatore, 81675 Munich (DE) (72) DITROI-TOTH, Szabolcs Levente, 2600 Vác (HU)			
G10K 11/178 (86) US21026542	EN E-1852592 2021 04 09	2025 10 29 2021723059	4150614
(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain (US) (54) KOPFMONTIERTE TRAGBARE AUDIOAUSGABEVORRICHTUNG MIT AKTIVITÄTSBASIERTER INTELLIGENTER TRANSPARENZ (30) US 2020 05 14 202015931659 (72) KEMMERER, Jeremy, Holliston, Massachusetts 01746 (US) (72) RODERO SALES, Juan Carlos, Boston, Massachusetts 02215 (US)			
G10K 11/178 (86)	EN E-1852593 2022 09 12	2025 10 29 2022195073	4148725
(73) Harman International Industries, Inc., Stamford, Connecticut 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US) (54) ADAPTIVE AKTIVE RAUSCHUNTERDRÜCKUNG AUF BASIS VON KOPFBEWEGUNG (30) US 2021 09 13 202117473963 (72) BASTYR, Kevin J., Franklin, 48025 (US)			
G10K 11/178 (86) US20050775	EN E-1852594 2020 09 14	2025 10 29 2020863580	4031087
(73) Invictus Medical, Inc., San Antonio TX 78232, 16601 Blanco Rd Suite 101 (US) (54) UNTERSTÜTZUNG DES LÄRMSCHUTZES BEI INKUBATOREN (30) US 2019 09 15 201962900620 P (72) HUTCHINSON, George, San Antonio, Texas 78256, 7011 Washita Way (US) (72) DU, Lilin, San Antonio, Texas 78247, 14722 Nacogdoches Rd Apt. 2303 (US)			

G10L 13/04 (86) US19066370	EN E-1852595 2019 12 13	2025 10 29 2019839006	4052251
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) TRAINIEREN EINES TEXT-ZU-SPRACHE MODELLS ZUR ERZEUGUNG VERSCHIEDENER SPRACHLAUTE (72) ROSENBERG, Andrew, Brooklyn, NY 11211, 374 S. 2nd St. 16 (US) (72) RAMABHADHRAN, Bhuvana, NY 11211, 4002 Victoria Drive Mt. Kisco (US) (72) BIADSY, Fadi, Sandyston, NJ 07826, 68 East Shore Trl (US) (72) ZHANG, Yu, Mountain Veiw, CA 11211, 435 Dell Ave (US)			
G10L 15/06 (86) US19052360	EN E-1852596 2019 09 23	2025 10 29 2019868095	3857448
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP) (54) TONKLASSIFIZIERUNGSSYSTEM (30) US 2018 09 28 201816147331 (72) JATI, Arindam, San Mateo, California 94404, c/o Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US) (72) KUMAR, Naveen, San Mateo, California 94404, c/o Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US) (72) CHEN, Ruxin, San Mateo, California 94404, c/o Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)			
G10L 15/22 (86) US22027386	EN E-1852597 2022 05 03	2025 10 29 2022725045	4352726
(73) Merlyn Mind, Inc., New York, NY 10018, 8 W 40th St 20th Floor (US) (54) MULTIMODALER ABSICHTSENTITÄTSRESOLVER (30) US 2021 06 09 202117342989 (72) VEMPATY, Aditya, New York, New York 10174 (US) (72) KOKKU, Ravindranath, New York, New York 10174 (US) (72) ABUELSAAD, Tamer, New York, New York 10174 (US) (72) SUNDARARAJAN, Sharad C., New York, New York 10174 (US) (72) NITTA, Satyanarayana, New York, New York 10174 (US)			
G10L 15/22 (86) KR21011883	EN E-1852598 2021 09 02	2025 10 29 2021872763	4191577
(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 09 25 20200124570 (72) KIM, Gaeul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) CHOI, Chanhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G10L 15/22 (86)	EN E-1852599 2023 09 07	2025 10 29 2023195870	4336492
(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US) (54) ASSISTENT FÜR LOKALISIERTE SPRACHERKENNUNG (30) IN 2022 09 07 202241051079 (72) SAHOO, Sarada Prasad, Stamford, 06901 (US)			
G10L 15/22 (86)	EN E-1852600 2021 09 30	2025 10 29 2021200329	4160591
(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK) (54) KONVERSATIONSMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN (72) LILLELUND, Christian, DK-2750 Ballerup (DK) (72) ÖZKIL, Ali, DK-2750 Ballerup (DK)			
G10L 19/005 (86) EP20058638	EN E-1852601 2020 03 27	2025 10 29 2020715335	3948858
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOSTENGÜNSTIGEN FEHLERKORREKTUR BEI DER PRÄDIKTIVEN CODIERUNG (30) US 2019 03 29 201962826084 P (30) US 2019 08 28 201962892637 P (72) MORADI ASHOUR, Chamran, 167 45 Stockholm, Tranebergsvägen 31 (SE) (72) NORVELL, Erik, 194 44 Upplands Väsby, Wäckareslingan 25 (SE)			
G10L 19/008 (86) US21061671	EN E-1852602 2021 12 02	2025 10 29 2021836685	4256555
(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) IMMERSIVE SPRACH- UND AUDIODIENSTE (IVAS) MIT ADAPTIVEN DOWNMIX-STRATEGIEN (30) US 2020 12 02 202063120365 P (30) US 2021 04 06 202163171404 P (30) US 2021 08 03 202163228732 P (72) MUNDT, Harald, San Francisco, California 94103 (US) (72) MCGRATH, David S., San Francisco, California 94103 (US) (72) TYAGI, Rishabh, San Francisco, California 94103 (US)			

G10L 19/008 (86)	EN E-1852603 2014 07 18	2025 10 29 2024167391	4369335
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE) (54) RAUSCHFÜLLUNG IN MEHRKANALIGER AUDIOCODIERUNG (30) EP 2013 07 22 13177356 (30) EP 2013 10 18 13189450 (72) LUIS VALERO, Maria, 91058 Erlangen (DE) (72) HELMRICH, Christian, 10587 Berlin (DE) (72) HILPERT, Johannes, 91058 Erlangen (DE)			
G10L 19/02 (86)	EN E-1852604 2011 03 04	2025 10 29 2024209945	4475124
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE) (73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE) (54) HERUNTERABTASTUNG EINES AUDIOSIGNALS (30) US 2010 03 09 31212710 P (72) Villemoes, Lars, 175 56 Järfälla (SE) (72) Ekstrand, Per, 116 40 Stockholm (SE) (72) Disch, Sascha, 91058 Erlangen (DE) (72) Nagel, Frederik, 91058 Erlangen (DE) (72) Wilde, Stephan, 90542 Eckental (DE)			
G10L 19/08 (86)	EN E-1852605 2019 12 10	2025 10 29 2023193038	4273859
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) PHASENQUANTISIERUNG IN EINEM SPRACHCODIERER (30) US 2018 12 17 201816222799 (72) JENSEN, Soren Skak, Redmond, 98052-6399 (US) (72) SRINIVASAN, Sriram, Redmond, 98052-6399 (US) (72) VOS, Koen Bernard, Redmond, 98052-6399 (US)			
G10L 19/16 (86)	EN E-1852606 2015 09 16	2025 10 29 2023174513	4254405
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP) (54) SENDEVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG (30) JP 2014 09 30 2014202354 (72) TSUKAGOSHI, Ikuro, Tokyo, 108-0075 (JP)			
G10L 21/0272 (86) JP21037733	EN E-1852607 2021 10 12	2025 10 29 2021891569	4207196
(73) Audio-Technica Corporation, Machida-shi, Tokyo 194-8666, 2-46-1, Nishi-Naruse (JP) (54) KLANGERFASSUNGSSYSTEM, KLANGERFASSUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM (30) JP 2020 11 11 2020187841 (72) MATSUNAGA Keishi, Machida-shi, Tokyo 194-8666 (JP)			
G10L 21/038 (86)	EN E-1852608 2009 01 20	2025 10 29 2024211471	4503026
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE) (54) VERFAHREN ZUR BANDBREITENERWEITERUNG EINES AUDIOSIGNALS (30) US 2008 01 31 25129 P (30) DE 2008 03 26 102008015702 (72) NAGEL, Frederik, 91058 Erlangen (DE) (72) DISCH, Sascha, 91058 Erlangen (DE) (72) NEUENDORF, Max, 91058 Erlangen (DE)			
G10L 21/038 (86)	EN E-1852609 2016 05 26	2025 10 29 2024160179	4390921
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (54) HOCHFREQUENZSIGNALERZEUGUNG (30) US 2015 06 18 201562181702 P (30) US 2015 10 13 201562241065 P (30) US 2016 05 25 201615164619 (72) ATTI, Venkatraman, San Diego (US) (72) CHEBIYYAM, Venkata Subrahmanyam Chandra Sekhar, San Diego (US)			
G10L 21/038 (86)	EN E-1852610 2018 03 19	2025 10 29 2025156641	4550324
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE) (54) RÜCKWÄRTSKOMPATIBLE INTEGRATION VON HARMONISCHEN UMSETZERN FÜR DIE HOCHFREQUENZREKONSTRUKTION VON AUDIOSIGNALEN (30) US 2017 03 23 201762475619 P (72) VILLEMOS, Lars, San Francisco, California, 94103 (US) (72) PURNHAGEN, Heiko, San Francisco, California, 94103 (US) (72) EKSTRAND, Per, San Francisco, California, 94103 (US)			

G10L 25/63 (86)	EN E-1852611 2020 11 13	2025 10 29 2020207565	4002364
(73) Framvik Produktion AB, 646 91 Gnesta, Blacksta Solhem 1 (SE) (54) BEWERTUNG DES EMOTIONALEN ZUSTANDES EINES BENUTZERS (72) FORS, Axel, 646 91 Gnesta (SE) (72) LARSSON, Tomas, 101 36 Stockholm (SE)			
G10L 25/87 (86) CN21133207	EN E-1852612 2021 11 25	2025 10 29 2021965134	4421806
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN) (54) SPRACHERKENNUNG (72) GAO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) NIE, Weiran, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G11C 7/10 (86)	EN E-1852613 2021 02 05	2025 10 29 2021155509	3863014
(73) GSI Technology Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1213 Elko Drive (US) (54) RECHNERGESTEUERTE SPEICHERZELLE UND VERARBEITUNGSANORDNUNGSVORRICHTUNG MIT VERHÄLTNISLOSEM SCHREIBPORT (30) US 2020 02 07 202016785141 (72) CHUANG, Patrick, Sunnyvale, CA 94089, 1213 Elko Drive (US) (72) CHANG, Chao-Hung, Sunnyvale, CA 94089, 1213 Elko Drive (US) (72) SHU, Lee-Lean, Sunnyvale, CA 94089, 1213 Elko Drive (US)			
G11C 8/08 (86) CN22104750	EN E-1852614 2022 07 08	2025 10 29 2022793374	4325497
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388 Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN) (54) WORTLEITUNGSTREIBERSCHALTUNG, WORTLEITUNGSTREIBER UND SPEICHERVORRICHTUNG (30) CN 2022 06 24 202210731404 (72) WANG, Luguang, Hefei, Anhui 230601 (CN)			
G11C 11/16 (86)	EN E-1852615 2020 05 14	2025 10 29 2023151392	4202931
(73) United Microelectronics Corp., Hsin-Chu City 300, No.3, Li-Hsin Road 2 Science-Based Industrial Park (TW) (54) HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG (30) CN 2019 09 06 201910841032 (72) WANG, Hui-Lin, 108 Taipei City (TW) (72) HSU, Po-Kai, 701 Tainan City (TW) (72) WENG, Chen-Yi, 220 New Taipei City (TW) (72) JHANG, Jing-Yin, 710 Tainan City (TW) (72) WANG, Yu-Ping, 300 Hsinchu City (TW) (72) CHEN, Hung-Yueh, 300 Hsinchu City (TW)			
G11C 11/4096 (86) CN21103707	EN E-1852616 2021 06 30	2025 10 29 2021856926	4006905
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN) (54) SCHNITTSTELLENSCHALTUNG, DATENÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG UND SPEICHER (30) CN 2020 08 26 202010874189 (72) LIN, Feng, Shanghai 200051 (CN)			
G11C 13/00 (86) US19050021	EN E-1852617 2019 09 06	2025 10 29 2019858030	3847649
(73) Iridia, Inc., Carlsbad, CA 92010, Suite 1 3156 Lionshead Avenue (US) (54) VERBESSERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHREIBEN UND LESEN VON IN EINEM POLYMER GESPEICHERTEN DATEN (30) US 2018 09 07 201862728656 P (30) US 2019 05 02 201962842373 P (72) PREDKI, Paul F., Carlsbad, California 92010, c/o Iridia, Inc. 3156 Lionshead Avenue Suite 1 (US) (72) FOSTER, John Stuart, Carlsbad, California 92010, c/o Iridia, Inc. 3156 Lionshead Avenue Suite 1 (US)			
G11C 16/26 (86)	EN E-1852618 2024 03 26	2025 10 29 2024166333	4443434
(73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro (KR) (54) HALBLEITERSPEICHERANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB (30) KR 2023 04 03 20230043309 (72) LEE, Taeyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) LEE, Yohan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			

G16B 15/20 **EN E-1852619** 2025 10 29 **4050609**
(86) 2013 04 24 2021212932

(73) Laboratory Corporation of America Holdings, Burlington, North Carolina 27215, 358 South Main Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIKATION EINER PROTEINBINDUNGSSTELLE
(30) US 2012 04 24 201261637849 P
(30) US 2012 09 08 201261698614 P
(30) US 2013 01 10 201361751124 P
(30) US 2013 03 15 201361788529 P
(72) EVANS, Mark, Pleasant Hill, CA 94523 (US)
(72) HADDAD, Mojgan, Orinda, CA 94563 (US)

G16B 20/00 **EN E-1852620** 2025 10 29 **3489957**
(86) 2018 11 15 2018206424

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) PLATTFORM ZUR BESCHLEUNIGTEN KLINISCHEN BIOMARKER-VORHERSAGE (ACBP)
(30) US 2017 11 17 201715816957
(72) UL AIN, Qurrat, Dublin, 4, 67 Shelbourne Village Ringsend Road (IE)
(72) GUNTHER, Christina, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1AN, 213 Chesterton Road (GB)

G16B 20/00 **EN E-1852621** 2025 10 29 **4012713**
(86) 2018 06 12 2022155044

(73) BostonGene Corporation, Waltham, MA 02453, 95 Sawyer Road, Suite 500 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG, VISUALISIERUNG UND KLASSIFIZIERUNG MOLEKULARER FUNKTIONSPROFILE
(30) US 2017 06 13 201762518787 P
(30) US 2017 12 13 201762598440 P
(72) BAGAEV, Alexander, 123104 Moscow (RU)
(72) FRENKEL, Feliks, 121614 Moscow (RU)
(72) KOTLOV, Nikita, Moscow (RU)
(72) ATAULLAKHANOV, Ravshan, 123104 Moscow (RU)
(72) ISAEVA, Olga, Leiden (NL)

G16B 20/20 **EN E-1852622** 2025 10 29 **4453943**
(86) US22077405 2022 09 30 2022794046

(73) ILLUMINA, INC., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) SICHERE AUSFÜHRUNG EXTERNER ARBEITSABLÄUFE FÜR GENOMISCHE SEQUENZIERUNGSDIAGNOSEN
(30) US 2021 12 23 202163293587 P
(30) US 2022 09 26 202217935476
(72) SMOOT, Michael, San Diego, California 92122 (US)
(72) WARD, Jeremy, San Diego, California 92122 (US)
(72) FRENCH, Adam, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF (GB)
(72) TAYLOR, Russell, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF (GB)

G16B 30/00 **EN E-1852623** 2025 10 29 **4193362**
(86) US21050995 2021 09 17 2021790728

(73) Grail, Inc., Menlo Park, California 94025, 1525 O'Brien Drive (US)
(54) ERKENNUNG VON KREUZKONTAMINATIONEN IN SEQUENZIERUNGSDATEN
(30) US 2020 09 18 202063080670 P
(72) SAKARYA, Onur, Menlo Park, CA 94025 (US)
(72) YAKYM, Christopher-James, A.V., Menlo Park, CA 94025 (US)
(72) SINGH, Pranav, Parmjit, Menlo Park, CA 94025 (US)
(72) CALEF, Robert, Abe Paine, Menlo Park, CA 94025 (US)
(72) HUANG, Richard, Menlo Park, CA 94025 (US)

G16B 40/10 **EN E-1852624** 2025 10 29 **3895170**
(86) KR19017733 2019 12 13 2019895176

(73) Seegene, Inc., Seoul 05548, 8FL, 9FL 91, Ogeum-ro Songpa-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ZIELANALYTEN IN EINER PROBE UNTER VERWENDUNG EINER S-FÖRMIGEN FUNKTION FÜR EINEN ANSTIEGSDATENSATZ
(30) KR 2018 12 14 20180162444
(72) KIM, Hyo Jin, Seoul 05629, 204, 271, Garak-ro, Songpa-gu (KR)
(72) LEE, Han Bit, Seoul 05549, 202, 50-6, Olympic-ro 32-gil Songpa-gu (KR)
(72) LEE, Young Jo, Seoul 05507, 112-1604, 435, Olympic-ro, Songpa-gu (KR)

G16B 50/50 **EN E-1852625** 2025 10 29 **4029022**
(86) US20050586 2020 09 11 2020780856

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR KOMPRESSION VON GENOMSEQUENZDATEN
(30) US 2019 09 11 201916567211
(72) RIZK, Guillaume Alexandre Pascal, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)

G16C 10/00 **EN E-1852626** 2025 10 29 **3750161**
(86) US18046249 2018 08 10 2018762961

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON GENAUEN DIAGONALEN ELEKTRONENSTRUKTUR-HAMILTONIANS
(30) US 2018 04 20 201862660505 P
(72) BABBUSH, Ryan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MCCLEAN, Jarrod Ryan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G16H 20/17 **EN E-1852627** 2025 10 29 **3996100**
(86) 2021 11 05 2021206600

(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325-1219, 18000 Devonshire Street (US)
(54) DIABETESTHERAPIE BASIEREND AUF DER IDENTIFIKATION VON NAHRUNGSMITTELN
(30) US 2020 11 06 202017090938
(72) Linteur, Louis J., Boise 83702 (US)
(72) Rayford II, Cleveland, Irvine 92618 (US)

G16H 20/17 **EN E-1852628** 2025 10 29 **4402685**
(86) US22043382 2022 09 13 2022786184

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) AUTOMATISCHE ÜBERTRAGUNG VON EINSTELLUNGEN FÜR MEDIZINISCHE GERÄTE
(30) US 2021 09 14 202163244174 P
(72) ABAL, Daniel M., San Diego, CA 92130 (US)
(72) BURGESS, Brendan John, San Diego, CA 92130 (US)
(72) SUBRAMANIAN, Ramkumar, San Diego, CA 92130 (US)

G16H 20/40 **EN E-1852629** 2025 10 29 **4252808**
(86) 2017 12 05 2023188382

(73) imtmedical ag, 9470 Buchs, Gewerbestrasse 8 (CH)
(54) VENTILATOR
(30) US 2016 12 06 201615370255
(72) FRIBERG, Harri, 9493 Mauren (LI)
(72) VAN DER STAA, Matthias, 8758 Obstalden (CH)

G16H 20/40 **EN E-1852630** 2025 10 29 **3367387**
(86) 2017 12 21 2017209562

(73) Digital Surgery Ltd, London, Greater London EC1V 2QY, 230 City Rd. (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON CHIRURGISCHEM FÜHRUNG IN ECHTZEIT
(30) US 2017 02 28 201762464606 P
(30) US 2017 04 24 201715495606
(30) US 2017 04 24 201715495546
(30) US 2017 04 24 201715495705
(30) US 2017 06 13 201762519084 P
(30) US 2017 10 24 201715791663
(72) ALVI, Omar, London, Greater London EC1V 2QY, 230 City Rd. (GB)
(72) CHOW, Andre, London, Greater London EC1V 2QY, 230 City Rd. (GB)
(72) KELLERMAN, James, London, Greater London EC1V 2QY, 230 City Rd. (GB)
(72) LIU, James, London, Greater London EC1V 2QY, 230 City Rd. (GB)
(72) STOYANOV, Danail, London, Greater London EC1V 2QY, 230 City Rd. (GB)

G16H 20/70 **EN E-1852631** 2025 10 29 **2976763**
(86) CA14000265 2014 03 18 2014767813

(73) Cognisens Inc., Montréal, Québec H3T 1X8, 5186 Côte-des-Neiges Suite 4 (CA)
(54) WAHRNEHMUNGS- UND KOGNITIONSBEZOGENES BEWEGUNGSLERNSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2013 03 18 201361802758 P
(72) FAUBERT, Jocelyn, Montréal, Québec H3T 1B8, 2794 Chemin Côte-St-Catherine (CA)
(72) CASTONGUAY, Jean, Vaudreuil-Dorion, Québec J7V 0G1, 94 rue Kerr (CA)

G16H 20/70 **EN E-1852632** 2025 10 29 **3846910**
(86) EP18074083 2018 09 07 2018768837

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) COMPUTERGESTÜTZTES VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES REZEPTS FÜR EIN HAARFÄRBE MITTEL, DAS MIT EINEM GEWÜNSCHTEN FÄRBEFEBERGERGEBNIS VERBUNDEN IST
(72) BONNIN, Lucile, 40215 Düsseldorf, Fürstenwall 181 (DE)
(72) KNUEBEL, Hans Georg, 40219 Düsseldorf, Erftstr. 26a (DE)
(72) KOENEN, Annika, 41516 Grevenbroich, Birkenstraße 20 (DE)

G16H 30/20 **DE E-1852633** 2025 10 29 **3642848**
(86) EP18066459 2018 06 20 2018734781

(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstr. 31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ZWEIDIMENSIONALEN GESAMTBILDS
(30) DE 2017 06 20 102017210222
(72) ADAMSON, Anders, 64297 Darmstadt, Speierlingweg 19 (DE)
(72) ERBACHER, Markus, 68229 Mannheim, Entenstrich 6 (DE)
(72) HAUTH, Steffen, 55246 MZ-Kostheim, Taunusstraße 55 (DE)
(72) VOSS, Björn, 69117 Heidelberg, Hauptstraße 7 (DE)

G16H 30/40 **DE E-1852634** 2025 10 29 **4095865**
(86) 2021 05 25 2021175587
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ZUORDNEN EINES MEDIZINISCHEN
BILDDATENSATZES ZU EINEM MEDIZINISCHEN VERGLEICHSBILDDATENSATZ
IN ABHÄNGIGKEIT VON BIOMETRISCHEN DATEN
(72) Sperl, Jonathan, 96047 Bamberg (DE)
(72) Zenge, Michael, 90419 Nürnberg (DE)
(72) Kaftan, Jens, 96047 Bamberg (DE)

G16H 30/40 **EN E-1852635** 2025 10 29 **3948886**
(86) IB20052879 2020 03 26 2020784469
(73) CathWorks Ltd., Kfar-Saba 4465141, 3 Rapaport Street (IL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON
ANGIOGRAFISCHEN BILDERN
(30) US 2019 04 01 201962827261 P
(72) LAVI, Guy, 4465141 Kfar Saba (IL)
(72) LAVI, Ifat, 4465141 Kfar Saba (IL)
(72) JURAN, Michael E., 4465141 Kfar Saba (IL)

G16H 40/20 **EN E-1852636** 2025 10 29 **4026141**
(86) US20049064 2020 09 02 2020772177
(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON MEDIKAMENTEN
BASIEREND AUF DER NÄHE ZU EINEM ELEKTRONISCHEN
MEDIKAMENTENAUFBEWAHRUNGSSCHRANK
(30) US 2019 09 03 201962895442 P
(72) GARG, Honey, San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)

G16H 40/40 **EN E-1852637** 2025 10 29 **4365911**
(86) 2018 02 22 2024163762
(73) Masimo Corporation, Irvine, CA 92618, 52 Discovery (US)
(54) HUB FÜR PATIENTÜBERWACHUNG
(30) US 2017 02 24 201762463452 P
(30) US 2017 02 25 201762463614 P
(30) US 2017 12 04 201762594398 P
(30) US 2017 12 04 201762594504 P
(72) MUHSIN, Bilal, Irvine, CA 92618 (US)
(72) KIANI, Massi Joe E., Irvine, CA 92618 (US)
(72) AL-ALI, Ammar, Irvine, CA 92618 (US)
(72) HOUSEL, Peter Scott, Irvine, CA 92618 (US)

G16H 40/60 **DE E-1852638** 2025 10 29 **4273877**
(86) 2022 05 04 2022171600
(73) DC Vision Systems GmbH, 90408 Nürnberg, Rollnerstr. 59 (DE)
(54) TRAGBARES SYSTEM SOWIE COMPUTERIMPLEMENTIERTES
VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER PERSON MIT
SEHEINSCHRÄNKUNGEN
(72) Lange, Frederik, 90408 Nürnberg (DE)

G16H 40/67 **EN E-1852639** 2025 10 29 **3801228**
(86) CN19088399 2019 05 24 2019806969
(73) Accurate Meditech Inc, New Taipei City 241406, 8F-10, No. 12, Ln, 609, Sec. 5, Chongxin Road Sanchong Dist. (TW)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES BLUTDRUCKS
(30) US 2018 05 25 201862676909 P
(72) WANG, Kuanjen, New Taipei City, Taiwan 241, No. 139, Changshou Street Sanchong Dist. (TW)
(72) GUO, Chengyan, Taipei City, Taiwan 241, No. 139, Changshou Street Sanchong Dist. (TW)
(72) HUANG, Chinghung, Taipei City, Taiwan 241, No. 139, Changshou Street Sanchong Dist. (TW)

G16H 50/20 **EN E-1852640** 2025 10 29 **4088288**
(86) US20065306 2020 12 16 2020842091
(73) PAIGE.AI, Inc., New York, NY 10036, 11 Times Square, 37th Floor (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG ELEKTRONISCHER
BILDER ZUR RECHNERISCHEN BEURTEILUNG VON KRANKHEITEN
(30) US 2020 01 06 202062957523 P
(72) DOGDAS, Belma, New York, NY 10036, c/o Paige AI. Inc. 11 Times Square, 37th Floor (US)
(72) KANAN, Christopher, New York, NY 10036, c/o Paige AI. Inc. 11 Times Square, 37th Floor (US)
(72) FUCHS, Thomas, New York, NY 10036, c/o Paige AI. Inc. 11 Times Square, 37th Floor (US)
(72) GRADY, Leo, New York, NY 10036, c/o Paige AI. Inc. 11 Times Square, 37th Floor (US)

G21C 17/10 **EN E-1852641** 2025 10 29 **3916739**
(86) RU18000913 2018 12 29 2018941754
(73) State Atomic Energy Corporation "Rosatom" on Behalf of The Russian Federation, Moscow 119017, Bolshaya Ordynka Street 24 (RU)
(54) KERNREAKTOR MIT SYSTEM ZUR ULTRASCHALLÜBERWACHUNG
EINES RAUMES ÜBER DEM KERN DES KERNREAKTORS
(30) RU 2018 11 26 202018141726
(72) GREBENKIN, Yuriy Petrovich, g. Dimitrovgrad, 433504, Lenin str., 61, app. 39 Ulyanovsk region (RU)
(72) ZHULINSKIY, Sergey Ivanovich, g. Dimitrovgrad, 433507, Dimitrov str., 8, app. 59 Ulyanovsk region (RU)
(72) NEVEROV, Vitaliy Aleksandrovich, g. Dimitrovgrad, 433507, Korolev str., 3a, app. 6 Ulyanovsk region (RU)
(72) SOKOLOV, Viktor Mikhailovich, g. Dimitrovgrad, 433504, Angarskaya str., 15, app. 1 Ulyanovsk region (RU)

H01B 1/04 **EN E-1852642** 2025 10 29 **3707729**
(86) FI18050822 2018 11 08 2018811324
(73) Canatu Finland Oy, 01720 Vantaa, Tiilenlyöjänkuja 9 A (FI)
(54) VORRICHTUNGEN MIT SCHICHTEN MIT FREISTEHENDER REGION
(30) FI 2017 11 08 20176000
(72) MIKLADAL, Bjørn, 00530 Helsinki, Fleminginkatu 12 B A 8 (FI)

H01B 1/06 **EN E-1852643** 2025 10 29 **4131287**
(86) JP21001791 2021 01 20 2021775860
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) PROTONENLEITER, ELEKTROLYTMEMBRAN,
MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG, ELEKTROCHEMISCHE ZELLE UND
BRENNSTOFFZELLENSTAPEL
(30) JP 2020 03 25 2020055149
(72) NUNOO, Kosuke, Osaka 540-6207 (JP)
(72) MIKAMI, Yuichi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) ASANO, Hiroshi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) KUROHA, Tomohiro, Osaka 540-6207 (JP)
(72) OKUYAMA, Yuji, Miyazaki 889-2192 (JP)

H01F 3/10 **EN E-1852644** 2025 10 29 **3699936**
(86) 2017 01 12 2020169447
(73) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., Samutprakarn 10280, 909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.) Pattana 1 Road, Tapol Phraksa, Amphur Muang (TH)
(54) INTEGRIERTES MAGNETISCHES BAUTEIL UND
SCHALTSTROMWANDLER
(72) NJIENDE, Hugues, 33102 Paderborn, Österreicher Weg 17e (DE)
(72) TIKHONOV, Sergey, 59505 Bad Sassendorf, Eichendorffstr. 8 (DE)

H01F 27/33 **EN E-1852645** 2025 10 29 **4235713**
(86) 2022 02 25 2022158980
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) TRANSFORMATORANORDNUNG
(72) DANERYD, Anders, 723 49 Västerås (SE)
(72) SAHU, Kiran Chandra, 723 44 Västerås (SE)

H01F 29/02 **EN E-1852646** 2025 10 29 **4068316**
(86) JP19046127 2019 11 26 2019954055
(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) STUFENSCHALTER
(72) TANABE, Tomohiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)
(72) ABE, Shinichiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)

H01F 41/02 **EN E-1852647** 2025 10 29 **4528761**
(86) 2023 11 22 2023211597
(73) Baiqida Intelligent Technology (Ningbo) Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, No.108, Xinghai Road Binhai New District Fenghua Economic Development Zone (CN)
(54) ELEKTRISCHE PRESSE MIT SCHEIBENSTAPELUNG
(30) CN 2023 09 20 202311212275
(72) ZHOU, Niansheng, Ningbo, Zhejiang (CN)
(72) FANG, Huihe, Ningbo, Zhejiang (CN)
(72) YU, Kaixuan, Ningbo, Zhejiang (CN)
(72) ZHOU, Wenzhong, Ningbo, Zhejiang (CN)
(72) WANG, Xingjie, Ningbo, Zhejiang (CN)
(72) LIAO, Daoyang, Ningbo, Zhejiang (CN)
(72) ZHENG, Keqi, Ningbo, Zhejiang (CN)
(72) ZHU, Xiongpeng, Ningbo, Zhejiang (CN)
(72) ZHANG, Lei, Ningbo, Zhejiang (CN)
(72) CAO, Jian, Ningbo, Zhejiang (CN)
(72) XIN, Jianfeng, Ningbo, Zhejiang (CN)
(72) ZHU, Hao, Ningbo, Zhejiang (CN)
(72) ZHU, Jianli, Ningbo, Zhejiang (CN)

H01G 11/14 **EN E-1852648** 2025 10 29 **4459785**
(86) JP22047581 2022 12 23 2022915944
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2021 12 28 2021214507
(72) SAKAMOTO, Shinichi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) GESHI, Shinya, Osaka 571-0057 (JP)

H01H 9/00 **EN E-1852649** 2025 10 29 **3841602**
(86) EP19025271 2019 08 14 2019762085
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) STROMSTEUERUNGSGERÄT
(30) US 2018 08 20 201862719974 P
(30) US 2019 08 05 201916531440
(72) SCHAAR, Jonathan, Michael, Greenfield, WI 53220, 4178 S 67th Street (US)
(72) ZHAO, Tiefu, Huntersville, NC 28078, 16617 Redcliff Dr Apt F (US)

H01H 9/04 (86)	EN E-1852650 2021 02 04	2025 10 29 2021155313	3863035
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US) (54) KONFORMER A2L-SCHÜTZ (30) US 2020 02 07 202062971322 P (72) HOVARDAS, Sotiri, Indianapolis, IN 46231, 7310 W Morris St (US) (72) BURNS, Larry D., Indianapolis, IN 46231, 7310 W Morris St (US)			
H01H 9/56 (86)	EN E-1852651 2019 04 12	2025 10 29 2019169064	3723110
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 6 (CH) (54) SYNCHRONISIERTES ÖFFNEN EINES LEISTUNGSSCHALTERS (72) BACKMAN, Magnus, 722 46 Västerås, Brudslöjevägen 39 (SE) (72) LINDELL, Elisabeth, 722 22 Västerås, Karlfeldtskatan 13A (SE) (72) BIANCO, Andrea, 20099 Sesto San Giovanni, Via G. Puccini N°60 (IT)			
H01H 37/02 (86) JP18034858	EN E-1852652 2018 09 20	2025 10 29 2018934327	3855469
(73) Ubukata Industries Co., Ltd., Aichi 457-0828, 4-30, Hoshō-cho Minami-ku Nagoya-shi (JP) (54) DIREKTSTROMSCHUTZSCHALTER (72) SATOH, Shigemi, Nagoya-shi, Aichi 457-0828, c/o Ubukata Industries Co., Ltd. 4-30, Hoshō-cho Minami-ku (JP) (72) ISHII, Shigehisa, Nagoya-shi, Aichi 457-0828, c/o Ubukata Industries Co., Ltd. 4-30, Hoshō-cho Minami-ku (JP)			
H01H 47/04 (86)	FR E-1852653 2022 11 21	2025 10 29 2022208456	4187570
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR) (54) ELEKTROMECHANISCHE SCHALTVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE LEISTUNGSSCHALTUNG MIT MINDESTENS EINEM SYSTEM ZUR ERFASSUNG DER POSITION IN KONTAKT ODER IN DER LAGE EINER PALETTE EINES SCHÜTZES (30) FR 2021 11 29 2112621 (72) ROUSSET, David, 31060 Toulouse (FR) (72) LACOSTE, Jean-Marc, 31060 Toulouse (FR)			
H01H 57/00 (86)	EN E-1852654 2021 03 24	2025 10 29 2021164444	3886134
(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE) (54) BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN RELAIS (30) DE 2020 03 25 102020203830 (72) KROEKER, Matthias, 64625 Bensheim, c/o TE Connectivity Germany GmbH Ampèrestraße 12-14 (DE)			
H01J 49/00 (86)	EN E-1852655 2017 06 02	2025 10 29 2019175643	3564984
(73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, 28199 Bremen, Hanna-Kunath Strasse 11 (DE) (54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER MONOISOTOPISCHEN MASSE VON SPEZIEN VON MOLEKÜLEN (30) EP 2016 09 09 16188157 (72) Thoenig, Christian, 28199 Bremen, Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH Hanna-Kunath-Str.11 (DE) (72) Kuehn, Andreas, 28199 Bremen, Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH Hanna-Kunath-Str.11 (DE)			
H01J 49/00 (86)	EN E-1852656 2019 11 19	2025 10 29 2019210194	3657530
(73) JEOL Ltd., Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino Akishima (JP) (54) MASSENSPEKTROMETRIESYSTEM UND SENDESTROMSTEUERUNGSVERFAHREN (30) JP 2018 11 21 2018218622 (72) UBUKATA, Masaaki, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)			
H01J 49/00 (86) GB15000273	EN E-1852657 2015 09 25	2025 10 29 2015774949	3198627
(73) Micromass UK Limited, Wilmslow SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road (GB) (54) GENAUE MOBILITÄTSCHROMATOGRAMME (30) GB 2014 09 26 201417016 (30) EP 2014 09 26 14186565 (72) GREEN, Martin Raymond, Bowden, Cheshire WA14 3EE, Grangecroft 26 Grange Road (GB)			
H01J 49/02 (86) IB20050795	EN E-1852658 2020 01 31	2025 10 29 2020704085	3918623
(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06 (SG) (54) AKQUISITIONSSTRATEGIE FÜR TOP-DOWN-ANALYSE MIT REDUZIERTER HINTERGRUND- UND SPITZENÜBERLAPPUNG (30) US 2019 01 31 201962799600 P (72) RYUMIN, Pavel, Concord, Ontario L4K 4V8, 71 Four Valley Drive (CA) (72) BABA, Takashi, Concord, Ontario L4K 4V8, 71 Four Valley Drive (CA) (72) BLOOMFIELD, Nic G., Concord, Ontario L4K 4V8, 71 Four Valley Drive (CA)			

H01L 21/02 (86)	FR E-1852659 2022 04 12	2025 10 29 2022167773	4075479
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR) (54) VERBUNDSTRUKTUR, DIE FÜR EINE PLANARE KO-INTEGRATION VON ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN FUNKTIONEN BESTIMMT IST (30) FR 2021 04 16 2103985 (72) ROUMANIE, Marilyne, 38054 Grenoble cedex 9 (FR) (72) NAVONE, Christelle, 38054 Grenoble cedex 09 (FR) (72) BENAÏSSA, Lamine, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)			
H01L 21/266 (86) US19052487	EN E-1852660 2019 09 23	2025 10 29 2019865413	3857596
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MASKIERUNG WÄHREND DER HOCHENERGETISCHEN IMPLANTATION BEI DER HERSTELLUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN MIT GROSSER BANDLÜCKE (30) US 2018 09 28 201816147227 (72) HAWKINS, William Gregg, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Building K1-3A59 (US) (72) GHANDI, Reza, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Building K1-3A59 (US) (72) BAUER, Christopher, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Building K1-3A59 (US) (72) LU, Shaoxin, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Building K1-3A59 (US)			
H01L 21/285 (86) US20015252	EN E-1852661 2020 01 27	2025 10 29 2020790615	3948955
(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US) (54) T-GATE MT MINIATURFELDPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) US 2019 04 04 201962829192 P (72) WONG, Joel, C., Simi Valley, CA 93063, 2239 Grafton St (US) (72) MOON, Jeong-Sun, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US) (72) GRABAR, Robert, M., Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US) (72) ANTCLIFFE, Michael, T., Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)			
H01L 21/3205 (86)	EN E-1852662 2016 05 02	2025 10 29 2022189405	4117036
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP) (54) FESTKÖRPERABBILDUNGSGERÄT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) JP 2015 05 15 2015099719 (72) MIYAZAWA, Shinji, Tokyo, 108-0075 (JP)			
H01L 21/67 (86) EP22077939	DE E-1852663 2022 10 07	2025 10 29 2022802034	4416757
(73) PINK GmbH Thermosysteme, 97877 Wertheim, Am Kessler 6 (DE) (54) MULTIFUNKTIONALE SINTER- ODER DIFFUSIONSLÖTVORRICHTUNG UND PRESSWERKZEUG (30) DE 2021 10 14 102021126716 (30) DE 2021 10 14 202021105596 U (72) OETZEL, Christoph, 97896 Freudenberg Bxotl (DE)			
H01L 21/67 (86) NL22050498	EN E-1852664 2022 09 05	2025 10 29 2022765956	4399739
(73) Schunk Xycarb Technology B.V., 5705 CS Helmond, Zuidijk 23 (NL) (54) SUBSTRATTRÄGER-BOHRLOCHSTOPFEN (30) NL 2021 09 06 2029133 (72) WIPPERLING, Moritz, 5705 CS HELMOND (NL) (72) ANDON, Aslan, 5705 CS HELMOND (NL) (72) VOLLMER, Andreas, 5705 CS HELMOND (NL) (72) DE COCQ, Henricus Josephus Maria, 5705 CS HELMOND (NL)			
H01L 23/00 (86)	EN E-1852665 2022 07 08	2025 10 29 2022183724	4134716
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US) (54) MEHRSCICHTIGE HYBRIDE INTEGRIERTE SCHALTUNGSANORDNUNG (30) US 2021 08 09 202117397141 (72) SHARMA, Abhishek Anil, Portland, 97229 (US) (72) GOMES, Wilfred, Portland, 97229 (US)			
H01L 23/04 (86)	EN E-1852666 2023 10 02	2025 10 29 2023201269	4350754
(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US) (54) LEISTUNGSVERSTÄRKERGEHÄUSE MIT ELEKTRISCH GEWUNDENEN DECKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON (30) US 2022 10 05 202217938132 (72) MAALOUF, Elie A., 5656AG Eindhoven (NL) (72) PABST, Eduard Jan, 5656AG Eindhoven (NL) (72) PIEL, Pierre Marie Jean, 5656AG Eindhoven (NL)			

H01L 23/15 (86)	EN E-1852667 2024 07 25	2025 10 29 2024190772	4517808
(73) Absolics Inc., Covington, GA 30014, 3000 SKC Drive (US) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACKUNGSSUBSTRATS UND DAMIT HERGESTELLTES VERPACKUNGSSUBSTRAT (30) US 2023 08 30 202318458160 (72) KIM, Tae Kyoung, Covington, Georgia, 30014 (US) (72) LEE, Si HUN, 18469 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)			
H01L 23/36 (86)	EN E-1852668 2021 11 22	2025 10 29 2021209597	4024447
(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US) (54) VERSTÄRKERMODULE UND -SYSTEME MIT MASSEANSCHLÜSSEN NEBEN DEM LEISTUNGSVERSTÄRKER-CHIP (30) US 2020 12 29 202017136304 (72) Jones, Jeffrey Kevin, 5656AG Eindhoven (NL) (72) Kim, Kevin, 5656AG Eindhoven (NL) (72) van Straten, Freek Egbert, 5656AG Eindhoven (NL) (72) Khalil, Ibrahim, 5656AG Eindhoven (NL)			
H01L 23/367 (86)	EN E-1852669 2019 06 28	2025 10 29 2019745380	3815135
(73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US) (54) INTEGRIERTER SCHALTUNGSSCHIP MIT INTEGRIERTEM KÜHLKÖRPER (30) US 2018 06 29 201816024670 (72) PAN, Hong-Tsz, San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US) (72) CHANG, Jonathan, San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US) (72) CHONG, Nui, San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US) (72) LIU, Henley, San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US) (72) REFAI-AHMED, Gamal, San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US) (72) RAMALINGAM, Suresh, San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)			
H01L 23/473 (86)	EN E-1852670 2023 05 26	2025 10 29 2023175649	4468337
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH) (54) HALBLEITERLEISTUNGSMODUL, HALBLEITERLEISTUNGSPAKET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERLEISTUNGSMODULS (72) SOLEIMANZADEH, Reza, 5400 Baden (CH) (72) PAVLICEK, Niko, 8041 Zürich (CH) (72) SMIDT, Maximilien, 13008 Marseille (FR)			
H01L 25/07 (86)	EN E-1852671 2019 09 13	2025 10 29 2019197292	3624188
(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue Se (US) (54) LEISTUNGSÜBERLAGERUNGSSYSTEM ARCHITEKTUR (30) US 2018 09 14 201862731369 P (30) US 2019 05 03 201916402914 (72) YANG, Liqiang, Grand Rapids, Michigan 49512, 3290 Patternson Avenue (US) (72) EDDINS, Richard, Grand Rapids, Michigan 49512, 3290 Patterson Avenue (US) (72) GEORGE, Robert, Grand Rapids, Michigan 49512, 3290 Patterson Avenue (US) (72) GRIMES, Darrell, Grand Rapids, Michigan 49512, 3290 Patterson Avenue (US)			
H01L 25/07 (86)	EN E-1852672 2022 03 29	2025 10 29 2022719531	4278383
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH) (54) LEISTUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES LEISTUNGSMODULS (72) SCHROEDER, Arne, 3004 Bern (CH) (72) KICIN, Slavo, 8049 Zürich (CH)			
H01L 25/075 (86)	EN E-1852673 2019 06 12	2025 10 29 2019834306	3790062
(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., Gyeonggi-do 15429, 1B-25, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu Ansan-si (KR) (54) FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE MIT LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNGEN ENTHALTENDER HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSEINHEIT (30) US 2018 07 12 201862697078 P (30) US 2018 07 13 201862697552 P (30) US 2018 07 24 201862702445 P (72) KIM, Eun Ju, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu (KR)			
H01L 25/16 (86)	EN E-1852674 2021 09 01	2025 10 29 2021886530	4195265
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ANZEIGEMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2020 10 30 20200143755 (72) CHUNG, Changkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) LEE, Tackmo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) JANG, Kyungwoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) HEO, Gyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) HONG, Soonmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) HWANG, Daesuck, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			

H01M 2/04 (86)	EN E-1852675 2012 06 25	2025 10 29 2012746406	2724391
(73) SeeScan, Inc., San Diego, CA 92123-1813, 3855 Ruffin Road (US) (54) MODULARE BATTERIEPACKVORRICHTUNG, SYSTEME DAMIT UND VERFAHREN DAFÜR (30) US 2011 06 24 201161501172 P (30) US 2011 08 08 201161521262 P (72) OLSSON, Mark, La Jolla, CA 92037, 5897 Soledad Mountain Road (US) (72) WARREN, Alexander, San Diego, CA 92123, c/o SeeScan, Inc. 3855 Ruffin Road (US) (72) COX, David, San Diego, CA 92123, c/o SeeScan, Inc. 3855 Ruffin Road (US) (72) PHANEUF, Joseph, San Diego, CA 92123, c/o SeeScan, Inc. 3855 Ruffin Road (US) (72) STUART, Paul, Lemon Grove, CA 91945, 3251 Alford St. (US)			
H01M 4/02 (86)	EN E-1852676 2020 09 11	2025 10 29 2020862757	4012804
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (54) POSITIVELEKTRODENMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT (30) KR 2019 09 11 20190113125 (72) LHO, Eun Sol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR) (72) PARK, Sang Min, 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) KIM, Seul Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR) (72) WANG, Wen Xiu, 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)			
H01M 4/04 (86)	EN E-1852677 2023 08 31	2025 10 29 2023194576	4343878
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) LITHIUM-SULFUR SEKUNDÄRBATTERIE MIT EINER NEGATIVELEKTRODE MIT EINER LITHIUM-ERDALKALIMETALLLEGIERUNG (30) KR 2022 08 31 20220110406 (30) KR 2023 08 01 20230100676 (30) KR 2023 08 30 20230114850 (72) KIM, Myeong-Seong, 34122 Daejeon (KR) (72) KIM, Ki-Hyun, 34122 Daejeon (KR) (72) KIM, Yun-Jung, 34122 Daejeon (KR) (72) LEE, Do-Joong, 34122 Daejeon (KR)			
H01M 4/04 (86)	EN E-1852678 2021 09 17	2025 10 29 2021886571	4099423
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENPLATTE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE (30) KR 2020 10 26 20200139040 (72) KIM, Sun Kyu, Daejeon 34122 (KR) (72) CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 4/04 (86)	EN E-1852679 2022 11 07	2025 10 29 2022890478	4283695
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER ROLLKARTE FÜR EINE ELEKTRODE MIT ZUSAMMENWICKLUNG (30) KR 2021 11 08 20210152305 (72) LEE, Dong Yeop, Daejeon 34122 (KR) (72) PARK, Jong Seok, Daejeon 34122 (KR) (72) SU, Jun Hyo, Daejeon 34122 (KR) (72) HAN, Ki Deok, Daejeon 34122 (KR) (72) HAN, Byoung Eun, Daejeon 34122 (KR) (72) HUH, Seung, Daejeon 34122 (KR) (72) PARK, Su Wan, Daejeon 34122 (KR) (72) JEON, Gi Yeong, Daejeon 34122 (KR) (72) LEE, Jae Hwan, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Min Su, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 4/04 (86)	EN E-1852680 2022 09 01	2025 10 29 2022873124	4246603
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) ELEKTRODENBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRODENHERSTELLUNGSVERFAHREN DAMIT (30) KR 2021 09 27 20210127327 (72) LEE, Su Min, Daejeon 34122 (KR) (72) OH, Sang Seung, Daejeon 34122 (KR) (72) PARK, Kyu Tae, Daejeon 34122 (KR) (72) JANG, Su Ji, Daejeon 34122 (KR)			

H01M 4/04 **EN E-1852681** 2025 10 29 **4167308**
(86) CN21140823 2021 12 23 2021919131
(73) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai High-tech Zone (CN)
(54) ELEKTRODENPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE BATTERIE
(30) CN 2021 01 12 202110035611
(72) ZHU, Liang, Huizhou, Guangdong 516006 (CN)
(72) ZHAO, Ruirui, Huizhou, Guangdong 516006 (CN)
(72) QIU, Xinbin, Huizhou, Guangdong 516006 (CN)
(72) ZHU, Yuan, Huizhou, Guangdong 516006 (CN)
(72) LIU, Jianhua, Huizhou, Guangdong 516006 (CN)
(72) LIU, Jincheng, Huizhou, Guangdong 516006 (CN)

H01M 4/04 **EN E-1852682** 2025 10 29 **4086981**
(86) KR22000598 2022 01 13 2022744367
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FREISTEHENDER FILM FÜR EINE TROCKENE ELEKTRODE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, TROCKENE ELEKTRODE DAMIT UND SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 01 27 20210011774
(30) KR 2022 01 10 20220003420
(72) KIM, Taegon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jeonggil, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Myeongsoo, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/13 **EN E-1852683** 2025 10 29 **3394918**
(86) US16068105 2016 12 21 2016823507
(73) Johnson IP Holding, LLC, Atlanta, GA 30312, 263 Decatur Street (US)
(54) FESTKÖRPERBATTERIEN, SEPARATOREN, ELEKTRODEN UND HERSTELLUNGSMETHODEN
(30) US 2015 12 21 201562270269 P
(30) US 2016 03 31 201662315760 P
(30) US 2016 09 22 201662398030 P
(72) ALLIE, Lazbourne, Alanzo, McDonough, GA 30253, 352 Plymstock Drive (US)
(72) GRANT, Adrian, M., Loganville, GA 30052, 3452 Elaunta Street (US)
(72) LYMAN, Devon, Atlanta, GA, 1050 Lenox Park Blvd. Apt. 2307 (US)
(72) JOHNSON, Lonnie, G., Atlanta, GA 30309, 201 The Prado (US)
(72) JOHNSON, David, Ketema, Douglasville, GA 30134, 142 Sweetwater Bridge Circle (US)

H01M 4/131 **EN E-1852684** 2025 10 29 **4195312**
(86) KR21012984 2021 09 23 2021869828
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 09 21 20200121831
(72) OH, Il-Geun, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Sun-Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong-Hyuk, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Yong-Ju, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/131 **EN E-1852685** 2025 10 29 **4184608**
(86) KR21012982 2021 09 23 2021869827
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVE ELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 09 21 20200121830
(72) OH, Il-Geun, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Sun-Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Yong-Ju, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/133 **EN E-1852686** 2025 10 29 **4468397**
(86) 2017 06 14 2024200609
(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 4/134 **EN E-1852687** 2025 10 29 **3933973**
(86) JP20007518 2020 02 25 2020762187
(73) WASEDA UNIVERSITY, Shinjuku-ku Tokyo 169-8050, 104, Totsukamachi 1-chome (JP)
(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) NEGATIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NEGATIVELEKTRODE EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2019 02 26 2019033081
(72) NODA, Suguru, Tokyo 169-8050, c/o WASEDA UNIVERSITY, 104 Totsukamachi 1-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) HORI, Keisuke, Tokyo 169-8050, c/o WASEDA UNIVERSITY, 104 Totsukamachi 1-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) MAE, Tomotaro, Tokyo 169-8050, c/o WASEDA UNIVERSITY, 104 Totsukamachi 1-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) HASHIZUME, Yuta, Tokyo 169-8050, c/o WASEDA UNIVERSITY, 104 Totsukamachi 1-chome, Shinjuku-ku (JP)

H01M 4/139 **EN E-1852688** 2025 10 29 **3965186**
(86) KR20012470 2020 09 16 2020870014
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POSITIVE ELEKTRODE FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE MIT MUSTER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2019 09 24 20190117573
(30) KR 2019 09 24 20190117755
(72) KIM, Bong Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Gi Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Seong Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/139 **EN E-1852689** 2025 10 29 **4053942**
(86) KR21011949 2021 09 03 2021877854
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR VORLITHIIERUNG EINER ANODE UND VERFAHREN ZUR VORLITHIIERUNG EINER ANODE
(30) KR 2020 10 05 20200128084
(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 4/139 **EN E-1852690** 2025 10 29 **3907789**
(86) KR20011893 2020 09 03 2020860071
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORLITHIIERUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 09 06 20190110758
(72) HWANG, Seung-Hae, 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)
(72) CHAE, Oh-Byong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 4/1395 **EN E-1852691** 2025 10 29 **3764437**
(86) KR19017262 2019 12 09 2019891926
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMELEKTRODEN
(30) KR 2018 12 07 20180156543
(30) KR 2019 12 06 20190161907
(72) PARK, Gi Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SONG, Minsun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jaegil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Kyungsik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Jong Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/36 **EN E-1852692** 2025 10 29 **4358194**
(86) 2020 07 27 2024160384
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIEKATHODE MIT VERBESSERTER THERMISCHER STABILITÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 07 26 20190091046
(72) KIM, Hee Jin, 34122 DAEJEON (KR)
(72) LEE, Kwan Soo, 34122 DAEJEON (KR)

H01M 4/36 **EN E-1852693** 2025 10 29 **4060760**
(86) KR20018647 2020 12 18 2020903274
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POSITIVELEKTRODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 12 20 20190172316
(72) KIM, Dong Hwi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Dae Jin, 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) KIM, Hyeong Il, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHAE, Seul Ki, 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)
(72) LEE, Dong Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/505 (86) JP21008236 (73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku (JP) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AKTIVMATERIALS (30) JP 2020 03 06 2020039305 (72) SHIMANO, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto, c/o Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)	EN E-1852694 2021 03 03 2021764408	2025 10 29 2021764408	4117059
H01M 8/0258 (86) US21034697 (73) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, Denver, CO 80203, 1800 Grant Street, 8th Floor (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DURCH MAGNETISCHEN AUFTRIEB VERSTÄRKTE ELEKTROLYSE- UND SIEDESYSTEME (30) US 2020 06 02 202063033527 P (72) CALVO, Alvaro Romero, 18005 Granada (ES) (72) SCHAUB, Hanspeter, Golden, Colorado 80403 (US)	EN E-1852695 2021 05 28 2021817007	2025 10 29 2021817007	4147287
H01M 8/04089 (86) (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, 1, Toyota-cho (JP) (54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER BRENNSTOFFZELLEN-STROMVERSORGUNG UND STROMENTLADUNGSVERFAHREN (30) JP 2022 05 17 2022080960 (72) UMEHARA, Takahiro, Toyota-shi, 471-8571 (JP) (72) KITAMURA, Nobuyuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP) (72) MANABE, Kota, Toyota-shi, 471-8571 (JP)	EN E-1852696 2023 04 25 2023169670	2025 10 29 2023169670	4290627
H01M 8/04302 (86) EP21080430 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER STARTREIHENFOLGE FÜR EINE BRENNSTOFFZELLENANORDNUNG AUS EINER MEHRZAHL VON BRENNSTOFFZELLMODULEN BASIEREND AUF DER STILLSTANDSDAUER (72) ARYA, Pranav, 437 42 Lindome (SE) (72) LINDBERG, Johan, 415 24 Göteborg (SE) (72) KLÜPPEL SMIJTINK, Rafael, 412 60 Göteborg (SE) (72) AXELSSON, Bengt, 421 65 Västra Frölunda (SE) (72) JONSSON HOLM, Erik, 414 57 Göteborg (SE) (72) HUSBERG, Tobias, 442 93 Kareby (SE)	EN E-1852697 2021 11 03 2021809935	2025 10 29 2021809935	4427286
H01M 8/10 (86) (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US) (54) WASSERAUSTAUSCHER FÜR EINEN BRENNSTOFFZELLENBASIERTEN STROMGENERATOR (30) US 2019 03 14 201916354041 (72) EICKHOFF, Steven J., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P. O. Box 377 (US) (72) KLEIN, Jeffrey Michael, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P. O. Box 377 (US) (72) KOENEMAN, Paul Bryant, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P. O. Box 377 (US)	EN E-1852698 2020 03 06 2020161659	2025 10 29 2020161659	3709414
H01M 10/04 (86) JP20018924 (73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP) (54) BATTERIEPRÜFVORRICHTUNG UND BATTERIEPRÜFVERFAHREN (30) JP 2019 06 10 2019107730 (72) MURAI, Takahiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)	EN E-1852699 2020 05 12 2020822660	2025 10 29 2020822660	3982450
H01M 10/04 (86) KR22013145 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER URSACHE EINER ELEKTRODENVERBINDUNG UND ROLLKARTENERZEUGUNGSSYSTEM DAMIT (30) KR 2021 09 02 20210117213 (72) HAN, Ki Deok, Daejeon 34122 (KR) (72) HAN, Byoung Eun, Daejeon 34122 (KR) (72) JEON, Gi Yeong, Daejeon 34122 (KR) (72) LEE, Jae Hwan, Daejeon 34122 (KR)	EN E-1852700 2022 09 01 2022865075	2025 10 29 2022865075	4266439
H01M 10/04 (86) KR22010488 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) EINHEITSZELLENAUSRICHTUNGSVORRICHTUNG UND AUSRICHTUNGSVERFAHREN (30) KR 2021 08 03 20210101704 (72) KIM, Yoong, Daejeon 34122 (KR) (72) GWON, Yeong Tae, Daejeon 34122 (KR)	EN E-1852701 2022 07 19 2022853301	2025 10 29 2022853301	4343902

H01M 10/04 (86) KR23005410 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) HEBEVORRICHTUNG UND ELEKTRODENBLATTTRANSPORTVORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2022 06 10 20220070857 (72) KIM, Jong-Cheon, Daejeon 34122 (KR) (72) YOON, Jeong-Ho, Daejeon 34122 (KR)	EN E-1852702 2023 04 20 2023818216	2025 10 29 2023818216	4340087
H01M 10/04 (86) KR22010701 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) ELEKTRODENANORDNUNG (30) KR 2021 08 10 20210105389 (72) HAN, Hyun Gyu, Daejeon 34122 (KR)	EN E-1852703 2022 07 21 2022847522	2025 10 29 2022847522	4177999
H01M 10/04 (86) KR21002913 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) ELEKTRODENANORDNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT (30) KR 2020 06 08 20200068992 (72) KO, Yohan, Daejeon 34122 (KR)	EN E-1852704 2021 03 09 2021822426	2025 10 29 2021822426	4113680
H01M 10/052 (86) KR18013377 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEBENSDAUER EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE (30) KR 2017 11 08 20170147836 (72) PARK, Gi Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR) (72) LEE, Seong Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR) (72) JUNG, Byoungghyo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR) (72) LEE, Hyunsoo, 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)	EN E-1852705 2018 11 06 2018875418	2025 10 29 2018875418	3664194
H01M 10/0525 (86) CN21105754 (73) Hefei Gotion High-Tech Power Energy Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, No. 599 Daihe Road, Xinzhan District (CN) (54) ZYLINDRISCHE BATTERIEZELLE, BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZYLINDRISCHEN BATTERIEZELLE (72) DARBANDI, Azad, Hefei, Anhui 230012 (CN) (72) SCHMIEG, Tobias, Hefei, Anhui 230012 (CN) (72) CHENG, Qian, Hefei, Anhui 230012 (CN) (72) LI, Chen, Hefei, Anhui 230012 (CN)	EN E-1852706 2021 07 12 2021949560	2025 10 29 2021949560	4331036
H01M 10/0525 (86) CN22126345 (73) SHANGHAI FORESIGHT SMART EQUIPMENT CO., LTD., Shanghai 201712, QiFeng Guo Building 2, No. 338 Jiuye Road Qingpu District (CN) (54) ABGABE- UND BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR SEPARATOR EINER LITHIUMBATTERIE (30) CN 2022 02 28 202210192239 (72) ZHANG, NianFu, Shanghai 201712 (CN)	EN E-1852707 2022 10 20 2022798231	2025 10 29 2022798231	4265340
H01M 10/056 (86) US21028912 (73) Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc., Worcester, MA 01615, One New Bond Street (US) (54) IONENLEITENDE SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG (30) US 2020 04 23 202063014231 P (72) WANG, Ruofan, Lowell, Massachusetts 01854, 1237 Pawtucket Boulevard, Apartment 7 (US) (72) TAKAGI, Yuto, Natick, Massachusetts 01760, 25 Wellesley Avenue (US) (72) MCGAHAN, Michael, Middletown, Rhode Island 02842, 35 Kane Avenue (US) (72) OUSPENSKI, Vladimir, 77140 Saint-Pierre-lès-Nemours, 12 Allée de la Frégate (FR) (72) ASSAT, Gaurav, 75017 Paris, 10 Rue des Ternes (FR) (72) LI, Chuanping, Shrewsbury, Massachusetts 01545, 17 Heywood Street (US)	EN E-1852708 2021 04 23 2021792301	2025 10 29 2021792301	4104233
H01M 10/0567 (86) KR23004265 (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 2022 03 30 20220039951 (72) KANG, Yoo Sun, Daejeon 34122 (KR) (72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122 (KR) (72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122 (KR) (72) PARK, Sol Ji, Daejeon 34122 (KR) (72) LEE, Jae Won, Daejeon 34122 (KR)	EN E-1852709 2023 03 30 2023781392	2025 10 29 2023781392	4485603

H01M 10/058	EN E-1852710	2025 10 29	3800719
(86) KR20000143	2020 01 03	2020736205	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) SEKUNDÄRBATTERIEAKTIVIERUNGSVERFAHREN MIT ERHÖHTER FÄHIGKEIT ZUR DETEKTION VON NIEDRIGER SPANNUNG			
(30) KR	2019 01 03	20190000507	
(72) LEE, Jung Mi, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)			
(72) BAE, Joon Sung, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)			
(72) SUNG, Nak Gi, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)			
H01M 10/0585	EN E-1852711	2025 10 29	3726637
(86) KR19018311	2019 12 23	2019908076	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) STAPELELEKTRODENANORDNUNG MIT ELEKTRODE MIT ISOLATIONSSCHICHT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT			
(30) KR	2019 02 01	20190014018	
(30) KR	2019 12 20	20190172479	
(72) YUN, Hyunwoong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, (KR)			
(72) YOON, Jong Keon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, (KR)			
H01M 10/06	EN E-1852712	2025 10 29	3417496
(86) US17018405	2017 02 17	2017753939	
(73) Daramic, LLC, Charlotte, NC 28273, 13800 South Lakes Drive (US)			
(54) VERBESSERTE SEPARATOREN, BLEISÄUREBATTERIEN UND DAMIT VERBUNDENE VERFAHREN UND SYSTEME			
(30) WO	2016 02 17	PCT/US2016/018217	
(72) MITTAL, Surendra Kumar, Yelahanka Bangalore 560064, Flat No. 1105 Andes Block The Heritage Estate Puttenahalli Doddaballapur Road (IN)			
(72) NAIHA, Mohammed, 67730 Chateinois, 2 rue du Jura (FR)			
H01M 10/44	EN E-1852713	2025 10 29	4152474
(86) CN21109061	2021 07 28	2021912305	
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)			
(54) LADEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM			
(72) Liu, Sitong, Ningde City, Fujian 352100 (CN)			
(72) Shi, Dongyang, Ningde City, Fujian 352100 (CN)			
(72) Li, Shichao, Ningde City, Fujian 352100 (CN)			
(72) Li, Baiqing, Ningde City, Fujian 352100 (CN)			
H01M 10/48	EN E-1852714	2025 10 29	4425646
(86) KR23009895	2023 07 11	2023839942	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN			
(30) KR	2022 07 11	20220085324	
(30) KR	2023 07 10	20230089416	
(72) WOO, Kyung-Hwa, Daejeon 34122 (KR)			
(72) BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 10/48	EN E-1852715	2025 10 29	4167837
(86) US21037258	2021 06 14	2021825953	
(73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES GASANALYTEN			
(30) US	2020 06 17	202063040260 P	
(72) GLENN, Bradley, Columbus, Ohio 43201 (US)			
(72) CUMMINGS, Stephen Randall, Worthington, Ohio 43085 (US)			
(72) FRANK, Nicholas Brannigan, Columbus, Ohio 43201 (US)			
H01M 10/613	EN E-1852716	2025 10 29	4012820
(86) JP20028024	2020 07 20	2020850251	
(73) SANYO Electric Co., Ltd., Daito-shi Osaka 574-8534, 1-1, Sanyo-cho (JP)			
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, ELEKTROFAHRZEUG MIT VERWENDUNG DAVON UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG			
(30) JP	2019 08 07	2019145726	
(72) TAKAHASHI, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)			
H01M 10/6556	EN E-1852717	2025 10 29	4235915
(86)	2015 12 17	2023161626	
(73) Dana Canada Corporation, Oakville, Ontario L6K 3E4, 656 Kerr Street (CA)			
(54) GEGENSTROMWÄRMETAUSCHER FÜR ANWENDUNGEN ZUR THERMISCHEN VERWALTUNG EINER BATTERIE			
(30) US	2015 01 09	201562101527 P	
(72) KENNEY, Benjamin A., Toronto, M8W 3G4 (CA)			
(72) BUCKRELL, Andrew J. M., Kitchener, N2P 2W2 (CA)			
(72) SHORE, Colin A., Hamilton, L8V 4A2 (CA)			
(72) VANDERWEES, Doug, Mississauga, L5H 3L4 (CA)			
(72) ABELS, Kenneth M.A., Oakville, L6L 6B4 (CA)			

H01M 10/657	EN E-1852718	2025 10 29	3588667
(86)	2018 06 25	2018179528	
(73) APR Technologies AB, 745 39 Enköping, Västra Järnvägsgratan 4 1tr (SE)			
(54) TAUCHKÜHLUNG EINER BATTERIEVORRICHTUNG			
(72) Björneklett, Are, 723 55 Västerås, Ragnaröskgatan 14 (SE)			
(72) Nilsson, Peter, SE-174 46 Sundbyberg, Fylkesvägen 7 (SE)			
(72) Thorslund, Robert, SE-193 91 Sigtuna, Hagbyholm 102 (SE)			
H01M 50/102	EN E-1852719	2025 10 29	4123791
(86) CN20128861	2020 11 13	2020961217	
(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Liyang City, Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street Changzhou (CN)			
(54) KOFFERKÖRPER, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BATTERIE			
(72) LIANG, Chengdu, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)			
(72) CHEN, Zhiming, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)			
(72) PAN, Jian, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)			
(72) YANG, Hui, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)			
H01M 50/169	EN E-1852720	2025 10 29	4156389
(86) KR21019137	2021 12 16	2021911385	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) EINSpanNVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE			
(30) KR	2020 12 22	20200180717	
(72) SON, Min Su, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 50/178	EN E-1852721	2025 10 29	4207446
(86) KR22011379	2022 08 02	2022867567	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BEUTELARTIGE BATTERIEZELLE MIT LEICHT ZU KÜHLENDER STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR	2021 09 09	20210120684	
(72) CHOI, Kyu Hyun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KONG, Jin Hak, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KANG, Jae Hyuk, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 50/20	EN E-1852722	2025 10 29	3913733
(86)	2018 03 23	2021171192	
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)			
(54) ANSCHLUSSKONFIGURATION FÜR EIN BATTERIEPACK			
(30) US	2017 03 24	201762475951 P	
(72) BROZEK, Jeffrey, M., Mequon, Wisconsin 53092 (US)			
(72) TRUETTNER, Donald, J., Waukesha, Wisconsin 53188 (US)			
(72) LAMONT, Lance, D., Brookfield, Wisconsin 53005 (US)			
(72) STAMPFL, Burtrum, L., Brookfield, Wisconsin 53005 (US)			
(72) OBERMANN, Timothy, R., Waukesha, Wisconsin 53186 (US)			
(72) MERGENER, Matthew, J., Mequon, Wisconsin 53097 (US)			
(72) HAMIDI, Seyed, A., Milwaukee, Wisconsin 53211 (US)			
(72) ZIMMERMAN, Jacob N., Pewaukee, Wisconsin 53072 (US)			
(72) RADOVICH, Kyle J., West Bend, Wisconsin 53095 (US)			
H01M 50/20	EN E-1852723	2025 10 29	4068479
(86) KR20016905	2020 11 26	2020923951	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTER ENERGIEDICHTE UND BATTERIEPACK DAMIT			
(30) KR	2020 03 12	20200030584	
(72) PARK, Yoon Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)			
H01M 50/20	EN E-1852724	2025 10 29	4095994
(86) KR21009283	2021 07 19	2021846656	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT			
(30) KR	2020 07 21	20200090330	
(72) PARK, Jeonghoon, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Soo Youl, Daejeon 34122 (KR)			
(72) OH, Younghoo, Daejeon 34122 (KR)			
(72) YOON, Han Ki, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 50/202	EN E-1852725	2025 10 29	4044344
(86)	2022 02 01	2022154527	
(73) FDK Corporation, Tokyo 108-8212, 1-6-41 Konan Minato-ku (JP)			
(54) BATTERIEVERPACKUNGSBEHÄLTER			
(30) JP	2021 02 12	2021021018	
(72) Ito, Takuro, Tokyo, 108-8212 (JP)			

H01M 50/204 **EN E-1852726** 2025 10 29 **3982472**
(86) KR20011781 2020 09 02 2020869562
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT NIEDERHALTER MIT DARAUF AUSGEBILDETER VORSPRUNGSTRUKTUR
(30) KR 2019 09 23 20190116903
(72) CHO, Hyun Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) ROH, Tae Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Yoon Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/207 **EN E-1852727** 2025 10 29 **3916865**
(86) KR20010615 2020 08 11 2020878093
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE MIT EINER STRUKTUR, BEI DER IN EINE RICHTUNG DÜNNER WERDENDE EINHEITSZELLEN RADIAL ANGEORDNET SIND, UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 10 25 20190133561
(72) KO, Yo Han, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Jung Noh, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) PARK, Jong Pil, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/213 **EN E-1852728** 2025 10 29 **4167363**
(86) KR21012243 2021 09 08 2021869625
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2020 09 21 20200121769
(72) YOON, Hyoung-Chul, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jae-Sang, Daejeon 34122 (KR)
(72) SON, Young-Su, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/242 **EN E-1852729** 2025 10 29 **4266467**
(86) KR22012605 2022 08 23 2022861692
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2021 08 25 20210112408
(72) CHOI, Giyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Suhang, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Yongil, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dongwook, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/249 **EN E-1852730** 2025 10 29 **4391147**
(86) KR22013229 2022 09 02 2022865109
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK MIT DEM BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIEPACK
(30) KR 2021 09 03 20210117934
(72) YOON, Hyoung-Chul, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEONG, Han-Yong, Daejeon 34122 (KR)
(72) SON, Young-Su, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/296 **EN E-1852731** 2025 10 29 **4336639**
(86) KR22013464 2022 09 07 2022867705
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2021 09 13 20210122087
(72) KIM, Kwang-Mo, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Myung-Ki, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Won-Kyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/325 **EN E-1852732** 2025 10 29 **4429009**
(86) 2024 03 08 2024162469
(73) Jiangsu Zenergy Battery Technologies Group Co., Ltd., Suzhou City, Jiangsu 215500, No. 68, Xin'anjiang Road Southeast Street Changshu (CN)
(54) EXPLOSIONSGESCHÜTZTES VENTIL, BATTERIEDECKEL UND LITHIUMBATTERIE
(30) CN 2023 03 10 202320455734 U
(72) CHEN, Yanping, Changshu Suzhou City, Jiangsu, 215500 (CN)
(72) DING, Yang, Changshu Suzhou City, Jiangsu, 215500 (CN)
(72) SONG, Linlin, Changshu Suzhou City, Jiangsu, 215500 (CN)

H01M 50/333 **EN E-1852733** 2025 10 29 **4287379**
(86) KR22021254 2022 12 23 2022912051
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(30) KR 2021 12 24 20210187372
(72) PARK, Su-Bin, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Kwang-Mo, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/519 **EN E-1852734** 2025 10 29 **4164047**
(86) KR22008109 2022 06 09 2022820571
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT SENSOREINHEIT IN GEBOGENER FORM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 06 09 20210074882
(72) AN, Hyuk, Daejeon 34122 (KR)
(72) YIM, Sang Wook, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Tae Geun, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Jong Hwa, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Young Il, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/538 **EN E-1852735** 2025 10 29 **4258455**
(86) KR22003284 2022 03 08 2022767487
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FOLIENLASCHEN
(30) KR 2021 03 08 20210030278
(30) KR 2021 10 15 20210137853
(72) LIM, Jae-Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hak-Kyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jong-Sik, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Je-Jun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/572 **EN E-1852736** 2025 10 29 **4084212**
(86) KR21004185 2021 04 05 2021804936
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT SICHERUNGSKASTENKLEMME ZUR KURZSCHLUSSVERMEIDUNG
(30) KR 2020 05 13 20200057206
(72) SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/588 **EN E-1852737** 2025 10 29 **4228083**
(86) KR22008414 2022 06 14 2022825288
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT VERBESSERTER SICHERHEIT
(30) KR 2021 06 14 20210077047
(72) LEE, Tae-Kyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Ju-Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) WOO, Sung-Hoon, Daejeon 34122 (KR)

H01P 1/203 **EN E-1852738** 2025 10 29 **3915169**
(86) EP19054536 2019 02 25 2019708050
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSLEITUNG FÜR HOCHFREQUENZBEREICHSTROM
(72) VIKARI, Ville, 00076 Aalto, Aalto University PO Box 15500 (FI)
(72) MONTOYA MORENO, Resti, 00076 Aalto, Aalto University PO Box 15500 (FI)
(72) ALA-LAURINAHÖ, Juha, 00076 Aalto, Aalto University PO Box 15500 (FI)
(72) ILVONEN, Janne, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) VAN WONTERGHEN, Jari, Kristian, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) KHRIPKOV, Alexander, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H01P 5/107 **EN E-1852739** 2025 10 29 **3776721**
(86) SE18050379 2018 04 13 2018914021
(73) SAAB AB, 581 88 Linköping (SE)
(54) WELLENLEITEREINSATZ
(72) STEN, Gunnarsson, 175 88 Järfälla, Nettovägen 6 (SE)

H01P 7/06 **EN E-1852740** 2025 10 29 **3859876**
(86) CN18125166 2018 12 29 2018935679
(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) DREIMODIGE HOHLRAUMRESONATORSTRUKTUR MIT KONKAVER KAVITÄT UND FILTER MIT RESONANZSTRUKTUR
(30) CN 2018 09 30 201811155049
(72) MENG, Qingnan, Wuhan, Hubei 430200, No.5, Jiufeng Street Canglongdao Science Park, Jiangxia District (CN)

H01Q 1/22 **EN E-1852741** 2025 10 29 **4091213**
(86) US21017876 2021 02 12 2021710744
(73) Sensata Technologies, Inc., Attleboro, MA 02703, 529 Pleasant Street (US)
(54) KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM FÜR EINE BATTERIEPACKSTRUKTUR
(30) US 2020 02 14 202062976907 P
(72) HENRIET, Nicolas R., Attleboro, Massachusetts 02703, 529 Pleasant Street (US)
(72) KOLLY, Fabien R., Attleboro, Massachusetts 02703, 529 Pleasant Street (US)
(72) RIGELSFORD, Jonathan M., Attleboro, Massachusetts 02703, 529 Pleasant Street (US)

H01Q 1/24 DE E-1852742 2025 10 29 **3850703**
(86) EP19071656 2019 08 13 2019753076

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIGNALEN AUS EINEM ZUMINDEST TEILWEISE METALLISCHEN GEHÄUSE
(30) DE 2018 09 13 102018122423
(72) SCHÄUBLE, Harald, 79541 Lörrach, Römerstraße 26A (DE)
(72) BLÖDT, Thomas, 79585 Steinen, Moosmattweg 18/1 (DE)

H01Q 1/24 EN E-1852743 2025 10 29 **3972050**
(86) CN20098115 2020 06 24 2020834706

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ANTENNENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 30 201910588862
(72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H01Q 1/24 EN E-1852744 2025 10 29 **4175072**
(86) CN21095324 2021 05 21 2021812284

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) ANTENNE, VERWENDUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSBASISSTATION
(30) CN 2020 05 29 202010476362
(72) REN, Tianhao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CAI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZENG, Ling, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CAO, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01Q 1/27 EN E-1852745 2025 10 29 **4333210**
(86) CN23091003 2023 04 26 2023801289

(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) ANTENNENUMSCHALTVERFAHREN UND ENDGERÄTEANTENNE
(30) CN 2022 07 19 202210848342
(72) LUO, Jian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUO, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) DONG, Kaiming, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H01Q 1/28 EN E-1852746 2025 10 29 **4027452**
(86) 2022 01 05 2022150322

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) MEHRBANDIGE INTEGRIERTE ANTENNENARRAYS FÜR FLUGZEUGE MIT VERTIKALEM AUFTRIEB UND NVIS MIT MULTIPOLARISATION
(30) US 2021 01 08 202117144623
(30) US 2021 01 27 202117159781
(30) US 2021 01 27 202117159683
(72) GRAF, Joseph T., Center Point, IA (US)
(72) WEST, James B., Cedar Rapids, 52404 (US)

H01Q 1/28 EN E-1852747 2025 10 29 **4473616**
(86) US23013802 2023 02 24 2023717678

(73) ViaSat Inc., Carlsbad, CA 92009, c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(54) KOSTENGÜNSTIGE RADOMMATERIALIEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2022 02 24 202263313725 P
(72) VICTOR, Jared, Carlsbad, California 92009 (US)
(72) SCAMARDO, Michael, Carlsbad, California 92009 (US)
(72) RUNYON, Donald L., Carlsbad, California 92009 (US)
(72) BLICKENSTAFF, Emily, Carlsbad, California 92009 (US)
(72) GIMERSKY, Martin, Carlsbad, California 92009 (US)
(72) KLEFENZ, Frank, Carlsbad, California 92009 (US)
(72) MILLER, Gary, Carlsbad, California 92009 (US)
(72) FROST, Juddson C., Carlsbad, CA 92009 (US)
(72) COFFIN, James G., Carlsbad, CA 92009 (US)
(72) SPERA, April A., Carlsbad, CA 92009 (US)
(72) CARLSON, Joseph M., Carlsbad, CA 92009 (US)

H01Q 3/24 EN E-1852748 2025 10 29 **4403980**
(86) KR22013511 2022 09 08 2022890156

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VARIABLEM BODEN
(30) KR 2021 11 05 20210151523
(30) KR 2021 12 13 20210177533
(72) CHOI, Nakchung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) AN, Chankyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Gyusub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHUN, Jaebong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOE, Jaewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H01Q 3/26 FR E-1852749 2025 10 29 **4024613**
(86) 2021 12 06 2021212463

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER ANTENNE, AUSRICHTER UND ANTENNE
(30) FR 2020 12 30 2014262
(72) AMAR, Jaki, 78851 Elancourt (FR)
(72) BOUEDO, Alain, 78851 Elancourt (FR)
(72) RENARD, Christian, 78851 Elancourt (FR)

H01Q 5/314 EN E-1852750 2025 10 29 **4009441**
(86) 2021 11 19 2021209194

(73) Trimble Inc., Westminster, CO 80021, 10368 Westmoor Drive (US)
(54) GEFILTERTE DOPPELBAND-PATCHANTENNE
(30) US 2020 12 01 202017109043
(72) CELIK, Nuri, Sunnyvale, 94085 (US)

H01Q 7/00 EN E-1852751 2025 10 29 **4283784**
(86) CN22114817 2022 08 25 2022885375

(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) ENDGERÄTANTENNENSYSTEM MIT HOHER ISOLATION
(30) CN 2021 10 30 202111278457
(72) ZHOU, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Yuanpeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H01Q 7/00 EN E-1852752 2025 10 29 **4238182**
(86) US22011381 2022 01 06 2022702067

(73) Kyocera Avx Components (San Diego), Inc., San Diego, CA 92121, 5501 Oberlin Drive, Suite 100 (US)
(54) ZIRKULAR POLARISIERTE GRUPPENANTENNE FÜR MILLIMETERWELLENKOMMUNIKATION
(30) US 2021 01 07 202163134900 P
(72) SINGH, Abhishek, San Diego, California 92121 (US)
(72) ROWSON, Sebastian, San Diego, California 92121 (US)

H01Q 9/04 EN E-1852753 2025 10 29 **3807953**
(86) EP19065386 2019 06 12 2019729069

(73) IEE International Electronics & Engineering S.A., 6468 Echternach, Zone Industrielle 12, rue Pierre Richardot (LU)
(54) GRUPPENANTENNENSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON VITALZEICHEN VON PERSONEN
(30) LU 2018 06 12 100837
(72) DIEWALD, Andreas, 54341 Fell (DE)

H01Q 13/02 EN E-1852754 2025 10 29 **4407802**
(86) 2023 04 18 2023168471

(73) Agency For Defense Development, Daejeon 34060, 160 Bugyuseong-daero 488beon-gil Yuseong-gu (KR)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG
(30) KR 2023 01 25 20230009694
(72) Park, Byung Chul, 34060 Daejeon (KR)
(72) KWON, Kun Sup, 34060 Daejeon (KR)
(72) HEO, Jong Wan, 34060 Daejeon (KR)

H01Q 21/06 EN E-1852755 2025 10 29 **4343967**
(86) KR23007323 2023 05 26 2023741963

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE
(30) KR 2022 08 02 20220095870
(30) KR 2022 08 18 20220103244
(72) KWON, Soonheung, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YUN, Sumin, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hosaeng, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Hyungjoo, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Woosik, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H01R 4/48 DE E-1852756 2025 10 29 **3776740**
(86) EP19057858 2019 03 28 2019714613

(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) REIHENKLEMMER
(30) DE 2018 03 28 202018101731 U
(72) HARTMANN, Frank, 32425 Minden, Bierpohlweg 38 (DE)

H01R 4/48 DE E-1852757 2025 10 29 **4205240**
(86) EP21072824 2021 08 17 2021762479

(73) Stäubli Electrical Connectors AG, 4123 Allschwil, Stockbrunnenrain 8 (CH)
(54) ELEKTRISCHER KONTAKT, INSBESONDERE FLACHKONTAKT ODER GABELKONTAKT
(30) EP 2020 08 27 20193103
(30) CH 2020 08 27 10632020
(72) STÖRI, Reto, 4123 Allschwil (CH)
(72) LINDER, Andreas, 4244 Röschenz (CH)
(72) MASTROVITO, Andrea, 4142 Münchenstein (CH)
(72) HELL, Aurélien, 68480 Ligsdorf (FR)

H01R 4/48 **DE E-1852758** 2025 10 29 **4068519**
(86) 2019 03 28 2022170265
(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) LEITERANSCHLUSSKLEMME, KLEMMFEDER EINER LEITERANSCHLUSSKLEMME SOWIE REIHENKLEMME
(30) DE 2018 03 28 202018101728 U
(72) Hartmann, Frank, 32425 Minden (DE)

H01R 4/48 **DE E-1852759** 2025 10 29 **4057449**
(86) 2022 03 09 2022161072
(73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) ELEKTRISCHER STECKVERBINDER
(30) DE 2021 03 10 102021105789
(72) Witte, Thomas, 32457 Porta Westfalica (DE)

H01R 12/58 **EN E-1852760** 2025 10 29 **4016746**
(86) 2021 09 23 2021198640
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) HYBRIDER ABSTANDSDURCHGANGSLOCHVERBINDER
(30) US 2020 12 18 202017127829
(72) LI, Xiang, Portland, 97229 (US)
(72) VERGIS, George, Portland, 97229 (US)
(72) KRIEGER, Jeffrey, Portland, 97229 (US)

H01R 12/59 **EN E-1852761** 2025 10 29 **4318813**
(86) 2023 06 07 2023178033
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2022 08 04 2022124627
(72) KIMURA, Akira, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 12/70 **EN E-1852762** 2025 10 29 **4293832**
(86) 2023 06 13 2023178817
(73) Yamaichi Electronics Co., Ltd., Tokyo 144-8581, 2-16-2 Minamikamata Ota-ku (JP)
(54) HOCHFREQUENZSIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR LEITERPLATTE UND VERBINDER
(30) JP 2022 06 14 2022095975
(72) SHIMOYAMA, Takahiro, Tokyo, 144-8581 (JP)
(72) YONEZAWA, Akira, Tokyo, 144-8581 (JP)
(72) TAKAHIRA, Hiroshi, Tokyo, 144-8581 (JP)

H01R 13/11 **EN E-1852763** 2025 10 29 **4283794**
(86) 2023 05 22 2023174417
(73) Tyco Electronics (Suzhou) Ltd., Suzhou City, Jiangsu 215126, No.88, Qiming Road, Area B Suzhou Industrial Zone Exporting Area (CN)
(73) Tyco Electronics Technology (SIP) Ltd., Suzhou 215026, No. 128 Tinglan Lane Suzhou Industrial Park (CN)
(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Pilot Free Trade Zone Shanghai 200131, Unit 5 and 6, Level 2, Building 20 No. 999 Yinglun Road (CN)
(54) ELASTISCHE ANSCHLUSSHÜLSE, ANSCHLUSSANORDNUNG UND LADESITZ
(30) CN 2022 05 24 202221257944 U
(72) Wang, Yun, Suzhou (CN)
(72) Zhang, Jianwen, Suzhou (CN)
(72) Zhang, Weidong, Shanghai (CN)

H01R 13/453 **FR E-1852764** 2025 10 29 **4243219**
(86) 2023 02 24 2023158622
(73) Legrand France, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(73) Legrand SNC, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(54) STANDARDSTECKDOSE MIT SICHERHEITSVERSTÄRKTEN SEITENERDKONTAKTEN
(30) FR 2022 03 11 2202159
(72) CHAUMENY, Jean-Luc, 87590 Saint Just le Martel (FR)

H01R 13/58 **DE E-1852765** 2025 10 29 **3920340**
(86) 2020 06 04 2020178237
(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, 83413 Fridolfing, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) BETÄTIGUNGSClip
(72) Fischer, Andreas, 83549 Eiselring (DE)
(72) Preintner, Elisabeth, 84539 Ampfing (DE)

H01R 13/621 **EN E-1852766** 2025 10 29 **4496139**
(86) 2024 07 09 2024187357
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERBINDERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINER VERBINDERANORDNUNG
(30) EP 2023 07 15 23185705
(72) GUILLANTON, Melanie, 28230 Epernon (FR)
(72) ZHAO, Ked, 201814 Shanghai (CN)
(72) BHATTACHARJEE, Tanuraj, Silchar (IN)
(72) MORIN, Laurent, 78120 Rambouillet (FR)

H01R 24/58 **EN E-1852767** 2025 10 29 **3680994**
(86) 2016 12 21 2020160746
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HESTELLUNG EINER VORRICHTUNG
(30) US 2015 12 22 201514978479
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street P.O. Box 275 (IL)
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street P.O. Box 275 (IL)
(72) ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street P.O. Box 275 (IL)
(72) FELDCHTEIN, Mikhael, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)

H01R 25/14 **DE E-1852768** 2025 10 29 **4199271**
(86) 2022 12 19 2022214585
(73) Wieland Electric GmbH, 96052 Bamberg, Brennerstrasse 10-14 (DE)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR KONTAKTIERUNGSVORRICHTUNGEN
(30) DE 2021 12 17 102021133754
(72) Bayer, Markus, 96135 Stegaurach (DE)
(72) Hunger, Rainer, 96250 Ebsenfeld (DE)
(72) Pfaff, Frank, 96181 Rauhenebrach (DE)
(72) Hadeil, Mohammed, 33758 Schloß Holte - Stukenbrock (DE)
(72) Schöner, Marcel, 59823 Arnsberg (DE)

H01R 43/042 **DE E-1852769** 2025 10 29 **4560849**
(86) 2023 11 23 2023211835
(73) WEZAG GmbH & Co. KG, 35260 Stadtlendorf, Wittigstraße 8 (DE)
(54) WERKZEUG, WERKZEUGEINSATZ UND GRUPPE VON WERKZEUGEN
(72) Glockseisen, Thomas, 40217 Düsseldorf (DE)

H01S 3/00 **EN E-1852770** 2025 10 29 **3864725**
(86) IL19051060 2019 09 25 2019795361
(73) Lumenis Ltd, 20692 Yoqneam Illit, 6 Hakidma Street Northern Industrial Zone (IL)
(54) LASERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2018 10 14 201862745376 P
(72) KHACHATUROV, Arkady, 32495 Haifa, 42/4 David Razieli Street (IL)

H01S 3/067 **EN E-1852771** 2025 10 29 **4300146**
(86) CN22080269 2022 03 11 2022774060
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ERBIUM DOTIERTE FASER
(30) CN 2021 03 23 202110307730
(72) LIU, Yehui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CAO, Shiyi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Jinyan, Wuhan, Hubei 430074 (CN)

H01S 3/07 **EN E-1852772** 2025 10 29 **4322345**
(86) 2022 08 12 2022190323
(73) Marvel Fusion GmbH, 80339 Munich, Theresienhoehe 12 (DE)
(54) HOCHENERGETISCHER, DIODENGEPUMPTER BREITBANDLASER MIT HOHER LEISTUNG
(72) Gaul, Erhard, 70327 Stuttgart (DE)
(72) Ruhl, Hartmut, 63699 Kefenrod (DE)

H01S 3/23 **EN E-1852773** 2025 10 29 **4038703**
(86) US20050041 2020 09 10 2020776285
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) HYBRIDES, SPEKTRAL UND KOHÄRENT KOMBINIERTES FASERLASER-VERSTÄRKERSYSTEM MIT KOHÄRENTER OPTISCH MONOLITHISCHER PHASENMATRIX MIT KOMPAKTEM KACHELN
(30) US 2019 10 03 201916592284
(72) GOODNO, Gregory, D., Los Angeles, CA 90045, 6048 W. 75th Street (US)
(72) ROTHENBERG, Joshua, E., Los Angeles, CA 90035, 1526 S. Crest Drive (US)

H01S 5/024 **DE E-1852774** 2025 10 29 **4348777**
(86) EP22065024 2022 06 02 2022734497
(73) Ferdinand-Braun-Institut gGmbH, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik, 12489 Berlin, Gustav-Kirchhoff-Straße 4 (DE)
(54) LASERBARREN MIT VERRINGERTER LATERALER FERNFELDDIVERGENZ
(30) DE 2021 06 03 102021114411
(72) KAROW, Matthias M., 10439 Berlin (DE)
(72) CRUMP, Paul, 10245 Berlin (DE)
(72) MIAH, Mohammad Jarez, 10369 Berlin (DE)

H01S 5/042 **EN E-1852775** 2025 10 29 **3993185**
(86) JP20028853 2020 07 28 2020853407
(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) TREIBERSCHALTUNG
(30) JP 2019 08 09 2019147172
(72) YAWATA, Masaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) MIYAHARA, Chihiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

H01S 5/183 **EN E-1852776** 2025 10 29 **4443673**
(86) 2024 02 20 2024158599
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) NITRIDHALBLEITERSTRUKTUR, LICHEMITTIERENDES ELEMENT, LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NITRIDHALBLEITERSTRUKTUR
(30) JP 2023 03 22 2023045313
(72) KAWASHIMA, Takeshi, 143-8555 Tokyo (JP)

H01S 5/42 **EN E-1852777** 2025 10 29 **3815203**
(86) EP19065887 2019 06 17 2019730787
(73) TRUMPF Photonic Components GmbH, 89081 Ulm, Lise-Meitner-Strasse 13 (DE)
(54) VCSEL-ARRAY MIT INTEGRIERTER OPTIK FÜR TOF-SENSOREN OPTIMIERT FÜR GERINGE PULSVERZÖGERUNG
(30) EP 2018 06 26 18179850
(72) WEIGL, Alexander, 89081 Ulm, c/o TRUMPF Photonic Components GmbH Lise-Meitner-Straße 13 (DE)
(72) GRONENBORN, Stephan, 89081 Ulm, TRUMPF Photonic Components GmbH Lise-Meitner-Straße 13 (DE)
(72) MOENCH, Holger Joachim, 89081 Ulm, TRUMPF Photonic Components GmbH Lise-Meitner-Straße 13 (DE)

H02B 1/00 **FR E-1852778** 2025 10 29 **4239816**
(86) 2023 03 01 2023159325
(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) ELEKTRISCHER HOCHSPANNUNGSVERBINDER FÜR DEN WELTRAUM
(30) EP 2022 03 02 22305238
(72) VANDEPLASSCHE, Philippe, 6032 Mont-sur-Marchienne (FR)
(72) COULON, Alexia, 6032 Mont-sur-Marchienne (FR)

H02B 1/32 **DE E-1852779** 2025 10 29 **4184731**
(86) 2022 09 26 2022197761
(73) Rittal GmbH & Co. KG, 35745 Herborn, Auf dem Stützelberg (DE)
(54) MONTAGEELEMENT FÜR DEN INNENAUSBAU EINES SCHALTSCHRANKGEHÄUSES UND EINE ENTSPRECHENDE SCHALTSCHRANKANORDNUNG
(30) DE 2021 11 22 102021130484
(72) Wirbelauer, Sascha, 35781 Weilburg-Odersbach (DE)
(72) Neuhoof, Markus, 35630 Ehringshausen-Niederlemp (DE)

H02B 11/24 **FR E-1852780** 2025 10 29 **3454438**
(86) 2018 06 11 2018176924
(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35, rue Joseph Monier (FR)
(54) EINSCHUBRAHMEN FÜR EINE SCHALTANLAGE
(30) FR 2017 09 12 1770952
(72) BENTLEY, Jon-Paul, 38410 Vaulnaves-Le-Haut, 425 Chemin de la Croix de Maitre (FR)
(72) MELEY, Jean-Pierre, 38330 Saint Ismier, 739 Chemin du Haut Manival (FR)
(72) PULFER, Philippe, 38640 Claix, 12 bis rue Lapouya (FR)

H02B 13/035 **EN E-1852781** 2025 10 29 **4099522**
(86) JP20002670 2020 01 27 2020916699
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) GASISOLIERTE SCHALTANLAGE
(72) ABE, Junichi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TSURIMOTO, Takao, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) EDO, Takahiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAI, Takayuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Yasunori, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MORITO, Eiji, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku (JP)

H02G 3/04 **DE E-1852782** 2025 10 29 **4454085**
(86) DE22100886 2022 11 28 2022826805
(73) Rittal GmbH & Co. KG, 35745 Herborn, Auf dem Stützelberg (DE)
(54) KABELKANAL FÜR DIE AUTOMATISIERTE VERDRAHTUNG EINER ELEKTRISCHEN STEUERUNGS- ODER SCHALTANLAGE
(30) DE 2021 12 20 102021133811
(72) WELLER, Ralf, 35759 Driedorf (DE)
(72) JUNG, Kevin, 35708 Haiger (DE)
(72) BÄCHLER, Andreas Michael, 35708 Haiger (DE)

H02G 3/32 **DE E-1852783** 2025 10 29 **3465854**
(86) EP17062299 2017 05 22 2017725938
(73) HellermannTyton GmbH, 25436 Tornesch, Großer Moorweg 45 (DE)
(54) KONTAKTFREIE HALTERUNG FÜR EIN BINDEGUT - KOPF-MONTAGE
(30) DE 2016 05 23 202016102746 U
(72) MATZ, Ole, 24850 Hübsy, Am Ochsenweg 7 (DE)

H02H 3/02 **DE E-1852784** 2025 10 29 **4078754**
(86) EP20085318 2020 12 09 2020823786
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES GLEICHSTROMNETZ, BORDNETZ FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG UND GLEICHSTROMLADESTATION
(30) DE 2019 12 18 102019008833
(72) BOEHME, Urs, 71139 Ehningen, Schlehenweg 30 (DE)

H02H 3/05 **EN E-1852785** 2025 10 29 **3929021**
(86) JP19048018 2019 12 09 2019916528
(73) SANYO Electric Co., Ltd., Daito-shi Osaka 574-8534, 1-1, Sanyo-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG ELEKTRISCHER FEHLER UND SYSTEM ZUR STROMVERSORGUNG EINES FAHRZEUGS
(30) JP 2019 02 19 2019027441
(72) NAKAYAMA, Masato, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) KUNIMITSU, Tomonori, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) HAMADA, Taisuke, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) TANAKA, Yasuharu, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)

H02H 3/16 **EN E-1852786** 2025 10 29 **4113771**
(86) 2022 06 21 2022180231
(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 W. Higgins Road Suite 500 (US)
(54) DREIPHASIGER FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER MIT VERBESSERTER LEISTUNG
(30) US 2021 06 30 202117363716
(72) Melli, S. Ali, Chicago, 60631 (US)
(72) Luu, Loc Gia, Chicago, 60631 (US)

H02J 1/06 **DE E-1852787** 2025 10 29 **3713031**
(86) 2020 01 22 2020020036
(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, Flugplatzstraße 74 (DE)
(54) BORDNETZ FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUR AUSLEGUNG EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG EINES BORDNETZES
(30) DE 2019 03 21 102019203918
(72) Schraud, Bernhard, 97084 Würzburg, Am Heigelsbach 41 (DE)

H02J 3/01 **EN E-1852788** 2025 10 29 **4391270**
(86) 2023 12 15 2023217187
(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 4362 Esch-sur-Alzette, 5, avenue des Hauts-Fourneaux (LU)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER STABILITÄT EINES STROMNETZES
(30) LU 2022 12 23 503255
(72) RODRIGUEZ CORTES, Pedro, 4362 Esch-sur-Alzette (LU)
(72) BALTAS, Nicholas Gregory, 4362 Esch-sur-Alzette (LU)

H02J 3/26 **EN E-1852789** 2025 10 29 **4285454**
(86) IB21050583 2021 01 26 2021703989
(73) MULTICHARGE OÜ, 12113 Tallinn, Lodjapuu 83 (EE)
(54) MEHRPHASEN-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERBRECHUNGSFREIEN WECHSELSTROMSCHALTUNG ZWISCHEN QUELLEN GLEICHER ODER VERSCHIEDENER PHASEN
(72) KILTER, Hindrik, 12113 Tallinn (EE)
(72) HÄRM, Juhan, 12113 Tallinn (EE)
(72) VAHTRAS, Sander, 12113 Tallinn (EE)

H02J 3/28 **EN E-1852790** 2025 10 29 **3886285**
(86) 2017 03 17 2021174230
(73) Telia Company AB, 169 94 Solna (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR EIN MIKRONETZ-NETZWERK
(72) Saija, Timo, 02340 ESPOO (FI)

H02J 3/32 **EN E-1852791** 2025 10 29 **4096045**
(86) CN21120769 2021 09 26 2021926072
(73) China Electric Power Research Institute, Beijing 100192, No.15 Xiaoying Road Qinghe Haidian District (CN)
(73) Electric Power Research Institute of State Grid Liaoning Electric Power Co., Ltd., Shenyang, Liaoning 110006, No. 39 Siping Street Heping District (CN)
(73) State Grid Corporation of China (SGCC), Beijing 100031, No. 86 West Chang'an Street Xicheng District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DER ZUVERLÄSSIGKEIT EINES CYBER-PHYSIKALISCHEN SYSTEMS EINES BATTERIEENERGIESPEICHERKRAFTWERKS IN SEHR GROSSEM MASSSTAB
(30) CN 2021 03 02 202110230263
(72) LI, Xiangjun, Beijing 100192 (CN)
(72) GAO, Xiaxiang, Beijing 100192 (CN)
(72) YANG, Xiyun, Beijing 100192 (CN)
(72) SHENG, Xing, Beijing 100192 (CN)
(72) JIA, Xuecui, Beijing 100192 (CN)
(72) WANG, Shangxing, Beijing 100192 (CN)
(72) DONG, Lizhi, Beijing 100192 (CN)
(72) WANG, Kaifeng, Beijing 100192 (CN)
(72) NIU, Meng, Beijing 100192 (CN)
(72) YANG, Shuili, Beijing 100192 (CN)
(72) HAN, Yue, Liaoning 110006 (CN)
(72) DUAN, Fangwei, Liaoning 110006 (CN)

H02J 3/32	EN E-1852792	2025 10 29	4293852
(86) KR22013015	2022 08 31	2022878729	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) ENERGIESPEICHERSYSTEM IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM SOLARSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS			
(30) KR 2021 10 06 20210132117			
(72) KIM, Jongcheol, Daejeon 34122 (KR)			
H02J 3/32	EN E-1852793	2025 10 29	4329132
(86) KR23000316	2023 01 06	2023756513	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) ENERGIESPEICHERSYSTEM FÜR DEN OPTIMALEN BETRIEB EINER BEDARFSREAKTIONSSOURCE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR 2022 02 21 20220022085			
(72) KIM, Daesoo, Daejeon 34122 (KR)			
H02J 3/38	EN E-1852794	2025 10 29	4059109
(86) IB19059737	2019 11 13	2019829301	
(73) Well Pumps, Société Anonyme, 6220 Fleurus, Avenue de Lambusart 18 (BE)			
(54) VORRICHTUNG ZUM STEUERN VON SOLARBETRIEBENEN WASSERPUMPEN UND VERFAHREN, BEI DEM EINE SOLCHE VORRICHTUNG ANGEWENDET WIRD			
(72) BAPTISTA DE LIMA, Nuno André Rocha, 4490-609 Póvoa De Varzim, Rua Doutor Belarmino Pereira 238 2° Esq. (PT)			
H02J 7/00	EN E-1852795	2025 10 29	3675313
(86) KR18011003	2018 09 18	2018857154	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES LADEVORGANGS AUF DER BASIS DES BATTERIESTATUS			
(30) KR 2017 09 18 20170119353			
(72) LIM, Ho Yeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, 206-1901 11 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) YI, Yong Seung, Seoul 08809, 102-101 91 Namhyeon-gil Gwanak-gu (KR)			
(72) KIM, Du Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, 603-203 14 Heungdeok 2-ro 117beon-gil Giheung-gu (KR)			
(72) KIM, Hyun Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, 104-504 72 Gwonseon-ro 908beon-gil Yeongtong-gu (KR)			
(72) SON, Dong Il, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18443, 446-501 71 Dongtanbanseok-ro (KR)			
H02J 7/00	EN E-1852796	2025 10 29	4014297
(86) CA20051267	2020 09 23	2020867530	
(73) Gbatteries Energy Canada Inc., Ottawa, ON K2E 0B9, 1431 Merivale Rd., 102 (CA)			
(54) ADAPTIVE BATTERIELADUNG BASIEREND AUF BATTERIEMESSUNGEN WÄHREND DES ENTLADEIMPULSES			
(30) US 2019 09 23 201962904225 P			
(72) SHERSTYUK, Mykola, Ottawa, Ontario K2C 4E5, 32 Coleridge Street (CA)			
H02J 7/00	EN E-1852797	2025 10 29	4181344
(86) CN21108478	2021 07 26	2021851267	
(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) SPANNUNGSWANDLERSCHALTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, GLEICHSPANNUNGSWANDLER UND VORRICHTUNG			
(30) CN 2020 07 31 202010761976			
(72) LIANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LIU, Weiping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LIU, Ren, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LI, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H02J 7/00	EN E-1852798	2025 10 29	4254718
(86) KR22013356	2022 09 06	2022867668	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) ENERGIESPEICHERSYSTEM MIT NEUEM INSTALLATIONS-BATTERIEGESTELL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON			
(30) KR 2021 09 08 20210119406			
(72) KIM, Jongcheol, Daejeon 34122 (KR)			
(72) MUN, Byeongho, Daejeon 34122 (KR)			
(72) JUNG, Inho, Daejeon 34122 (KR)			
(72) JO, Hyeungil, Daejeon 34122 (KR)			
H02J 7/00	EN E-1852799	2025 10 29	4257996
(86) KR22014182	2022 09 22	2022883793	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) PARALLELES BATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER VERBLEIBENDEN LADEZEIT DAVON			
(30) KR 2021 10 18 20210138650			
(72) KO, Youngjun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) JANG, Jihoon, Daejeon 34122 (KR)			

H02J 7/04	EN E-1852800	2025 10 29	4304046
(86) CN22079076	2022 03 03	2022762601	
(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, 4th, 7th Plant No. 59 Shuangjing Street Weiting Town Industrial Park (CN)			
(54) DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM, STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND EXTERNE VORRICHTUNG			
(30) CN 2021 03 03 202110234922			
(72) ZHANG, Qing, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)			
(72) DENG, Qiang, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)			
H02J 7/34	EN E-1852801	2025 10 29	4307522
(86) JP22005203	2022 02 09	2022787829	
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)			
(54) STROMVERSÖRGUNGSSCHALTUNG UND KLIMAANLAGE			
(30) JP 2021 04 16 2021069618			
(72) ADACHI, Naoya, Tokyo 100-8332 (JP)			
H02J 13/00	EN E-1852802	2025 10 29	4160868
(86) JP21020247	2021 05 27	2021813670	
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)			
(54) BETRIEBSSTEUERUNGSSYSTEM, BETRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN			
(30) JP 2020 05 28 2020093321			
(72) NAKAO, Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)			
H02J 50/12	EN E-1852803	2025 10 29	4239843
(86)	2017 08 23	2023186851	
(73) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)			
(54) LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR EINEN DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGER			
(30) KR 2016 08 23 20160106789			
(30) KR 2016 09 12 20160117518			
(72) PARK, Jae Hee, 04637 Seoul (KR)			
H02J 50/12	EN E-1852804	2025 10 29	4239844
(86)	2017 08 23	2023186852	
(73) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)			
(54) DRAHTLOSER ENERGIEÜBERTRAGER			
(30) KR 2016 08 23 20160106789			
(30) KR 2016 09 12 20160117518			
(72) PARK, Jae Hee, 04637 Seoul (KR)			
H02J 50/12	EN E-1852805	2025 10 29	4239847
(86)	2017 08 23	2023186855	
(73) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)			
(54) LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR EINEN DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGER			
(30) KR 2016 08 23 20160106789			
(30) KR 2016 09 12 20160117518			
(72) PARK, Jae Hee, 04637 Seoul (KR)			
H02J 50/12	EN E-1852806	2025 10 29	4239848
(86)	2017 08 23	2023186856	
(73) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)			
(54) DRAHTLOSER ENERGIEÜBERTRAGER			
(30) KR 2016 08 23 20160106789			
(30) KR 2016 09 12 20160117518			
(72) PARK, Jae Hee, 04637 Seoul (KR)			
H02J 50/12	EN E-1852807	2025 10 29	4156453
(86) KR21006284	2021 05 20	2021809333	
(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeouí-daero (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN STROMEMPfang			
(30) KR 2020 05 20 20200060451			
(72) CHOI, Jingu, Seoul 06772 (KR)			
(72) PARK, Yongcheol, Seoul 06772 (KR)			
(72) LEE, Minsoo, Seoul 06772 (KR)			
(72) YOON, Gyunghwan, Seoul 06772 (KR)			
H02K 1/04	EN E-1852808	2025 10 29	3902123
(86) JP19049293	2019 12 17	2019900219	
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)			
(54) LAMINierter KERN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LAMINIERTEN KERNS UND ELEKTROMOTOR			
(30) JP 2018 12 17 2018235867			
(72) TAKATANI Shinsuke, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) FUJII Hiroyasu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) TAKEDA Kazutoshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			

H02K 1/04	EN E-1852809	2025 10 29	3902106
(86) JP19049316	2019 12 17	2019898326	
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)			
(54) KLEBSTOFFLAMINIERTER KERN FÜR EINEN STATOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, UND ELEKTROMOTOR			
(30) JP	2018 12 17	2018235871	
(72) FUJII, Hiroyasu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) TAKATANI, Shinsuke, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
H02K 1/276	EN E-1852810	2025 10 29	3952066
(86) JP19013790	2019 03 28	2019921895	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) ELEKTRISCHE DREHMASCHINE			
(72) MOTOYOSHI, Kenta, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) SASAKI, Hidenori, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) OKAZAKI, Kodai, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) IKEDA, Hiroko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
H02K 3/52	EN E-1852811	2025 10 29	3624311
(86)	2019 09 11	2019196793	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)			
(54) ROTORWICKLUNGSTRÄGERSTRUKTUR EINES GENERATORS MIT VARIABLEN FREQUENZ			
(30) US	2018 09 11	201816128212	
(72) PATEL, Dhaval, Loves Park, IL 61111, 136 Armandale Way (US)			
(72) GROSSKOPF, Andrew P., Rockford, IL 61109, 6320 Empress Lane (US)			
(72) ALLEN, Edward C., Davis, IL 61019, 1818 Beacon Hill Court (US)			
H02K 5/22	EN E-1852812	2025 10 29	3736949
(86) JP18000064	2018 01 05	2018898036	
(73) Mitsuba Corporation, Kiryu-shi Gunma 376-8555, 2681, Hirosawacho 1-chome (JP)			
(54) MOTORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(72) SUTO, Masashi, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome (JP)			
(72) TAKAMURA, Yuichi, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome (JP)			
(72) OGATA, Naoki, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome (JP)			
H02K 5/22	EN E-1852813	2025 10 29	3736951
(86) JP18000063	2018 01 05	2018898398	
(73) Mitsuba Corporation, Kiryu-shi Gunma 376-8555, 2681, Hirosawacho 1-chome (JP)			
(54) MOTORVORRICHTUNG			
(72) SUTO, Masashi, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome (JP)			
(72) OGATA, Naoki, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome (JP)			
H02K 7/116	EN E-1852814	2025 10 29	4102690
(86) JP20048067	2020 12 23	2020917278	
(73) Jatco Ltd, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, 700-1, Imaizumi (JP)			
(73) Nissan Motor Co. Ltd, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)			
(54) STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP	2020 02 06	2020018993	
(72) YASUI Kenjiro, Shizuoka 4178585, c/o JATCO Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji City (JP)			
(72) SUZUKI Yusuke, Shizuoka 4170002, c/o JATCO Engineering Ltd, 125-1, Yodabashi Fuji City (JP)			
(72) URUSHIBATA Takayoshi, Shizuoka 4170002, c/o JATCO Engineering Ltd, 125-1, Yodabashi Fuji City (JP)			
H02K 7/18	EN E-1852815	2025 10 29	3843246
(86)	2020 12 10	2020213208	
(73) Unison Industries LLC, Jacksonville, FL 32256, 7575 Baymeadows Way (US)			
(54) STARTER/GENERATOR-SYSTEM			
(30) US	2019 12 26	201916727361	
(72) SRIDHARAN, Balamurugan, Jacksonville, Florida 32256, Unison Industries, LLC 7575 Baymeadows Way (US)			
(72) YAMARTHI, David, Jacksonville, Florida 32256, Unison Industries, LLC 7575 Baymeadows Way (US)			
(72) CHHABRA, Parmeet Singh, Jacksonville, Florida 32256, Unison Industries, LLC 7575 Baymeadows Way (US)			
(72) KEMP, Brian, Jacksonville, Florida 32256, Unison Industries, LLC 7575 Baymeadows Way (US)			
(72) MEYERS, Shiloh, Jacksonville, Florida 32256, Unison Industries, LLC 7575 Baymeadows Way (US)			

H02K 16/00	EN E-1852816	2025 10 29	3552304
(86) US17065101	2017 12 07	2017817634	
(73) MTS Systems Corporation, Eden Prairie, MN 55344-2290, 14000 Technology Drive (US)			
(54) ELEKTRISCHER AKTUATOR			
(30) US	2016 12 07	201662431312 P	
(30) US	2016 12 07	201662431311 P	
(72) SIMON, Andrew, Gregory, New Prague, MN 56071, 3206 West 260th Street (US)			
(72) REINER, Andrew, Timothy, St. Louis Park, MN 55426, 3346 Utah Avenue South (US)			
(72) KRUEGER, Paul, Martin, Maple Grove, MN 55369, 7115 Yorktown Lane N. (US)			
(72) SCHULTZ, Bradley, Dean, Minneapolis, Minnesota 55410, 5317 Chowen Avenue South (US)			
H02K 19/10	EN E-1852817	2025 10 29	4037167
(86)	2021 12 09	2021213359	
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)			
(54) ELEKTRISCHE DREHMASCHINE			
(30) US	2021 02 02	202163144717 P	
(72) WALKER, Steven P., Chicago, 60606-2016 (US)			
(72) PLASS, Christopher E., Chicago, 60606-2016 (US)			
(72) EDMUNDS, Matthew, Chicago, 60606-2016 (US)			
H02M 1/00	EN E-1852818	2025 10 29	4290755
(86) JP21003755	2021 02 02	2021924565	
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)			
(54) LEISTUNGSWANDLER			
(72) MURAKAMI, Satoshi, Tokyo 100-8310 (JP)			
(72) OKANOUE, Takahiro, Tokyo 100-8310 (JP)			
H02M 3/07	EN E-1852819	2025 10 29	4197096
(86) US21045674	2021 08 12	2021856690	
(73) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., Plano, TX 75024, 6901 Preston Road (US)			
(54) KONFIGURIERBARE LADUNGSPUMPE MIT MEHREREN AUSGÄNGEN			
(30) US	2020 08 13	202016992954	
(72) DESHAZO, Daran, Lewisville, TX 75056 (US)			
H02M 3/155	EN E-1852820	2025 10 29	3783785
(86) JP18016537	2018 04 24	2018915198	
(73) Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd., Tsurumi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, 29-1, Heian-cho 2-chome (JP)			
(54) GLEICHSPANNUNGSWANDLER UND STEUERVERFAHREN FÜR GLEICHSPANNUNGSWANDLER			
(30) JP	2018 04 20	2018081792	
(72) YUZURIHARA, Itsuo, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, c/o KYOSAN ELECTRIC MFG. CO., LTD., 29-1, Heiancho 2-chome, Tsurumi-ku (JP)			
(72) HOSOYAMADA, Yu, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, c/o KYOSAN ELECTRIC MFG. CO., LTD., 29-1, Heiancho 2-chome, Tsurumi-ku (JP)			
H02M 3/156	EN E-1852821	2025 10 29	4030607
(86)	2022 01 14	2022151626	
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)			
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES ISOLIERTEN WANDLERS			
(30) CN	2021 01 14	202110047186	
(72) FAN, Tai, Shenzhen, 518101 (CN)			
(72) XIE, Kaijun, Shenzhen, 518101 (CN)			
(72) ZHANG, Huaichao, Shenzhen, 518101 (CN)			
(72) KUANG, Xiaoya, Shenzhen, 518101 (CN)			
(72) CHENG, Yuan, Shenzhen, 518101 (CN)			
H02M 3/156	EN E-1852822	2025 10 29	4178097
(86) CN21081970	2021 03 22	2021846040	
(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) DREISTUFIGER AUFWÄRTSWANDLER UND STEUERUNGSVERFAHREN			
(30) CN	2020 07 22	202010713160	
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) SHI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LIU, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) WANG, Zhaohui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H02M 3/158	FR E-1852823	2025 10 29	4346077
(86)	2023 09 26	2023199917	
(73) STMicroelectronics (Tours) SAS, 37100 Tours, 10, Rue Thales de Milet (FR)			
(54) TRANSISTORSTEUERUNG			
(30) FR	2022 09 30	2209951	
(72) CISSE, Diawoye, 37100 TOURS (FR)			
(72) RIVET, Bertrand, 37210 VOUVRAY (FR)			
(72) GAUTIER, Frederic, 37380 MONNAIE (FR)			

H02M 3/335 **EN E-1852824** 2025 10 29 **4181379**
(86) CN21104008 2021 07 01 2021851158
(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) STROMVERSORGUNGSMODUL
(30) CN 2020 07 30 202010750026
(72) ZHANG, Xue, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) REN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02M 7/48 **EN E-1852825** 2025 10 29 **4120541**
(86) JP21008296 2021 03 03 2021767286
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ANOMALIEERKENNUNGSVORRICHTUNG, ANOMALIEERKENNUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, INNENRAUMVERKABELUNGSSYSTEM, LEISTUNGSKONDITIONIERER, UNTERBRECHER, SOLARPANEEL, SOLARPANEELZUBEHÖRMODUL UND ANSCHLUSSDOSE
(30) JP 2020 03 11 2020041739
(72) KOGA, Tatsuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KIDERA, Kazunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KANAMORI, Keita, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H02M 7/483 **EN E-1852826** 2025 10 29 **3621193**
(86) 2018 09 06 2018193021
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) KÜNSTLICHE STABILE KURZSCHLUSS-AUSFALLMODUSFUNKTION DURCH VERWENDUNG PARALLELER MODULE FÜR JEDE SCHALTFUNKTION
(72) STEINKE, Juergen, 79774 Albbbruck, Steigacker 14 (DE)
(72) MAIBACH, Philippe, 5037 Muhen, Talstrasse 36 (CH)

H02M 7/487 **DE E-1852827** 2025 10 29 **4335027**
(86) EP23050377 2023 01 10 2023700187
(73) DeepDrive GmbH, 85748 Garching bei München, Carl-von-Linde-Straße 23-25 (DE)
(54) ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM SOWIE VERFAHREN
(30) DE 2022 02 07 102022201229
(72) ROSEN, Alexander, 49090 Osnabrück (DE)
(72) RÖMMELMAYER, Christopher, 82256 Fürstenfeldbruck (DE)
(72) HABERSBRUNNER, Maximilian, 80999 München (DE)

H02N 2/00 **FR E-1852828** 2025 10 29 **4391348**
(86) 2022 12 23 2022216418
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) PIEZOELEKTRISCHER RESONATOR MIT DOPPELTEM RCC-SCHWENKPUNKT, INSBESONDERE FÜR ROTATIONSMOTOREN VON UHRWERKEN
(72) KAHROBAIYAN, Mohammad Hussein, 2043 Boudevilliers (CH)
(72) FERRI, Yvan, 2024 St-Aubin-Sauges (CH)
(72) DIDIER, Alexandre, 3235 Erlach (CH)
(72) PARATTE, Lionel, 2074 Marin-Epagnier (CH)
(72) BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges (CH)

H02N 2/00 **EN E-1852829** 2025 10 29 **4531264**
(86) 2023 11 07 2023208367
(73) Vilniaus Gedimino technikos universitetas, 10223 Vilnius, Sauletekio ave. 11 (LT)
(73) Vytauto Didžiojo Universitetas, 44248 Kaunas, K. Donelaičio g. 58 (LT)
(54) PIEZOELEKTRISCHER HOCHLEISTUNGSMOTOR UND ANTRIEB
(30) LT 2023 09 29 2023016
(72) Vasiljev, Piotr, LT-08402 Vilnius (LT)
(72) Mazeika, Dalius, LT-11311 Vilnius (LT)
(72) Cėponis, Andrius, LT-02219 Vilnius (LT)
(72) Borodinas, Sergejus, LT-15142 Azulauskas k., Vilnius (LT)
(72) Bareikis, Regimantas, LT-06298 Vilnius (LT)
(72) Struckas, Arunas, LT-04330 Vilnius (LT)

H02N 13/00 **EN E-1852830** 2025 10 29 **4197718**
(86) JP21034900 2021 09 22 2021875372
(73) CREATIVE TECHNOLOGY CORPORATION, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0034, 11-33, Kamisakunobe 1-chome Takatsu-ku (JP)
(54) ELEKTROSTATISCHER ANZIEHUNGSAPPARAT UND ROBOTHERHAND DAMIT
(30) JP 2020 10 02 2020167661
(72) LYU, Kehui, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0034 (JP)
(72) TATSUMI, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0034 (JP)
(72) HIRANO, Shinsuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0034 (JP)

H02P 6/08 **EN E-1852831** 2025 10 29 **3952101**
(86) JP20013643 2020 03 26 2020778234
(73) Mitsuba Corporation, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, 2681, Hirosawa-cho 1-chome (JP)
(54) MOTORSTEUERVORRICHTUNG, MOTORSTEUERVERFAHREN UND MOTORSTEUEREINHEIT
(30) JP 2019 03 26 2019059243
(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)
(72) HAYATA, Masaki, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, c/o Mitsuba Corporation 2681, Hirosawa-cho 1-chome (JP)
(72) YATSUDA, Takashi, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, c/o Mitsuba Corporation 2681, Hirosawa-cho 1-chome (JP)
(72) KAWASAKI, Atsushi, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, c/o Mitsuba Corporation 2681, Hirosawa-cho 1-chome (JP)

H02P 6/20 **EN E-1852832** 2025 10 29 **4152595**
(86) JP21007146 2021 02 25 2021804304
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) GEBLÄSESTEUERUNGSSYSTEM, GEBLÄSESYSTEM, WIRKSTOFFERZEUGUNGSSYSTEM, GEBLÄSESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 05 15 2020086341
(72) KAWASAKI, Motoji, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) HIRAI, Kouiti, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) ITO, Mikio, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) URATANI, Yutaka, Osaka-shi, Osaka (JP)

H02P 21/00 **DE E-1852833** 2025 10 29 **4478602**
(86) 2024 02 28 2024160385
(73) WILO SE, 44263 Dortmund, Wilopark 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM POSITIONSGEBERLOSEN STARTEN EINER PERMANENTERREGTEN SYNCHRONMASCHINE
(30) LU 2023 06 13 504502
(72) Fiedler, Jens Olav, 44263 Dortmund (DE)
(72) Habermann, Thomas, 44263 Dortmund (DE)
(72) Müller, Christian Jakob, 44263 Dortmund (DE)

H02P 25/20 **DE E-1852834** 2025 10 29 **3457561**
(86) 2018 09 07 2018193118
(73) Lock GmbH, 88521 Ertingen, Freimut-Lock-Straße 2 (DE)
(54) MOTOR MIT EINEM FREQUENZUMRICHTER UND EINEM SCHALTER ZUM SCHALTEN EINER EINPHASENWECHSELSPANNUNG
(30) DE 2017 09 18 102017121583
(72) Fluhr, Tobias, 88521 Ertingen, Hüttenlache 4 (DE)
(72) Fluhr, Berthold, 88521 Ertingen, Beuteweg 8 (DE)
(72) Beck, Michael, 88521 Ertingen, Kolpingstrasse 1 (DE)

H02P 29/04 **EN E-1852835** 2025 10 29 **3959811**
(86) US20029774 2020 04 24 2020794981
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) EIN ELEKTROWERKZEUG UND EIN VERFAHREN ZUM BREMSEN EINES MOTORS EINES ELEKTROWERKZEUGS
(30) US 2019 04 25 201962838788 P
(72) BOULANGER, Keith, Kenosha, WI 53142, 6321 73rd Street. Apt. 102 (US)
(72) OBERMANN, Timothy, R., Waukesha, WI 53186, 2140 Springbrook South (US)

H02S 20/32 **EN E-1852836** 2025 10 29 **4162604**
(86) PL21000032 2021 05 28 2021740271
(73) PROMET-PLAST S.C. Elzbieta Jezewska, Andrzej Jezewski, 55-200 Olawa, Gaj Olawski 21 a (PL)
(73) Jezewski, Andrzej, 55-200 Olawa, ul. Polna 12a (PL)
(54) MODULARER AUFBAU VON SOLARZELLENBATTERIEN
(30) PL 2020 06 06 43422720
(72) JEZEWSKI, Andrzej, 55-200 Olawa (PL)

H02S 50/10 **EN E-1852837** 2025 10 29 **4167473**
(86) 2018 05 28 2022198095
(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) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FOTOVOLTAISCHEN STROMERZEUGUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM
(30) CN 2017 05 31 201710400777
(72) GU, Guilei, Shenzhen, 518129 (CN)

H03B 17/00 **DE E-1852838** 2025 10 29 **4445493**
(86) EP22085114 2022 12 09 2022834599
(73) Universität Paderborn, 33098 Paderborn, Warburger Strasse 100 (DE)
(54) EINSTELLBARE SIGNALQUELLE MIT KLEINEM PHASENRAUSCHEN
(30) DE 2021 12 10 102021214164
(72) BAHMANIAN, Meysam, 44803 Bochum (DE)
(72) SCHEYTT, Johannes Christoph, 46284 Dorsten (DE)

H03F 1/02 **EN E-1852839** 2025 10 29 **3522371**
(86) 2018 11 06 2018204547
(73) Qorvo US, Inc., Greensboro, NC 27409, 7628 Thorndike Road (US)
(54) LASTMODULATIONSVERSTÄRKER
(30) US 2018 01 31 201815884605
(72) Kobayashi, Kevin Wesley, Redondo Beach, CA 90277, 348 Via El Chico (US)

H03F 1/22 **EN E-1852840** 2025 10 29 **3905518**
(86) 2021 04 14 2021168262
(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) STROMSPIEGELANORDNUNGEN MIT SEMI-KASCODIERUNG
(30) US 2020 04 29 202016861915
(72) AKSIN, Devrim, Stokesdale 27357 (US)
(72) FOROUDI, Omid, Greensboro 27455 (US)

H03F 1/32 **EN E-1852841** 2025 10 29 **4391372**
(86) CN21115088 2021 08 27 2021954613
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SIGNALVERSTÄRKUNGSSCHALTUNG UND -VERFAHREN UND SIGNALSENDER
(72) TANG, Haizheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LV, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIAO, Yuxiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WEI, Hongliang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H03F 3/217 **EN E-1852842** 2025 10 29 **4080762**
(86) 2022 03 18 2022163087
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) LEISTUNGSSCHALTKEIS UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN
(30) IT 2021 04 19 202100009773
(72) GALLO, Noemi, I-20100 Bareggio (Milano) (IT)
(72) BOTTI, Edoardo, I-29029 Vigevano (Pavia) (IT)

H03H 11/12 **EN E-1852843** 2025 10 29 **4173136**
(86) US21032308 2021 05 13 2021729762
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PROGRAMMIERBARES BASISBANDFILTER ZUR SELEKTIVEN KOPPLUNG MIT MINDESTENS EINEM TEIL EINES ANDEREN FILTERS
(30) US 2020 06 29 202063045813 P
(30) US 2021 05 12 202117318959
(72) BAKHSHIANI, Mehran, San Diego, California 92121 (US)
(72) LAKDAWALA, Hasnain, San Diego, California 92121 (US)
(72) ABBAS MOHAMED HELMY, Ahmed, San Diego, California 92121 (US)
(72) KARMAKER, Rahul, San Diego, California 92121 (US)
(72) GUHADOS, Shankar, San Diego, California 92121 (US)
(72) GATTA, Francesco, San Diego, California 92121 (US)

H03K 5/13 **EN E-1852844** 2025 10 29 **4002690**
(86) 2021 11 11 2021207676
(73) ABLIC Inc., Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP)
(54) VERZÖGERUNGSSCHALTUNG
(30) JP 2020 11 17 2020190639
(72) Okabe, Shigeyuki, Tokyo 108-8330 (JP)

H03K 5/156 **EN E-1852845** 2025 10 29 **4523332**
(86) US23034190 2023 09 29 2023798555
(73) Diodes Incorporated, Plano, Texas 75024, 4949 Hedgcoxe Road, Suite 200 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR TAKTSIGNALVERSATZKALIBRIERUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) US 2023 07 27 202318227255
(72) LIN, Yu-Wei, 11503 Taipei City (TW)

H03K 17/95 **DE E-1852846** 2025 10 29 **3683966**
(86) 2019 12 20 2019218771
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Straße 17 (DE)
(54) BETÄTIGUNGSANORDNUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER ORTSÄNDERUNG EINES METALLISCHEN BETÄTIGUNGSELEMENTS
(30) DE 2019 01 17 102019101186
(72) SIEG, Berthold, 46240 Bottrop, Bodelschwinghstraße 17 (DE)
(72) WENNER, Christian, 33428 Harsewinkel, Tecklenburger Weg 65 (DE)

H03K 17/96 **EN E-1852847** 2025 10 29 **3937379**
(86) CN20086338 2020 04 23 2020795657
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DRUCKKNOPFKOMPONENTE, STEUERSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 25 201910339870
(72) XING, Zengping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H03K 17/96 **DE E-1852848** 2025 10 29 **3739758**
(86) 2020 05 12 2020174054
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Straße 17 (DE)
(54) INTELLIGENTE SENSORVORRICHTUNG
(30) DE 2019 05 17 102019113096
(72) Witte, Martin, 48683 Ahaus, Melaniastraße 50 (DE)
(72) Gorenzweig, Igor Alexander, 42109 Wuppertal, Theodor-Heuss-Str. 85 (DE)
(72) Löpke, Christian, 42579 Heiligenhaus, c/o Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG Rembrandtstraße 35 (DE)
(72) Schmidt, Jens, 40699 Erkrath, c/o Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG Lerchenweg 3 (DE)

H03L 7/087 **EN E-1852849** 2025 10 29 **3729654**
(86) US18066408 2018 12 19 2018891110
(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S Federal Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON FREQUENZGETEILTEN TAKTEN
(30) US 2017 12 21 201715851126
(72) SATOH, Yasuo, Tokyo, 104--0028, c/o Micron Memory Japan, Inc. 2-1, Yaesu 2-chome, Chuo-ku (JP)

H03M 1/06 **EN E-1852850** 2025 10 29 **4037191**
(86) 2022 01 19 2022152210
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIGITAL-ANALOG-UMWANDLUNG MIT ADAPTIVER FEHLERUNTERDRÜCKUNG
(30) US 2021 01 28 202117160529
(72) Wong, Koon Lun Jackie, Irvine, 92618 (US)
(72) Lin, Chi-Hung, Irvine, 92618 (US)

H03M 7/30 **EN E-1852851** 2025 10 29 **3981077**
(86) EP20065649 2020 06 05 2020729791
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER SPEICHERUNG VON DATEN AUS EINEM INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSSTEUERUNGSSYSTEM ODER STROMSYSTEM
(30) EP 2019 06 05 19178528
(72) FERRANTI, Ettore, 8165 Schleinikon, Rotbuechstr. 10 (CH)
(72) FRANKE, Carsten, 5608 Stetten, Sonnmatt 2 (CH)
(72) LOCHER, Thomas, 8050 Zürich, Otto Schütz-Weg 3 (CH)
(72) PIGNOLET, Yvonne-Anne, 8005 Zürich, Röntgenstr. 47 (CH)
(72) SCHOENBORN, Sandro, 4059 Basel, Hauensteinstr. 128 (CH)
(72) SIVANTHI, Thanikesavan, 5303 Würenlingen, Birkenweg 1 (CH)
(72) WIDMER, Theo, 5413 Birnenstorf, Schmittweg 2 (CH)

H03M 7/30 **EN E-1852852** 2025 10 29 **4218140**
(86) EP20077147 2020 09 28 2020781366
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) EFFIZIENTER CODEC FÜR ELEKTRISCHE SIGNALE
(72) ZUCCHETTO, Daniel, Dublin, D04 CH66 (IE)
(72) CAHILL, Niall, Dublin 15, Dublin 15 (IE)
(72) NOLAN, Keith, Mullingar Westmeath, N91 C7W7 (IE)

H03M 7/30 **EN E-1852853** 2025 10 29 **3644516**
(86) 2012 01 12 2019195163
(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(54) SCHEMA FÜR ENTROPIECODIERUNG UND -DECODIERUNG
(30) US 2011 01 14 201161432884 P
(72) MARPE, Detlev, 14195 Berlin, Fünf Morgen 12A/B (DE)
(72) NGUYEN, Tung, 10315 Berlin, Robert-Uhrig-Straße 4A (DE)
(72) SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, Bebelstraße 24 (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, Otto-Appel-Straße 52 (DE)

H03M 7/30 **EN E-1852854** 2025 10 29 **4165780**
(86) US21035272 2021 06 01 2021821682
(73) LogNovations Holdings, LLC, Tampa, FL 33609, 3234 W. Parkland Boulevard (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG UND VERSCHLÜSSELUNG VON DATEN
(30) US 2020 06 11 202016899457
(72) MCELVEEN, Christopher A., Tampa, FL 33609 (US)

H03M 13/13 **EN E-1852855** 2025 10 29 **4333309**
(86) 2018 06 12 2024150456

(73) AccelerComm Ltd, Southampton SO16 7QJ, 5 Benham Road Southampton Science Park Chilworth (GB)
(54) POLARER CODIERER MIT LOGISCHEM DREIDIMENSIONALEM SPEICHER, KOMMUNIKATIONSEINHEIT, INTEGRIERTE SCHALTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) GB 2017 06 15 201709502
(30) GB 2017 06 15 201709505
(30) GB 2017 06 15 201709507
(30) GB 2018 01 25 201801218
(72) MAUNDER, Robert, Southampton SO18 4JU (GB)
(72) BREJZA, Matthew, Southampton SO16 3LN (GB)
(72) ZHONG, Shida, Shenzen Guangdong 518060 (CN)
(72) PEREZ-ANDRADE, Isaac, 45180 Zapopan Jalisco (MX)
(72) CHEN, Taiha, Southampton SO18 4JU (GB)

H03M 13/27 **EN E-1852856** 2025 10 29 **4120572**
(86) CN21081940 2021 03 20 2021782019

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG
(30) CN 2020 03 31 202010245565
(30) CN 2020 08 27 202010881014
(72) MA, Huixiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LEUNG, Wai Kong Raymond, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Qinhui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Kechao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H03M 13/29 **EN E-1852857** 2025 10 29 **4333310**
(86) 2023 08 31 2023194604

(73) Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, Helmholtzstrasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EINEN KOMMUNIKATIONSKANAL
(30) LU 2022 08 31 502737
(72) GÜNLÜ, Onur, 582 26 Linköping (SE)
(72) FRITSCHKE, Rick, 10559 Berlin (DE)
(72) SCHAEFER, Rafael Felix, 12209 Berlin (DE)

H04B 1/00 **EN E-1852858** 2025 10 29 **4451573**
(86) 2015 12 02 2024198085

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER KOMMUNIKATIONSFUNKTION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DERSELBEN PRIORITÄT
(30) KR 2014 12 05 20140174412
(72) KIM, Young Ju, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Sung Chul, 16677 Suwon-si (KR)

H04B 1/3827 **EN E-1852859** 2025 10 29 **4044440**
(86) 2019 12 10 2022163931

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANTENNENUMSCHALTVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 01 08 20190002223
(72) KWON, Ohhyuck, 16677 Suwon-si (KR)
(72) HUH, Jaeyoung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KANG, Daesuk, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Boram, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LIM, Jonghoon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Sungchul, 16677 Suwon-si (KR)

H04B 3/46 **EN E-1852860** 2025 10 29 **4220979**
(86) 2022 01 31 2022154267

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEM, GERÄT UND VERFAHREN ZUM INTELLIGENTEN SIGNALROUTING IN EINEM INDUSTRIELLEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) NEOG, Sankujyoti, 560076 Bengaluru, Karnataka (IN)

H04B 5/26 **EN E-1852861** 2025 10 29 **4203182**
(86) CN22075717 2022 02 09 2022790690

(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 VORRICHTUNG
(30) CN 2021 04 19 202110420862
(72) LI, Yuanpeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04B 5/77 **EN E-1852862** 2025 10 29 **4152849**
(86) CN20095941 2020 06 12 2020940388

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(72) SHAO, Shuai, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04B 7/04 **EN E-1852863** 2025 10 29 **3987672**
(86) EP20062471 2020 05 05 2020724092

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM, PLATTENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PASSIVEN REFLEXION VON HF-SIGNALEN
(30) SE 2019 06 19 1950760
(72) BENGTSOON, Erik, 241 35 Eslöv, Anders Sassers väg 17 (SE)
(72) RUSEK, Fredrik, 241 35 Eslöv, Anders Sassers väg 25 (SE)
(72) ZANDER, Olof, 247 92 Södra Sandby, Sandby 1678 (SE)

H04B 7/0452 **EN E-1852864** 2025 10 29 **4133613**
(86) US21017606 2021 02 11 2021710698

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ENTWURF EINES DEMODULATIONSPERENZSIGNALS FÜR GROSSEN UNTERTRÄGERABSTAND
(30) US 2020 04 10 202063008218 P
(30) US 2021 02 10 202117172836
(72) ZEWAHL, Ahmed, Abdelaziz, Ibrahim, Abdelaziz, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FAN, Zhifei, 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)

H04B 7/0456 **EN E-1852865** 2025 10 29 **3750253**
(86) KR19005358 2019 05 03 2019797142

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORCODIERER FÜR FORTSCHRITTLICHE DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME
(30) US 2018 05 04 201862667148 P
(30) US 2019 01 24 201916256898
(72) IBRAHIM, Ahmed, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) KIM, Eunyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) ZHANG, Jianzhong, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) HU, Yeqing, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) NAM, Younghun, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)

H04B 7/0456 **EN E-1852866** 2025 10 29 **4087151**
(86) CN20134269 2020 12 07 2020909250

(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 ZUR KONFIGURATION EINER VORCODIERUNGSMATRIX AUF KANALREZPROZITÄTSBASIS
(30) CN 2019 12 30 201911404709
(72) LIU, Zhengxuan, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)
(72) LI, Hui, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)

H04B 7/0456 **EN E-1852867** 2025 10 29 **3497803**
(86) IB17054913 2017 08 11 2017771866

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KONFIGURIERBARES CODEBUCH FÜR OVERHEAD-REDUKTION BEI ERWEITERTER CSI-RÜCKKOPPLUNG
(30) US 2016 08 12 201662374655 P
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville Ontario K2S 0R3, 275 Denali Way (CA)
(72) FAXÉR, Sebastian, SE-177 53 Järfälla, Frihetensvägen 33 (SE)
(72) GAO, Shiwei, Nepean Ontario K2J 0H5, 78 Roswell Drive (CA)
(72) GRANT, Stephen, Pleasanton California 94566, 848 Sylvaner Drive (US)
(72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine 76051, 3208 Walker Place (US)

H04B 7/06 **EN E-1852868** 2025 10 29 **3286850**
(86) US16029077 2016 04 23 2016784049

(73) Skylark Wireless, LLC, Houston, TX 77098, 1953 Richmond Avenue (US)
(54) STEUERKANALENTWURF FÜR MU-MIMO-SYSTEME MIT ZAHLREICHEN ANTENNEN
(30) US 2015 04 24 201562152675 P
(72) SHEPARD, Clayton, Wells, Houston, TX 77098, Skylark Wireless LLC 1953 Richmond Ave. (US)
(72) ZHONG, Lin, Houston, TX 77098, Skylark Wireless LLC 1953 Richmond Ave. (US)
(72) JAVED, Abeer, Houston, TX 77098, Skylark Wireless LLC 1953 Richmond Ave. (US)
(72) YU, Hang, Houston, TX 77098, Skylark Wireless LLC 1953 Richmond Ave. (US)

H04B 7/06	EN E-1852869	2025 10 29	3832898
(86) KR19012382	2019 09 24	2019866289	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON STRAHLFORMUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) RU	2018 09 24	2018133635	
(72) MAKURIN, Mikhail Nikolaevich, Suwon-si, Gyeonggi-do,16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
(72) VILENSKIY, Artem Rudolfovitch, Suwon-si, Gyeonggi-do,16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
(72) LEE, Chongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
H04B 7/06	EN E-1852870	2025 10 29	4378089
(86) US22038298	2022 07 26	2022754680	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) VERFAHREN ZUR STRAHLAUWAHL AUF BASIS VON MESSUNGSPERIODIZITÄTEN			
(30) US	2021 07 28	202163226537 P	
(30) US	2022 07 25	202217872302	
(72) ZHU, Jun, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) VAZE, Chinmay Shankar, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) LAGHATE, Mihir Vijay, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) BANISTER, Brian Clarke, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) WU, Yongle, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04B 7/06	EN E-1852871	2025 10 29	4097871
(86) US21015432	2021 01 28	2021747278	
(73) Trakpoint Solutions, Inc., San Diego, CA 92131, 10650 Treena St. Ste. 305 (US)			
(54) VERFAHREN ZUM AUFWACHEN AUS DER ENERGIEEFFIZIENTEN HIBERNATION			
(30) US	2020 01 31	202016778577	
(30) US	2020 10 07	202017065197	
(72) SIANN, Jon, San Diego, CA 92130, 12526 High Bluff Drive Suite 300 (US)			
(72) WILLIAMS, Christopher, San Diego, CA 92130, 12526 High Bluff Drive Suite 300 (US)			
H04B 7/06	EN E-1852872	2025 10 29	3579441
(86) CN18074551	2018 01 30	2018748612	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)			
(54) STRAHLWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT			
(30) CN	2017 02 05	201710064761	
(72) YANG, Yu, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)			
(72) SONG, Yang, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)			
(72) SUN, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)			
H04B 7/185	EN E-1852873	2025 10 29	3900221
(86) US19067407	2019 12 19	2019853249	
(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)			
(54) SYSTEME ZUR REDUZIERUNG VON DIENSTUNTERBRECHUNGEN IN SATELLITENSYSTEMEN			
(30) US	2018 12 19	201862782327 P	
(30) US	2019 08 14	201962886854 P	
(30) US	2019 12 18	201916719748	
(72) RAVISHANKAR, Channasandra, Clarksburg, Maryland 20871, 23604 Lefty Lane (US)			
(72) CORRIGAN, John, Chevy Chase, Maryland 20815, 33 West Irving Street (US)			
(72) ARUR, Deepak, Vienna, Virginia 22182, 1430 Wolftrap Run Road (US)			
H04B 7/185	EN E-1852874	2025 10 29	4297292
(86) CN21077921	2021 02 25	2021927207	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG			
(72) FAN, Jiangsheng, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
H04B 7/185	EN E-1852875	2025 10 29	4250593
(86) CN22083498	2022 03 28	2022783905	
(73) IPlook Networks Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510700, B2-1103, Chuangyi Building 162 Science AVE Science City (CN)			
(54) ZUGANGSVERWALTUNGSVERFAHREN FÜR SATELLITENENDGERÄT, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2021 04 09	202110383608	
(72) WU, Yunpu, Guangzhou, Guangdong 510700 (CN)			
(72) XIE, Wanyi, Guangzhou, Guangdong 510700 (CN)			
(72) ZHU, Youlin, Guangzhou, Guangdong 510700 (CN)			
(72) WANG, Zhen, Guangzhou, Guangdong 510700 (CN)			
(72) QIN, Hai, Guangzhou, Guangdong 510700 (CN)			
(72) BU, Zhanhui, Guangzhou, Guangdong 510700 (CN)			

H04B 7/185	EN E-1852876	2025 10 29	3616370
(86) US18029385	2018 04 25	2018790338	
(73) Aalyria Technologies, Inc., Aldie, Virginia 20105, 41491 Carriage Horse Drive (US)			
(54) RÄUMLICH-ZEITLICHE SOFTWAREDEFINIERT VERNETZUNG FÜR NGSO-SATELLITENNETZWERKE			
(30) US	2017 04 26	201715497738	
(30) US	2017 05 26	201762511377 P	
(30) US	2018 04 17	201815954922	
(72) BARRITT, Brian, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
H04B 7/26	EN E-1852877	2025 10 29	3677071
(86) US18000333	2018 08 28	2018849786	
(73) Amouris, Konstantinos, Bluffton, SC 29910, 230 Cross Road (US)			
(54) MEHRSCICHTIGE DICHTEBEWUSSTE STANDORTBASIERTE KANALZUWEISUNG UND ADAPTIVES LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR MOBILE AD-HOC-NETZWERKE			
(30) US	2017 08 28	201762605829 P	
(72) Amouris, Konstantinos, Bluffton, SC 29910, 230 Cross Road (US)			
H04B 10/11	EN E-1852878	2025 10 29	3930219
(86) CN19077545	2019 03 08	2019919179	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) OPTISCHES FREIRAUMKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, SENDER UND EMPFÄNGER			
(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)			
H04B 10/118	EN E-1852879	2025 10 29	4371249
(86) US23033603	2023 09 25	2023793530	
(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DOPPLERFREQUENZVERSCHIEBUNGSKOMPENSATION IN OPTISCHEN FREIRAUMVERBINDUNGEN			
(30) US	2022 09 26	202217952496	
(72) FRANKEL, Michael, Hanover, MD 21076 (US)			
(72) PELEKHATY, Vladimir, Hanover, MD 21076 (US)			
H04B 10/61	EN E-1852880	2025 10 29	4154438
(86) EP20068086	2020 06 26	2020735334	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)			
(54) DIGITALE FILTERANORDNUNG ZUR KOMPENSATION DER GRUPPENGESCHWINDIGKEITSDISPERSION IN EINEM OPTISCHEN ÜBERTRAGUNGSSYSTEM			
(72) XIE, Changsong, 80992 Munich (DE)			
(72) CALABRO, Stefano, 80992 Munich (DE)			
H04B 10/66	EN E-1852881	2025 10 29	4057526
(86) JP19043897	2019 11 08	2019951878	
(73) SHIMADZU CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)			
(73) Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0061, 2-15, Natsushima-cho (JP)			
(54) OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG			
(72) NISHIMURA, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku (JP)			
(72) SAWA, Takao, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-0061, c/o JAPAN AGENCY FOR MARINE-EARTH SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2-15 Natsushima-cho (JP)			
H04B 10/70	FR E-1852882	2025 10 29	4407897
(86)	2024 01 25	2024154028	
(73) Marbeuf Conseil et Recherche, 75009 Paris, 42 rue de Maubeuge (FR)			
(54) ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT DURCH QUANTENKOMMUNIKATION MIT ABHÖRERKENNUNG			
(30) FR	2023 01 26	2300741	
(72) SANGLE-FERRIERE, Bruno, 75016 paris (FR)			
H04B 11/00	FR E-1852883	2025 10 29	3671872
(86)	2019 12 17	2019217020	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)			
(54) AKUSTISCHE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG			
(30) FR	2018 12 19	1873338	
(72) FRASSATI, François, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Rue des Martyrs (FR)			
(72) JOSSELIN, Vincent, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Rue des Martyrs (FR)			

H04B 17/12 **EN E-1852884** 2025 10 29 **4042582**
(86) US20065007 2020 12 15 2020841805
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) INTELLIGENTER MECHANISMUS ZUM VERWALTEN DER THERMISCHEN AUSWIRKUNGEN IN 5G NR
(30) US 2019 12 20 201962951232 P
(30) US 2020 11 19 202016952906
(72) PRABHAKAR, Alosious Pradeep, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZHAO, Wen, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KAVURI, Lakshmi, N., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SU, Li, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SHAH, Sagar, B., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sriram, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) GOVINDARAJU, Vishwanth Kamala, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) NARRA, Shiva Krishna, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Sanjeevi, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Wei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SHANBHAG, Madhukar K., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SUNKESALA, Sandeep K., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) DHANAPAL, Muthukumaran, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) DHANANI, Tarakkumar G., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KODALI, Sree Ram, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) PEFKIANAKIS, Ioannis, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KHATI, Dhruv, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) TRAVOSTINO, Franco, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ELANGO VAN, Thanigaivelu, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) CHAUDHARY, Madhusudan, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HALL, Geoffrey, R., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

H04B 17/14 **EN E-1852885** 2025 10 29 **4434172**
(86) CN21131145 2021 11 17 2021823735
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANTENNENKALIBRIERUNG
(72) NILSSON, Magnus, 224 66 Lund (SE)
(72) BRAUN, Christian, 186 53 Vallentuna (SE)
(72) ZHANG, Hao, Guangzhou, Guangdong 510665 (CN)

H04B 17/391 **EN E-1852886** 2025 10 29 **3596852**
(86) GB18050635 2018 03 13 2018711673
(73) University of Surrey, Surrey GU2 7XH, Guildford (GB)
(54) SIGNALDETEKTION AUF BASIS VON STOCHASTISCHER RESONANZ
(30) GB 2017 03 16 201704170
(72) TAFAZOLLI, Rahim, Guildford Surrey GU2 7XH, 5G Innovation Centre University of Surrey (GB)
(72) VAHID, Seiamak, Guildford Surrey GU2 7XH, 5G Innovation Centre University of Surrey (GB)
(72) MUZAMMIL, Hira, Guildford Surrey GU2 7XH, 5G Innovation Centre University of Surrey (GB)

H04J 3/06 **EN E-1852887** 2025 10 29 **4199385**
(86) CN21099640 2021 06 11 2021859780
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) TAKTSYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM UND SYSTEM
(30) CN 2020 08 31 202010906862
(72) WANG, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHOU, Zhaoqi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04J 14/02 **EN E-1852888** 2025 10 29 **4054095**
(86) CN21120848 2021 09 27 2021879241
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) OPTISCHES SCHALTVERFAHREN UND VORRICHTUNG, FLÜSSIGKRISTALL AUF SILIZIUM UND WELLENLÄNGENSELEKTIVER SCHALTER
(30) CN 2020 10 13 202011089257
(72) HU, Hangting, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Yuanwu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHONG, Shengqian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 1/00 **EN E-1852889** 2025 10 29 **3596861**
(86) US18022207 2018 03 13 2018716031
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) CODEBLOCKGRUPPENDEFINITIONSKONFIGURATION FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
(30) US 2017 03 15 201762471855 P
(30) US 2018 03 12 201815919111
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **FR E-1852890** 2025 10 29 **4158811**
(86) FR21050901 2021 05 20 2021733483
(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTISIERUNG VON DATEN, DIE FÜR EIN VON EINER FUNKANTENNE EINES MOBILFUNKNETZES EMPFANGENES FUNKSIGNAL REPRÄSENTATIV SIND
(30) FR 2020 05 26 2005539
(72) FERRIEUX, Alexandre, 92326 Châtillon Cedex (FR)
(72) GUILLEMIN, Fabrice, 92326 Châtillon Cedex (FR)
(72) QUINTUNA RODRIGUEZ, Veronica Karina, 92326 Châtillon Cedex (FR)

H04L 1/00 **EN E-1852891** 2025 10 29 **4160956**
(86) CN21101094 2021 06 18 2021827032
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON CODEBLOCKVERLUST
(30) CN 2020 06 20 202010569870
(72) LI, Rixin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHONG, Qiwen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHU, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ABBAS, Ghani, Nottingham Nottinghamshire NG82PX (GB)

H04L 1/00 **EN E-1852892** 2025 10 29 **3855650**
(86) CN19106511 2019 09 18 2019863862
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) HARQ-ACK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 21 201811106837
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1852893** 2025 10 29 **4208966**
(86) EP21074517 2021 09 06 2021773085
(73) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, Otto Nielsens veg 12 (NO)
(54) DIGITALE FUNKEMPFÄNGER
(30) GB 2020 09 04 202013945
(72) LI, Wei, 7052 Trondheim (NO)

H04L 1/08 **EN E-1852894** 2025 10 29 **3691163**
(86) CN18106508 2018 09 19 2018860560
(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 ZUR DUPLIKATIONSÜBERTRAGUNG
(30) CN 2017 09 27 201710890310
(72) LIU, Aijuan, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) XU, Fangli, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) LIU, Jiamin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04L 1/08 **EN E-1852895** 2025 10 29 **3935771**
(86) KR20019245 2020 12 29 2020908699
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERUNGSSIGNALISIERUNG
(30) CN 2019 12 30 201911401280
(30) CN 2020 02 27 202010125873
(30) CN 2020 03 27 202010228460
(30) CN 2020 04 17 202010307465
(30) CN 2020 05 13 202010402924
(30) CN 2020 08 17 202010828101
(30) CN 2020 08 19 202010839894
(72) ZHANG, Sa, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, (KR)
(72) WANG, Yi, 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)
(72) FU, Jingxing, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, (KR)

H04L 1/08 **EN E-1852896** 2025 10 29 **4503486**
(86) CN22090466 2022 04 29 2022939267
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN UND NETZWERKVORRICHTUNGEN
(72) ZHAO, Nande, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04L 1/08 **EN E-1852897** 2025 10 29 **3896876**
(86) CN19105478 2019 09 11 2019895069
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 13 201811524438
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04L 1/16 **EN E-1852898** 2025 10 29 **4221021**
(86) 2018 08 10 2023158230
(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, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON FEEDBACKINFORMATIONEN ZWISCHEN INTERNET-DER-FAHRZEUGE-VORRICHTUNGEN
(72) ZHAO, Qun, Beijing, 100085 (CN)

H04L 1/16 **EN E-1852899** 2025 10 29 **4109797**
(86) CN21072153 2021 01 15 2021757204
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN, INFORMATIONSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 20 202010105068
(30) CN 2020 04 10 202010278946
(72) Si, Qianqian, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1852900** 2025 10 29 **3965496**
(86) CN20086944 2020 04 26 2020798587
(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUM BERICHTEN VON BENUTZERGERÄTEINFORMATIONEN, KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR INTERNET-DER-FAHRZEUGE-RESSOURCEN UND VORRICHTUNGEN
(30) CN 2019 04 30 201910364364
(72) LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) WANG, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Boyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 1/18 **EN E-1852901** 2025 10 29 **4456465**
(86) 2021 06 23 2024200102
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERWALTUNG VON EINZELSCHUSS-HARQ-ACK-CODEBÜCHERN ZUSAMMEN MIT HARQ-ACK-CODEBÜCHERN MIT EINGESTELLTEN PRIORITÄTSSTUFEN
(30) US 2020 06 24 202063043725 P
(30) US 2021 06 22 202117355070
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, 92121 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, 92121 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, 92121 (US)

H04L 1/18 **EN E-1852902** 2025 10 29 **3909174**
(86) US20012935 2020 01 09 2020704137
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PRIORITÄTSBASIERTE RÜCKKOPPLUNGSAUSLÖSUNG
(30) US 2019 01 10 201962790870 P
(30) US 2020 01 08 202016737738
(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)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/1822 **EN E-1852903** 2025 10 29 **4250615**
(86) 2023 03 24 2023164025
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION ZUR DURCHFÜHRUNG MEHRERER EMPFANGE ODER ÜBERTRAGUNG AUF MEHREREN VERSORGENDEN ZELLEN
(30) US 2022 03 25 202263269958 P
(72) WEI, Chia-Hung, 114 Taipei (TW)
(72) LAI, Chia-Hsin, 114 Taipei (TW)
(72) WANG, Hai-Han, 114 Taipei (TW)
(72) CHANG, Tzu-Wen, 114 Taipei (TW)
(72) TSAI, Hsin-Hsi, 114 Taipei (TW)
(72) CHIN, Heng-Li, 114 Taipei (TW)
(72) LI, Yen-Hua, 114 Taipei (TW)
(72) LIN, Wan-Chen, 114 Taipei (TW)

H04L 1/1822 **EN E-1852904** 2025 10 29 **4011012**
(86) IB19001091 2019 09 17 2019813635
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha Village, Chang'an Town Dongguan City, Guangdong, No. 18, Haibin Road, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR QUITTIERUNGSÜBERTRAGUNG AUF DER UPLINK-STRECKE FÜR DATENEMPfang AUF DER DOWNLINK-STRECKE ÜBER EINEN KANAL EINES UNLIZENZIERTEN BANDES IN EINEM FUNKZUGANGSNETZ, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION
(72) LIN, Hao, 92200 Neuilly sur Seine, 29, rue du Pont (FR)

H04L 1/1825 **EN E-1852905** 2025 10 29 **4412125**
(86) 2021 05 13 2024183529
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd, New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) AUSWAHL EINES NEUÜBERTRAGUNGSMODUS BASIEREND AUF EINER MINIMALEN ZEITDAUER
(30) US 2020 05 13 202063024425 P
(30) WO 2021 04 16 PCT/IB2021/053175
(72) GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim (DE)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich (DE)
(72) LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, 60514 (US)

H04L 5/00 **EN E-1852906** 2025 10 29 **3430759**
(86) US17016507 2017 02 03 2017706348
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM ERWEITERTEN UPLINK-PILOT-ZEITSCHLITZ
(30) US 2016 03 18 201662310634 P
(30) US 2017 01 12 201715405081
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, 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-1852907** 2025 10 29 **3776981**
(86) US19025561 2019 04 03 2019718038
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GRUPPEN-CSI-FEEDBACK FÜR MULTICAST/BROADCAST-ÜBERTRAGUNG
(30) US 2018 04 06 201862654037 P
(30) US 2019 04 02 201916372532
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1852908** 2025 10 29 **3866378**
(86) 2021 02 04 2021155127
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ERSTE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ERSTEN VORRICHTUNG, ZWEITE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ZWEITEN VORRICHTUNG
(30) WO 2020 02 13 PCT/EP2020/053734
(72) POCovi, Guillermo, 9000 Aalborg, Oster Sundby vej 18 (DK)
(72) ABREU, Renato Barbosa, 9000 Aalborg, Godsbanen 25, 3 lejl 6 (DK)
(72) JACOBSEN, Thomas Haaning, 9400 Norresundby, Spiesgade 82, 4.2 (DK)

H04L 5/00 **EN E-1852909** 2025 10 29 **4037234**
(86) 2017 09 01 2021214185
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER HOCHFREQUENZEINSTELLUNG
(30) KR 2016 09 08 20160115903
(72) KIM, Sung Soo, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) PAK, Min Chull, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) LEE, Hyoungjoo, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) HA, Hyun Hoon, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) HEO, Won Hyung, 16677 Suwon-si, (KR)

H04L 5/00 **EN E-1852910** 2025 10 29 **4329226**
(86) CN21089013 2021 04 22 2021937344
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1852911** 2025 10 29 **4429394**
(86) 2017 08 21 2024191329

(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-1852912** 2025 10 29 **3962141**
(86) CN20079138 2020 03 13 2020793954

(73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Spreadtrum Center, Building No.1 2288 ZuChongZhi Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER FREQUENZDOMÄNENPOSITION EINER GLEICHSTROMKOMPONENTE, SPEICHERMEDIUM, ENDGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2019 04 26 201910345212
(72) DENG, Yun, Shanghai 201203, Postbox No. 5, Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road, Zhangjiang (CN)
(72) GAO, Xinghang, Shanghai 201203, Postbox No. 5, Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road, Zhangjiang (CN)
(72) XU, Xunhua, Shanghai 201203, Postbox No. 5, Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road, Zhangjiang (CN)

H04L 5/00 **EN E-1852913** 2025 10 29 **4073972**
(86) CN20074902 2020 02 12 2020918891

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON PHYSISCHER DOWNLINK-KANAL-PLANUNG MIT MEHRKOMPONENTENTRÄGERN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KIM, Yuchul, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)
(72) YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) TANG, Yang, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HU, Haijing, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1852914** 2025 10 29 **3823318**
(86) 2008 04 03 2020215897

(73) Optis Wireless Technology, LLC, Plano, TX 75025, P.O. Box 250649 (US)
(54) INFORMATION ÜBER REFERENZSIGNALSTRUKTUR FÜR NACHBARZELLENMESSUNGEN
(30) SE 2007 04 11 0700900
(72) PARKVALL, Stefan, S-113 25 Stockholm, Västmannagatan 53 (SE)
(72) ASTELY, David, S-168 56 Bromma, Stobaeusvägen 22 (SE)
(72) DAHLMAN, Erik, S-168 68 Bromma, Tackjärnsvägen 12 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1852915** 2025 10 29 **4381874**
(86) US22074638 2022 08 05 2022758413

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PLANUNG VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN
(30) US 2021 08 06 202163260052 P
(30) US 2022 08 04 202217817610
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121 (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121 (US)

H04L 5/00 **EN E-1852916** 2025 10 29 **3955638**
(86) CN20089086 2020 05 08 2020805078

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 10 201910390543
(72) ZHANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1852917** 2025 10 29 **3905817**
(86) CN20071358 2020 01 10 2020738433

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIDELINK-REFERENZSIGNALEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 11 201910028732
(72) XIANG, Zhengzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jinfang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUO, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1852918** 2025 10 29 **4292374**
(86) KR22004941 2022 04 06 2022784945

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2021 04 06 20210044509
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772 (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772 (KR)

H04L 5/00 **EN E-1852919** 2025 10 29 **3834335**
(86) EP19071180 2019 08 07 2019752678

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SSB-ÜBERTRAGUNGEN IN UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM
(30) US 2018 08 10 201862717090 P
(72) ALRIKSSON, Peter, 242 31 Hörby, Fridagatan 10 (SE)
(72) GRANT, Stephen, Pleasanton, CA 94566, 848 Sylvaner Drive (US)
(72) LI, Gen, Beijing 100102, No.5 Lize East Street Chaoyang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1852920** 2025 10 29 **3963929**
(86) EP20062025 2020 04 30 2020723364

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERBESSERTE MESSWERTMELDUNG
(30) US 2019 05 02 201962842328 P
(72) VIRTEJ, Elena, 02200 Espoo, Piispanpiha 1 A 21 (FI)
(72) HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, Joupinkuja 4 A 5 (FI)
(72) DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, Torpantie 56 (FI)

H04L 5/00 **EN E-1852921** 2025 10 29 **4022823**
(86) US20070378 2020 08 06 2020761483

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERARBEITUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN REFERENZSIGNALEN FÜR NEW RADIO IM UNLIZENZIIERTEN SPEKTRUM
(30) IN 2019 08 28 201941034601
(30) US 2020 08 05 202016947522
(72) THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, 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) BRUECK, Stefan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 9/08 **EN E-1852922** 2025 10 29 **3918749**
(86) US20015448 2020 01 28 2020796301

(73) Knectiq Inc., Woodbury MN 55125, 724 Bielenberg Drive Suite 1 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN ELEKTRONISCHEN DATENÜBERTRAGUNG
(30) US 2019 01 28 201962797439 P
(72) JAIN, Shailendra, Minneapolis, Minnesota 55418, 1301 St. Anthony Parkway (US)
(72) LUNSTAD, Andrew, North Oaks, Minnesota 55127, 5 Oriole Lane (US)
(72) MORRIS, Kenneth, Oakdale, Minnesota 55128, 3679 Gershwin Lane (US)

H04L 9/08 **EN E-1852923** 2025 10 29 **4195583**
(86) CN21108935 2021 07 28 2021852390

(73) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., Singapore 117440, 30 Pasir Panjang Road, 15-31a, Mapletree Business City (SG)
(54) DATENVERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, DATENENTSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 08 07 202010790159
(72) LI, Yan, Guangzhou, Guangdong 511402 (CN)

H04L 9/30 **EN E-1852924** 2025 10 29 **4418606**
(86) 2024 02 12 2024157024
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) FEHLERERKENNUNG BEI EINEM DIFFERENTIELLEN FEHLERANGRIFF
IN EINER GITTERBASIERTEN KRYPTOGRAPHIE
(30) US 2023 02 15 202318169467
(72) Schoenauer, Markus, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Azouaoui, Melissa, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Bronchain, Olivier, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Schneider, Tobias, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) van Vredendaal, Christine, 5656AG Eindhoven (NL)

H04L 9/32 **EN E-1852925** 2025 10 29 **4203383**
(86) 2020 04 21 2023155953
(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) TRANSAKTIONEN MIT MEHREREN EINGÄNGEN
(30) GB 2019 05 24 201907344
(72) ZHANG, Wei, London, W1W 8AP (GB)
(72) DAVIES, Jack, London, W1W 8AP (GB)
(72) WRIGHT, Craig, London, W1W 8AP (GB)

H04L 9/32 **EN E-1852926** 2025 10 29 **4423968**
(86) EP22076660 2022 09 26 2022785750
(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) SCHWELLWERTSIGNATURSCHEMA
(30) GB 2021 10 26 202115390
(72) PETTIT, Michaela, London W1W 8AP (GB)

H04L 9/32 **EN E-1852927** 2025 10 29 **4062585**
(86) US20061243 2020 11 19 2020824818
(73) Eygs LLP, London SE1 2DA, 6 More London Place (GB)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN
UND SICHERN SPEICHERN VON UNTERSCHIEDUNGSMERKMALEN IN EINEM
VERTEILTEN HAUPTBUCH INNERHALB EINES AUF EINEM VERTEILTEN
HAUPTBUCH BASIERENDEN NETZWERKS BASIEREND AUF
AUSTAUSCHBAREN UND NICHT AUSTAUSCHBAREN TOKEN
(30) US 2019 11 20 201962938210 P
(72) ROBOTHAM, John Stoddard, Belmont, Massachusetts 02478, 19 Scott Road
(US)

H04L 9/40 **EN E-1852928** 2025 10 29 **4243347**
(86) 2023 02 28 2023159255
(73) Nozomi Networks Sagl, 6850 Mendrisio, Via Maria Ghioldi-Schweizer 2 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN
ZEITREIHENDATEN, DIE VON VORRICHTUNGEN EINER INFRASTRUKTUR IN
EINEM NETZWERK ERZEUGT WERDEN
(30) US 2022 03 09 202217690676
(72) Valente, Alessandro, 22100 Como (CO) (IT)
(72) Zamberletti, Alessandro, 1950 Luxembourg (LU)
(72) Carullo, Moreno, 21026 Gavirate (IT)

H04L 9/40 **EN E-1852929** 2025 10 29 **3989482**
(86) 2021 10 22 2021204346
(73) No.ID ehf., 110 Reykjavik, Stórhöfða 33 (IS)
(54) EINWEG-IDENTITÄTEN ERSTELLEN UND VERWALTEN
(30) EP 2020 10 22 20461573
(72) Kazana, Tomasz, 02-384 Warszawa (PL)
(72) Fabianski, Grzegorz, 02-127 Warszawa (PL)
(72) Dudek, Maciej, 01-207 Warszawa (PL)

H04L 9/40 **EN E-1852930** 2025 10 29 **4183153**
(86) US21046786 2021 08 19 2021769293
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) WARTUNG NAHE DES EIGENTÜMERS
(30) US 2020 08 28 202063071988 P
(30) US 2021 02 05 202117169036
(72) VICTA, Kenneth U., Cupertino, California 95014 (US)
(72) DETWILER, Benjamin A., Cupertino, California 95014 (US)
(72) NILAKANTAN, Nikhil, Cupertino, California 95014 (US)
(72) WHEELER, Todd, Cupertino, California 95014 (US)
(72) MAYOR, Robert W., Cupertino, California 95014 (US)
(72) LEDVINA, Brent M., Cupertino, California 95014 (US)
(72) ERDMANN, E. Thomas, Cupertino, California 95014 (US)
(72) HARIHARAN, Sriram, Cupertino, California 95014 (US)

H04L 9/40 **EN E-1852931** 2025 10 29 **4186185**
(86) IB21052438 2021 03 24 2021714967
(73) TDIS Intellectual Properties B.V., Willemstad, 17, Chuchubiweg (CW)
(54) VERFAHREN ZUM SCHUTZ DER AUTHENTISCHEN IDENTITÄT UND
PERSÖNLICHER DATEN EINER NATÜRLICHEN PERSON UND ZUM
ENTFERNTEN BESTÄTIGEN DER AUTHENTISCHEN IDENTITÄT DIESER
NATÜRLICHEN PERSON GEGENÜBER EINEM BEGÜNSTIGTEN, DURCH EINE
VERTRAUTE PARTEI
(30) NL 2020 07 24 2026156
(72) ROACH, Hensley, Willemstad (CW)
(72) KALKHOVEN, Daniel, Willemstad (CW)
(72) MATROOS, Oscar, Willemstad (CW)
(72) EVERTS, Roy, Willemstad (CW)

H04L 9/40 **EN E-1852932** 2025 10 29 **4080815**
(86) 2021 06 04 2021177812
(73) Red Hat, Inc., Raleigh, NC 27601, 100 East Davie Street (US)
(54) VERWALTUNG SENSIBLER INFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG
EINES VERTRAUENSWÜRDIGEN PLATTFORMMODULS
(30) US 2021 04 19 202117234087
(72) DE SOTO, Ricardo Noriega, Raleigh, 27601 (US)
(72) BURSELL, Michael, Raleigh, 27601 (US)
(72) CHEN, Huamin, Raleigh, 27601 (US)

H04L 9/40 **EN E-1852933** 2025 10 29 **3803652**
(86) US19030805 2019 05 06 2019811685
(73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHERN DIGITALEN
DOKUMENTATION VON SUBJEKTEN MITTELS HASH-KETTEN
(30) US 2018 05 31 201815994866
(72) SCOTT, Glenn, Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(72) MEIKE, Roger, Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(72) GABRIEL, Michael Richard, Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue
(US)
(72) PANCHEVRE, Ian, Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(72) EFTEKHARI, Amir, San Diego, CA 92129, 7535 Torrey Santa Fe Road (US)
(72) PENTLAND, Ian, Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)

H04L 9/40 **EN E-1852934** 2025 10 29 **3959853**
(86) US20022879 2020 03 16 2020717513
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One
Microsoft Way (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
ZUR ZUGANGSKONTROLLE IN VERTEILTEN DATENSYSTEMEN
(30) US 2019 04 25 201916394769
(72) HALDAR, Abhijeet, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology
Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SIDDIQUE, Imran, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology
Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **DE E-1852935** 2025 10 29 **3945703**
(86) 2020 07 29 2020188356
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN, NETZWERK, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND
VORRICHTUNG ZUM FERNGESTEUERTEN AKTUALISIEREN EINES
ZIELGERÄTES IN EINEM NETZWERK, INSBESONDERE IN EINEM
BAHNAUTOMATISIERUNGSSYSTEM
(72) Graf, Florian, 38300 Wolfenbüttel (DE)
(72) Jähn, Marcel, 38118 Braunschweig (DE)
(72) Reinert, Jens, 38302 Wolfenbüttel (DE)

H04L 9/40 **FR E-1852936** 2025 10 29 **4344131**
(86) 2023 09 19 2023198159
(73) Airbus DS SLC, 78990 Elancourt, 1 Boulevard Jean Moulin ZAC de la Clef
Saint Pierre (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IPKON-MCDATA-SITZUNG
(30) FR 2022 09 20 2209495
(72) Paterour, Olivier, Elancourt (FR)
(72) Piroard, François, Elancourt (FR)

H04L 12/12 **EN E-1852937** 2025 10 29 **4369693**
(86) KR22013243 2022 09 05 2022873129
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG MEHRERER
VORRICHTUNGEN
(30) KR 2021 09 27 20210127142
(72) KWON, Jongchan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jeongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jihoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04L 12/18 **EN E-1852938** 2025 10 29 **3348022**
(86) EP16071300 2016 09 09 2016774461
(73) BARCO N.V., 8500 Kortrijk, President Kennedypark 35 (BE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBINDUNG ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN
(30) US 2015 09 11 201562217172 P
(72) DEVINCK, Wouter, B-8500 Kortrijk, Schuttersstraat 8 (BE)
(72) WANG, Hsing Yung, Taoyuan City 324, No.3801-1 Sec. 2 Deyu Road Pingzhen District (TW)
(72) PIROT, Johan, Redwood City, California 94062, 186 Montalvo Road (US)
(72) CHEN, Wenho, Taipei 10676, 10F 165 Fu-Yang Street (TW)
(72) HUNG, Meng-Chung, Tainan 700-745, No. 65, Lane 177, Section 2 Chung-Hwa South Road (TW)
(72) JAIN, Saurabh, Saratoga, California 95070, 19120 Brooknoll Court (US)
(72) KALE, Rahul Pratap, Milpitas, California 95035, 1876 Grand Teton Drive (US)

H04L 12/28 **EN E-1852939** 2025 10 29 **4315761**
(86) US22022362 2022 03 29 2022723233
(73) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)
(54) ERMÖGLICHUNG EINES ISOLIERTEN ENTWICKLUNGSMODUS IN VERSORGUNGSENDPUNKTEN
(30) US 2021 03 30 202117217812
(72) DESHMUKH, Pushpesh Kumar, Alphretta, Georgia 30022 (US)
(72) CHASKO, Stephen John, Alpharetta, Georgia 30022 (US)
(72) HUGOO, Damien, Alpharetta, Georgia 30022 (US)

H04L 12/40 **EN E-1852940** 2025 10 29 **4120650**
(86) JP21001403 2021 01 18 2021767944
(73) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiuru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOMMUNIKATIONSSTEUERGERÄTS
(30) JP 2020 03 09 2020039983
(72) TAMAI, Toshinori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiuru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

H04L 12/40 **EN E-1852941** 2025 10 29 **4142222**
(86) 2020 09 24 2022174858
(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) BESTIMMUNG EINER SEQUENZ VON BUSKNOTEN IN EINEM MULTI-DROP-KOMMUNIKATIONSBUS
(30) EP 2020 04 30 20172427
(30) EP 2020 04 30 20172445
(72) Huszak, Gergely, Helsinki (FI)
(72) Kattainen, Ari, Helsinki (FI)
(72) Mikko, Vaskela, Helsinki (FI)

H04L 12/40 **EN E-1852942** 2025 10 29 **3996336**
(86) KR20013028 2020 09 25 2020870249
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BATTERIEVERWALTUNG
(30) KR 2019 09 25 20190118316
(30) KR 2019 10 10 20190125479
(30) KR 2020 09 04 20200113326
(72) CHOI, Ho-Deuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) PARK, Yong-Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JEON, Young-Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H04L 12/413 **EN E-1852943** 2025 10 29 **4024793**
(86) CN20115785 2020 09 17 2020864890
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SCHNITTSTELLENERWEITERUNG
(30) CN 2019 09 17 201910878294
(72) HU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Yuefeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 25/02 **EN E-1852944** 2025 10 29 **3780527**
(86) KR19003951 2019 04 03 2019803107
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALMESSUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 05 14 20180054800
(72) LEE, Dongjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 25/02 **EN E-1852945** 2025 10 29 **3975493**
(86) 2021 09 09 2021195778
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND VORRICHTUNG
(30) IT 2020 09 25 202000022678
(72) MAGGIO, Ms. Lucia, I-20134 Milano (IT)
(72) ANNOVAZZI, Ms. Marzia, I-20090 Buccinasco (Milano) (IT)
(72) ALAGNA, Mr. Diego, I-20133 Milano (IT)

H04L 27/26 **EN E-1852946** 2025 10 29 **3509261**
(86) JP17031150 2017 08 30 2017846563
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 08 31 2016170057
(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, 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)

H04L 27/26 **EN E-1852947** 2025 10 29 **4104557**
(86) CN20075374 2020 02 14 2020890363
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) KONFIGURATION ZUR REFERENZSIGNALISIERUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(72) CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HU, Yuzhou, 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) GUO, Qiujiu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) MA, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 27/36 **EN E-1852948** 2025 10 29 **3843352**
(86) KR19012253 2019 09 20 2019862960
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FRONTHAUL-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 09 20 20180113200
(30) KR 2019 01 29 20190011051
(72) KIM, Jaeyoel, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LI, Zhen, 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, Woojae, 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)

H04L 41/08 **EN E-1852949** 2025 10 29 **3662712**
(86) CN18100121 2018 08 11 2018843668
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) LEBENSZYKLUSVERWALTUNG FÜR NSI UND CSI
(30) US 2017 08 11 201762544659 P
(30) US 2018 08 08 201816058695
(72) SENARATH, Nimal Gamini, Ottawa Ontario K2G 6P5, 46 Maple Stand Way (CA)
(72) LIANG, Chengchao, Ottawa Ontario K2J 5R6, 687D Sue Holloway Drive (CA)
(72) BOR-YALINIZ, Remziye Irem, Ottawa Ontario K2H 0A2, 94 Songbrid Private (CA)
(72) ZHANG, Hang, Nepean Ontario K2G 5Z1, 24 Gardengate Way (CA)

H04L 41/0806 **EN E-1852950** 2025 10 29 **4145359**
(86) CN21076843 2021 02 19 2021795817
(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 ZUR ÜBERTRAGUNG VON MASCHINENLERNMODELLPARAMETERN
(30) CN 2020 04 28 202010349503
(72) SUO, Shiqiang, Beijing 100085 (CN)
(72) WANG, Yingmin, Beijing 100085 (CN)

H04L 41/0806 (86)	EN E-1852951 2021 10 29	2025 10 29 2021205634	3993353
(73) Nutanix, Inc., San Jose, California 95110, 1740 Technology Drive Suite 150 (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON CLUSTERN IN EINEM KANTENNETZWERK			
(30) US 2020 10 30 202063107983 P			
(30) US 2020 12 03 202063121185 P			
(30) IN 2020 12 10 202041053739			
(30) US 2021 02 04 202117167962			
(30) US 2021 10 22 202117508620			
(72) Kothuri, Venkata Vamsi Krishna, San Jose, CA 95110 (US)			
(72) Muramatti, Akshay Narayan, San Jose, CA 95110 (US)			
(72) Choudhary, Anurag, San Jose, CA 95110 (US)			
(72) Mankar, Ashish Ramdas, San Jose, CA 95110 (US)			
(72) Shetty, Nikita Vishwanath, San Jose, CA 95110 (US)			
(72) Narkhede, Sameer, San Jose, CA 95110 (US)			
(72) Isha, Singhal, San Jose, CA 95110 (US)			
(72) Matthew, James Armstrong, San Jose, CA 95110 (US)			
(72) Prashant, Batra, San Jose, CA 95110 (US)			
(72) Praveen, Uday Bhaskara Pisipati, San Jose, CA 95110 (US)			
(72) Arvind, Mohan, San Jose, CA 95110 (US)			
H04L 41/12 (86) CN20103798	EN E-1852952 2020 07 23	2025 10 29 2020851744	4007213
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINES GLOBALEN GLEICHZEITIGEN OPTIMIERUNGSPFADES UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2019 08 15 201910754127			
(72) XIAO, Shuchao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
H04L 41/40 (86) JP22036433	EN E-1852953 2022 09 29	2025 10 29 2022878421	4387185
(73) Softbank Corp., Tokyo 105-7529, 1-7-1 Kaigan, Minato-ku (JP)			
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM, GLOBALE STEUERUNG UND PROGRAMM			
(30) JP 2021 10 08 2021166295			
(72) MATSUSHIMA, Satoru, Tokyo 105-7529 (JP)			
(72) HORIBA, Katsuhiro, Tokyo 105-7529 (JP)			
H04L 41/5051 (86) FR18052242	FR E-1852954 2018 09 13	2025 10 29 2018783548	3688932
(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FÜHREN NETZWERKDIENTSTE INSTANZIIERUNGANFORDERUNGEN			
(30) FR 2017 09 29 1759054			
(72) CHATRAS, Bruno, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)			
(72) FOUQUART, Philippe, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)			
H04L 43/026 (86) EP18064779	EN E-1852955 2018 06 05	2025 10 29 2018731010	3804228
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)			
(54) VERTEILTE UND RECHTZEITIGE NETZWERKFLUSSZUSAMMENFASSUNG IM MASSSTAB			
(72) FELDMANN, Anja, 10717 Berlin, Nassauische Straße 56 (DE)			
(72) SAIDI, Said, Jawad, 66123 Saarbrücken, Im Sauerbrod 84 (DE)			
(72) SMARAGDAKIS, Georgios, 10115 Berlin, Habersaathstrasse 26 (DE)			
(72) FOUCARD, Damien, 13353 Berlin, Brüsseler Strasse 16 (DE)			
H04L 43/026 (86) IN18050017	EN E-1852956 2018 01 12	2025 10 29 2018899284	3738273
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) DATENCENTERAUSFALLVERWALTUNG IN EINER SDN-BEREITSTELLUNG UNTER VERWENDUNG VON VERMITTLUNGSKNOTENSTEUERUNG			
(72) LAKSHMIKANTHA, Ashvin, Bangalore 560048, Bagmane WTC SEZ (IN)			
(72) SRIVASTAVA, Vivek, Bangalore 560048, Bagmane WTC SEZ (IN)			
(72) JOSHI, Vinayak, Kundalahalli Colony Bangalore 560037, B-205, Sterling Shalom Apts., ITPL Main Road (IN)			
H04L 47/2425 (86)	EN E-1852957 2017 09 13	2025 10 29 2021211065	3982617
(73) Gogo Business Aviation LLC, Broomfield, CO 80021, 105 Edgeview Drive (US)			
(54) NUTZUNGSABHÄNGIGE BANDBREITENOPTIMIERUNG			
(30) US 2016 09 13 201615264066			
(72) LAUER, Bryan Adrian, Chicago, IL, 60647 (US)			
(72) WALSH, Patrick J., Naperville, IL, 60564 (US)			
(72) ROSSIO, Sara B., Chicago, IL, 60661 (US)			
(72) MORRIS, Rachel, Chicago, IL, 60647 (US)			

H04L 51/52 (86) CN21108878	EN E-1852958 2021 07 28	2025 10 29 2021860023	4099662
(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) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2020 08 29 202010890571			
(72) WU, Zhiying, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) SUN, Xuejun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) CHEN, Jinhui, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H04L 61/4511 (86)	EN E-1852959 2020 04 13	2025 10 29 2023178378	4221150
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DATENSERVERAUSWAHL			
(30) US 2019 04 12 201962833526 P			
(30) US 2020 04 09 202016845019			
(72) DAO, Ngoc Dung, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04L 61/4511 (86) CN22103818	EN E-1852960 2022 07 05	2025 10 29 2022841221	4362512
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(30) CN 2021 07 16 202110810737			
(72) CHEN, Zehao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04L 61/4511 (86) US21070950	EN E-1852961 2021 07 26	2025 10 29 2021756167	4241406
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) MODIFIKATION EINES ENDGERÄTE-CACHESPEICHERS ZUM EDGE-COMPUTING			
(30) GR 2020 11 09 20200100673			
(72) HALL, Edward Robert, San Diego, California 92121 (US)			
(72) TONESI, Dario Serafino, San Diego, California 92121 (US)			
(72) KIM, Sunghoon, San Diego, California 92121 (US)			
(72) ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121 (US)			
H04L 65/1016 (86) SE23050201	EN E-1852962 2023 03 06	2025 10 29 2023711201	4494332
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR HANDHABUNG DER KOMMUNIKATION IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK			
(30) US 2022 03 15 202263269348 P			
(30) US 2022 04 26 202263363581 P			
(72) FOTI, George, Dollard Des Ormeaux, Québec H9G 2Z8 (CA)			
H04L 65/40 (86) CN21073399	EN E-1852963 2021 01 22	2025 10 29 2021920318	4283953
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(72) GUO, Yali, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
H04L 65/612 (86) US21064283	EN E-1852964 2021 12 20	2025 10 29 2021844533	4364385
(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES DATENAUSGABENETZWERKS			
(30) US 2021 06 29 202117362335			
(72) CHANDRASHEKAR, Padmassri, Bangalore, Karnataka 560053 (IN)			
(72) HARB, Reda, Bellevue, Washington 98005 (US)			
H04L 67/00 (86) EP20087796	EN E-1852965 2020 12 23	2025 10 29 2020833914	4085597
(73) Withings, 92130 Issy-les-Moulineaux, 2, rue Maurice Hartmann (FR)			
(54) THIN CLIENT ZUR INSTALLATION EINER NETZWERKVERBINDBAREN VORRICHTUNG			
(30) EP 2020 01 03 20150263			
(72) CARREEL, Eric, 92190 MEUDON, 9 rue du Général Gouraud (FR)			
(72) SAADI, Rachid, 78370 PLAISIR, 2 rue Germaine de Stael (FR)			
(72) BORCHANI, Elias, 78320 LA VERRIERE, 5 rue Auguste Bernard (FR)			
(72) KACI, Salah, 94270 KREMLIN BICETRE, 34 rue Danton (FR)			

H04L 67/02 **EN E-1852966** 2025 10 29 **4272409**
(86) US21059467 2021 11 16 2021835454
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NACHRICHTENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN WEB- UND NICHT-WEB-DIENSTEN
(30) US 2021 01 04 202117140713
(72) LUKER, Matthew R., Melbourne, Florida 32904 (US)
(72) BELLMORE, Mark A., Melbourne, Florida 32909 (US)
(72) BEATTIE, Christopher, Melbourne, Florida 32903 (US)
(72) IODICE, David M., Melbourne, Florida 32934 (US)
(72) BLAND, Forrest, Melbourne, Florida 32908 (US)

H04L 67/02 **EN E-1852967** 2025 10 29 **4434214**
(86) US22042589 2022 09 05 2022787034
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) UDP ÜBER HTTP LASTAUSGLEICHER FÜR EINE MIKRODIENSTUMGEBUNG
(30) US 2021 11 18 202117530389
(72) KANNADASSAN, K. Balaji, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SURANA, Neeraj, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) DAMMALAPATI, Kantha Rao, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04L 67/02 **EN E-1852968** 2025 10 29 **4437711**
(86) EP21083255 2021 11 27 2021823227
(73) ZOE Life Technologies AG, 9100 Herisau, Poststrasse 1 (CH)
(54) EFFIZIENTE KONFIGURATION EINER MASCHINENVORRICHTUNG ÜBER EIN NETZWERK
(72) POLLERT, Heiner, 80331 München (DE)
(72) SCHLOER, Hardy, 80331 München (DE)

H04L 67/10 **EN E-1852969** 2025 10 29 **4595414**
(86) IB23000591 2023 09 29 2023829100
(73) MONKEYWAY GmbH, 81379 München, Perchtinger Straße 6 (DE)
(54) VIDEO STREAMING FÜR 3D ANWENDUNGEN
(30) US 2022 09 30 202263377986 P
(72) HÄRING, Christian, 81379 München (DE)
(72) KOCH, Stefan, 81379 München (DE)
(72) ADAM, Andreas, 81379 München (DE)

H04L 67/1004 **EN E-1852970** 2025 10 29 **4287588**
(86) CN22076919 2022 02 18 2022758815
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) LASTTEILUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE CHIP
(30) CN 2021 02 24 202110209432
(72) XIONG, Liudong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Xiangang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HE, Chunzhi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 67/125 **EN E-1852971** 2025 10 29 **4262175**
(86) KR21019359 2021 12 20 2021919910
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2021 01 12 20210003858
(72) LEE, Jongmyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Byungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Donggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOO, Hyosang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Gwanoh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04L 67/306 **EN E-1852972** 2025 10 29 **3973418**
(86) KR20012356 2020 09 14 2020863662
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR VORHERSAGE EINES BENUTZERMERKMALS
(30) CN 2019 09 12 201910866676
(72) LI, Shuchen, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SUN, Guangyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YAO, Xuesong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) ZHAI, Yongheng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 67/51 **EN E-1852973** 2025 10 29 **4278594**
(86) EP22050778 2022 01 14 2022700935
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PRIORISIERUNG VON NETZWERKFUNKTIONSKNOTEN
(30) EP 2021 01 14 21382018
(30) WO 2021 09 30 PCT/CN2021/122070
(72) RODRIGO, Maria Cruz Bartolome, 28189 Torremocha de Jarama, Madrid (ES)
(72) ZHANG, Xin Yu, 164 80 Stockholm (SE)
(72) LU, Yunjie, Shanghai 200335 (CN)
(72) VAZQUEZ, Emiliano Merino, 28916 Leganés Madrid (ES)

H04L 67/56 **EN E-1852974** 2025 10 29 **4472174**
(86) 2024 05 31 2024179292
(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) SYSTEM ZUM TESTEN VON UMGEKEHRTEN PROXY-KONFIGURATIONEN
(30) US 2023 06 02 202318328035
(72) HOELSCH, Juergen, 69190 Walldorf (DE)
(72) GOENNHEIMER, Joachim, 69190 Walldorf (DE)

H04L 69/16 **EN E-1852975** 2025 10 29 **4445602**
(86) EP21083256 2021 11 27 2021823228
(73) ZOE Life Technologies AG, 9100 Herisau, Poststrasse 1 (CH)
(54) VERTEILTE ARCHITEKTUR FÜR DIE VERARBEITUNG VON BIG-DATA-ABFRAGEN UND DIE ANSCHLIESSENDE DARSTELLUNG DES ABFRAGEERGEBNISSES
(72) POLLERT, Heiner, 80331 München (DE)
(72) SCHLOER, Hardy, 80331 München (DE)

H04M 1/02 **EN E-1852976** 2025 10 29 **3780567**
(86) CN19076907 2019 03 05 2019808242
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2018 05 25 201810516864
(30) WO 2018 07 26 PCT/CN2018/097289
(72) MAO, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LV, Ren, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHA, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Haowen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1852977** 2025 10 29 **4373061**
(86) KR23014776 2023 09 26 2023809942
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE
(30) KR 2022 09 28 20220123616
(30) KR 2022 11 10 20220149752
(72) CHOI, Seungbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SONG, Kwonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Yongyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HEO, Joon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1852978** 2025 10 29 **4336807**
(86) KR22011518 2022 08 04 2022898762
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHUTZABDECKUNG ZUM SCHUTZ EINER FLEXIBLEN ANZEIGE
(30) KR 2021 11 24 20210163056
(72) SHIN, Moonchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Yeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Seungjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Joongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KWAK, Myunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1852979** 2025 10 29 **4354661**
(86) 2021 04 13 2023212732
(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) ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 14 202010292512
(72) GUO, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong, 518040 (CN)
(72) BAI, Liang, Shenzhen, Guangdong, 518040 (CN)
(72) YE, Lianjie, Shenzhen, Guangdong, 518040 (CN)
(72) LUO, Wenjun, Shenzhen, Guangdong, 518040 (CN)
(72) LI, Zhihai, Shenzhen, Guangdong, 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1852980** 2025 10 29 **4024830**
(86) CN20091110 2020 05 19 2020868264
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ANZEIGEBILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 27 201910926875
(72) CAO, Huajun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MA, Guozhong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04M 1/60 **EN E-1852981** 2025 10 29 **3301889**
(86) 2017 09 26 2017193035

(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) ANZEIGEVERFAHREN, ANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRDATENSCHREIBER
(30) WO 2016 09 28 PCT/CN2016/100544
(72) CHENG, Yue, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) XIE, Yan, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) CUI, Qiqi, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

H04M 1/72412 **EN E-1852982** 2025 10 29 **4164203**
(86) 2013 09 10 2022209753

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS SOWIE EXTERNE ANZEIGE UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2012 09 10 201261698909 P
(30) US 2012 09 10 201261698985 P
(30) KR 2012 09 20 20120104794
(30) KR 2012 09 20 20120104823
(30) KR 2013 01 11 20130003465
(72) KANG, Doyoun, Suwon-si 16677 (KR)
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si 16677 (KR)
(72) LEE, Gwanglim, Suwon-si 16677 (KR)
(72) PARK, Boram, Suwon-si 16677 (KR)
(72) LIM, Soochan, Suwon-si 16677 (KR)

H04M 1/72463 **EN E-1852983** 2025 10 29 **4236280**
(86) 2010 03 04 2023175370

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER MOBILSTATION
(30) US 2009 03 04 398047
(72) BHATIA, Ashok, San Diego, 92121-1714 (US)

H04M 1/725 **EN E-1852984** 2025 10 29 **4290845**
(86) CN22093156 2022 05 16 2022855003

(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 STEUERUNG DER EINGEHENDEN ANRUFLAUTSTÄRKE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 12 202110924918
(72) MAO, Lu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Renpeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LIU, Xingyu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUANG, Long, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GAO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 3/38 **EN E-1852985** 2025 10 29 **3942787**
(86) US20023083 2020 03 17 2020773829

(73) Numeracle, Inc., Arlington, Virginia 22202, PO Box 2523 (US)
(54) VALIDIERUNG VON TELEFONANRUFEN DURCH VERIFIZIERUNG VON EINHEITSIDENTITÄTEN UNTER VERWENDUNG VON BLOCKCHAINS
(30) US 2019 03 18 201962819977 P
(72) JOHNSON, Rebekah, Arlington, Virginia 22202, PO Box 2523 (US)
(72) JAFFER, Mohamed, S. A., Arlington, Virginia 22202, PO Box 2523 (US)

H04M 7/00 **EN E-1852986** 2025 10 29 **3991382**
(86) US20035002 2020 05 28 2020733514

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG ZWISCHEN EINEM ENDPUNKT EINES ÖFFENTLICHEN TELEFONNETZES (PSTN) UND EINEM ENDPUNKT FÜR WEB-ECHTZEITKOMMUNIKATION (WEBRTC)
(30) US 2019 06 26 201916453952
(72) ZHANG, Shuquan, Beijing, 100193, Building No. 24 Zhongguancun Software Park (CN)
(72) JI, Weigan, Beijing, 100028, No. 26 Zibahebeili Chaoyang District (CN)
(72) MELO, Michael, David, Framingham, MA 01701, 24 Birch Road (US)
(72) COCO, Frank, Salem, NH 03079, 6 Zion Hill Road (US)

H04N 1/00 **EN E-1852987** 2025 10 29 **4280584**
(86) 2023 03 23 2023163867

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM ZUR BESTIMMUNG DES VORHANDENS EINER POSITIONSVERSCHIEBUNG IN GEDRUCKTEN BILDERN
(30) JP 2022 05 19 2022082531
(72) ISHII, Toshiyuki, Tokyo 146-8501 (JP)

H04N 1/32 **EN E-1852988** 2025 10 29 **4064095**
(86) 2022 03 19 2022163117

(73) INCM - Imprensa Nacional-Casa da Moeda, S.A., 1000-042 Lisboa, Avenida António José de Almeida (PT)
(73) Universidade de Coimbra, 3004-531 Coimbra, Paço das Escolas (PT)
(54) CODIERUNGS-, DECODIERUNGS- UND INTEGRITÄTSPRÜFUNGSSYSTEME FÜR EIN SICHERHEITSDOKUMENT MIT EINEM FÜR STEGANOGRAPHISCH CODIERTEN BILD UND VERFAHREN, SICHERHEITSDOKUMENT, COMPUTERVORRICHTUNGEN, COMPUTERPROGRAMME UND ZUGEHÖRIGER COMPUTERLESBARER DATENTRÄGER
(30) PT 2021 03 23 2021117136
(72) GONÇALVES, NUNO MIGUEL MENDONÇA DA SILVA, 3000-046 COIMBRA (PT)
(72) SHADMAND, FARHAD, 3030-324 COIMBRA (PT)

H04N 1/387 **EN E-1852989** 2025 10 29 **3598734**
(86) JP18006772 2018 02 23 2018767832

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDZUSAMMENSETZUNGSVORRICHTUNG, BILDZUSAMMENSETZUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 03 16 2017051520
(72) YONAHARA, Makoto, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation 7-3 Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)

H04N 5/222 **DE E-1852990** 2025 10 29 **4325875**
(86) 2019 12 17 2024150460

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG MIT EINER MULTIAPERTURABBILDUNGSVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER TIEFENKARTE
(30) DE 2018 12 21 102018222865
(72) Wippermann, Frank, 07745 Jena (DE)
(72) Duparré, Jacques, 07745 Jena (DE)

H04N 5/272 **EN E-1852991** 2025 10 29 **3968627**
(86) CN20085939 2020 04 21 2020802358

(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 FÜR DIE IMPLANTATION VON INFORMATIONEN IN EIN VIDEO, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 05 09 201910385878
(72) GAO, Chengqiong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) YIN, Zelong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) XIE, Nianhua, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

H04N 7/10 **EN E-1852992** 2025 10 29 **4066451**
(86) US20061468 2020 11 20 2020825041

(73) ARRIS ENTERPRISES, LLC, Suwanee, GA 30024, 3871 Lakefield Drive, (US)
(54) FLEXIBLE LEBENSDAUERVERWALTUNGSSKALIERUNG UND DYNAMISCHE BETRIEBSMITTELZUTEILUNG FÜR VIRTUALISIERTE KABELDATENEbenenANWENDUNGEN
(30) US 2019 11 25 201962939832 P
(72) ORBAN, Mircea, Toronto, ON M5M 4M3, 40 Sylvan Valleyway, Apt. 610 (CA)
(72) VIRAG, David, E., Johns Creek, GA 30097, 10862 Glenleigh Drive (US)
(72) CHARI, Santhana, Johns Creek, GA 30097, 385 Findley Way (US)

H04N 7/14 **EN E-1852993** 2025 10 29 **3893496**
(86) 2021 04 07 2021167154

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) AUSGABEGERÄT, AUSGABESYSTEM, VERFAHREN ZUM ÄNDERN VON FORMATINFORMATION UND TRÄGERMITTEL
(30) JP 2020 04 07 2020069317
(72) KAMEKURA, Takahiro, Tokyo, 143-8555 (JP)

H04N 7/15 **EN E-1852994** 2025 10 29 **4033752**
(86) 2021 12 31 2021218432
(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) AGGREGIERTE VIRTUELLE SITZUNG FÜR MEHRERE VIRTUELLE SITZUNGEN
(30) US 2020 12 31 202017139456
(72) ADCOCK, Lee, McLean, 22102 (US)
(72) KAVURI, Vamsi, McLean, 22102 (US)
(72) RANGWALA, Jignesh, McLean, 22102 (US)
(72) GARNARA, Mehulkumar Jayantilal, McLean, 22102 (US)
(72) VEMBULI, Muthukumaran, McLean, 22102 (US)
(72) SRIDHARAN, Santhi, McLean, 22102 (US)
(72) RAY, Soumyajit, McLean, 22102 (US)
(72) VOLTZ, Steven, McLean, 22102 (US)

H04N 7/18 **EN E-1852995** 2025 10 29 **4138388**
(86) 2022 08 19 2022191268
(73) Arlo Technologies, Inc., Carlsbad, CA 92008, 2200 Faraday Avenue (US)
(54) ÄNDERUNG DER KAMERAFAKTION AUF DER BASIS DER AUSRICHTUNG
(30) US 2021 08 20 202163235471 P
(72) McRae, Matthew, Laguna Niguel, CA (US)

H04N 9/31 **EN E-1852996** 2025 10 29 **4391528**
(86) KR23000156 2023 01 04 2023737373
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 01 04 20220001074
(30) KR 2022 01 04 20220041342
(72) CHOI, Eunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHAE, Sungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SOH, Byungseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04N 9/67 **EN E-1852997** 2025 10 29 **3900328**
(86) US19067684 2019 12 19 2019897937
(73) Warner Bros. Entertainment Inc., Burbank, CA 91522, 4000 Warner Boulevard Bldg. 156 South, Room 5120 (US)
(54) PROFILBASIERTE ERZEUGUNG VON INHALT MIT STANDARD DYNAMIKBEREICH UND HOHEM DYNAMIKBEREICH
(30) US 2018 12 20 201862783094 P
(72) ZINK, Michael, Burbank, California 91522, c/o Warner Bros. Entertainment Inc. 4000 Warner Boulevard Bldg. 156 South, Room 5120 (US)
(72) NGUYEN, Ha, Burbank, California 91522, c/o Warner Bros. Entertainment Inc. 4000 Warner Boulevard Bldg. 156 South, Room 5120 (US)

H04N 13/122 **EN E-1852998** 2025 10 29 **4319151**
(86) KR22006823 2022 05 12 2022804900
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDVERARBEITUNG
(30) KR 2021 05 20 20210064863
(72) LIM, Kyungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Seunghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jaesung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Sunil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04N 13/239 **EN E-1852999** 2025 10 29 **4371299**
(86) US22036596 2022 07 09 2022753822
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) KAMERAKALIBRIERUNG ZUR STEREOSKOPISCHEN TIEFENBESTIMMUNG IN EINEM FAHRZEUGSTEUERSYSTEM
(30) US 2021 07 10 202163220464 P
(30) US 2021 09 14 202163244175 P
(72) LAROA, Rajiv, Far Hills, NJ 07931 (US)
(72) ANIGSTEIN, Pablo, Palo Alto, 94303 (US)
(72) GOTSCH, Daniel, Newark, CA 94560 (US)
(72) MAHARSHI, Atul, South Orange, NJ 07079 (US)

H04N 13/246 **DE E-1853000** 2025 10 29 **4222952**
(86) EP21076560 2021 09 28 2021785833
(73) Tripleye GmbH, 10999 Berlin, Glogauer Straße 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM KALIBRIEREN EINER RÄUMLICHEN LAGE EINES ZENTRUMS EINER EINTRITTSPUILLE EINER KAMERA, KALIBRIERVERFAHREN HIERFÜR SOWIE SYSTEM ZUR BESTIMMUNG RELATIVER POSITION VON ZENTREN VON EINTRITTSPUILLN MINDESTENS ZWEIER KAMERAS, DIE AN EINEM GEMEINSAMEN TRAGRAHMEN MONTIERT SIND, ZUEINANDER SOWIE BESTIMMUNGSVERFAHREN HIERFÜR
(30) DE 2020 09 29 102020212279
(72) SCHICK, Jens, 71083 Herrenberg (DE)
(72) SCHARRER, Michael, 76227 Karlsruhe (DE)

H04N 19/11 **EN E-1853001** 2025 10 29 **4046378**
(86) RU20050379 2020 12 15 2020854500
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REFERENZMUSTERINTERPOLATIONSFILTERUNG
(30) WO 2019 12 16 PCT/RU2019/000949
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseeldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 19/119 **EN E-1853002** 2025 10 29 **4033759**
(86) CN20115634 2020 09 16 2020864976
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR DEKODIERUNG, VERFAHREN UND GERÄT ZUR KODIERUNG SOWIE EINE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 20 201910894595
(72) CHEN, Fangdong, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)

H04N 19/12 **EN E-1853003** 2025 10 29 **3453181**
(86) JP17016392 2017 04 25 2017792715
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR CODIERUNG VON TRANSFORMATIONS DATEN
(30) US 2016 05 04 201662331935 P
(72) KIM, Seung-Hwan, Camas, Washington 98607, c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA, INC 5750 Northwest Pacific Rim Boulevard (US)
(72) SEGALL, Christopher Andrew, Camas, Washington 98607, c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA, INC. 5750 Northwest Pacific Rim Boulevard (US)

H04N 19/12 **EN E-1853004** 2025 10 29 **3925219**
(86) US21016348 2021 02 03 2021756824
(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) PRIMÄRE TRANSFORMATIONEN MIT 8-BIT- UND 10-BIT-KERNEN
(30) US 2020 02 18 202062978196 P
(30) US 2020 10 22 202017077668
(72) KRISHNAN, Madhu Peringassery, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) ZHAO, Xin, 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)

H04N 19/127 **EN E-1853005** 2025 10 29 **3932063**
(86) US20019626 2020 02 25 2020713466
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG UND -DECODIERUNG
(30) EP 2019 02 28 19305236
(30) EP 2019 03 11 19305281
(30) EP 2019 03 18 19305326
(30) EP 2019 03 25 19305373
(30) EP 2019 04 10 19305465
(30) EP 2019 05 09 19305591
(30) EP 2019 05 17 19305633
(30) EP 2019 05 29 19305684
(30) EP 2019 07 02 19305904
(72) FRANCOIS, Edouard, 35576 CESSON-SEVIGNE, INTERDIGITAL R&D FRANCE 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)
(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 CESSON-SEVIGNE, INTERDIGITAL R&D FRANCE 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)
(72) POIRIER, Tangi, 35576 CESSON-SEVIGNE, INTERDIGITAL R&D FRANCE 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)

H04N 19/174 **EN E-1853006** 2025 10 29 **4521745**
(86) 2013 09 19 2025152880
(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) BILDCODIERUNGSVERFAHREN
(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 19/176 **EN E-1853007** 2025 10 29 **3473006**
(86) US17044639 2017 07 31 2017749098
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KONTEXTADAPTIVE SCANREIHENFOLGE ZUR ENTROPIECODIERUNG
(30) US 2016 09 08 201615259189
(72) HAN, Jingning, Mountain View, California 94043, c/o Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHIANG, Ching-Han, Mountain View, California 94043, c/o Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04N 19/176 **EN E-1853008** 2025 10 29 **3718303**
(86) US18062643 2018 11 27 2018816457
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LINIENPUFFERREDUZIERUNG FÜR ADAPTIVE SCHLEIFENFILTERUNG IN VIDEOKODIERUNG
(30) US 2017 11 28 201762591504 P
(30) US 2018 11 26 201816200197
(72) ZHANG, Li, San Diego, California 92127, 15088 Barolo Ct. (US)
(72) HSIEH, Cheng-Teh, San Diego, US 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/176 **EN E-1853009** 2025 10 29 **3806463**
(86) 2016 12 23 2020205573
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INTRAPRÄDIKATIONSVORRICHTUNG ZUR ERWEITERUNG EINES SATZES VON VORBESTIMMTEN DIREKTIONALEN INTRAPRÄDIKATIONSMODI
(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 19/426 **EN E-1853010** 2025 10 29 **3949412**
(86) US20023655 2020 03 19 2020720572
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BLOCKBASIERTER ADAPTIVER SCHLEIFENFILTER (ALF) MIT ADAPTIVER PARAMETEREINSTELLUNG (APS) IN DER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2019 03 26 201962824259 P
(30) US 2020 03 18 202016822990
(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-1853011** 2025 10 29 **4236320**
(86) 2019 12 06 2023176981
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON VIDEOSIGNALEN AUF DER BASIS VON INTERVORHERSAGE
(30) US 2018 12 06 201862775922 P
(72) ZHAO, Jane, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Seunghwan, 06772 Seoul (KR)

H04N 19/52 **EN E-1853012** 2025 10 29 **3834420**
(86) CN19101519 2019 08 20 2019851748
(73) HFI Innovation Inc., Hsinchu County 302, 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St. Zhubei City, (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG AFFINER KANDIDATEN
(30) US 2018 08 20 201862719826 P
(30) US 2018 09 14 201862731641 P
(30) US 2018 09 17 201862732017 P
(30) US 2018 09 19 201862733103 P
(30) US 2018 09 22 201862735102 P
(30) US 2019 08 08 201916536018
(72) LIN, Zhi-Yi, Hsinchu City, Taiwan 30078, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City, Taiwan 30078, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City, Taiwan 30078, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)

H04N 19/573 **EN E-1853013** 2025 10 29 **3777178**
(86) US19022894 2019 03 19 2019713337
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BILDCODIERUNG UND -DECODIERUNG
(30) EP 2018 04 13 18305457
(72) POIRIER, Tangi, 35576 CESSON-SEVIGNE, TECHNICOLOR R&D FRANCE, 975 avenue des Champs Blancs, ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)
(72) BORDES, Philippe, 35576 CESSON-SEVIGNE, TECHNICOLOR R&D FRANCE, 975 avenue des Champs Blancs, ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)
(72) URBAN, Fabrice, 35576 CESSON-SEVIGNE, TECHNICOLOR R&D FRANCE, 975 avenue des Champs Blancs, ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)

H04N 19/577 **EN E-1853014** 2025 10 29 **4415365**
(86) 2020 03 06 2024185067
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) VIDEODEKODIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 08 2019043097
(72) CHUJOH, Takeshi, Sakai City, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) AONO, Tomoko, Sakai City, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) IKAI, Tomohiro, Sakai City, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) SASAKI, Eiichi, Sakai City, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) YASUGI, Yukinobu, Sakai City, Osaka, 590-8522 (JP)

H04N 19/597 **EN E-1853015** 2025 10 29 **3942828**
(86) EP20054819 2020 02 25 2020705381
(73) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VERARBEITUNG EINER PUNKTWOLKE
(30) EP 2019 03 22 19305361
(30) EP 2019 07 01 19305895
(30) EP 2019 09 24 19306189
(30) EP 2019 10 04 19306291
(72) RICARD, Julien, 35576 Cesson-Sevigne, c/o Interdigital R&D France 975 Avenue des Champs Blancs (FR)
(72) LLACH, Joan, 35576 Cesson-Sevigne, c/o Interdigital R&D France 975 Avenue des Champs Blancs (FR)
(72) ANDRIVON, Pierre, 35576 Cesson-Sevigne, c/o Interdigital R&D France 975 Avenue des Champs Blancs (FR)
(72) CHEVET, Jean-Claude, 35576 Cesson-Sevigne, c/o Interdigital R&D France 975 Avenue des Champs Blancs (FR)
(72) GUEDE, Celine, 35576 Cesson-Sevigne, c/o Interdigital R&D France 975 Avenue des Champs Blancs (FR)
(72) OLIVIER, Yannick, 35576 Cesson-Sevigne, c/o Interdigital R&D France 975 Avenue des Champs Blancs (FR)

H04N 19/91 **EN E-1853016** 2025 10 29 **3461131**
(86) JP17017629 2017 05 10 2017799225
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) CODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIERUNGSVERFAHREN UND DECODIERUNGSVERFAHREN
(30) US 2016 05 20 201662339212 P
(72) NISHI, 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) ABE, Kiyofumi, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

H04N 21/234 **EN E-1853017** 2025 10 29 **4084483**
(86) 2014 11 26 2022166636
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) MEDIENPRÄSENTATIONSBESCHREIBUNG
(30) US 2013 11 27 201361910007 P
(30) US 2014 10 10 201462062734 P
(72) Giladi, Alexander, 08540 New Jersey (US)

H04N 21/2343 **EN E-1853018** 2025 10 29 **3649789**
(86) EP18068445 2018 07 06 2018734850
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) PORTIONIERTES VIDEO-STREAMING KONZEPTE
(30) EP 2017 07 06 17180149
(72) SKUPIN, Robert, 10409 Berlin, Naugarder Straße 42 (DE)
(72) HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) SCHIERL, Thomas, 13156 Berlin, Boris-Pasternak-Weg 7b (DE)
(72) SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10243 Berlin, Warschauer Strasse 67 (DE)
(72) PODBORSKI, Dimitri, 14059 Berlin, Christstrasse 33 (DE)

H04N 21/41 **EN E-1853019** 2025 10 29 **4284002**
(86) CN21138719 2021 12 16 2021924421
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON AUDIO AUF EINEM MOSAIKBILDSCHIRM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2021 02 08 202110169814
(72) DONG, Longzhang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04N 21/422 **EN E-1853020** 2025 10 29 **3833035**
(86) 2020 03 25 2020165532
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 12 03 20190159268
(72) JEONG, Jeonghyo, Seoul 06772, c/o LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) JANG, Yoonsuk, Seoul 06772, c/o LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)

H04N 21/43	EN E-1853021	2025 10 29	4285600
(86) US22014320	2022 01 28	2022705234	
(73) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr. (US)			
(54) SYNCHRONISIERUNG ÜBER OUT-OF-BAND-TAKTSIGNALISIERUNG			
(30) US 2021 01 31	202163143909 P		
(30) US 2022 01 26	202217585078		
(72) RAMOS, Aurelio, Santa Barbara, CA 93101 (US)			
H04N 23/60	EN E-1853022	2025 10 29	4284009
(86) CN22115551	2022 08 29	2022866473	
(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 ERFASSUNG EINES BILDES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2021 09 07	202111044551		
(30) CN 2021 12 29	202111649415		
(72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) ZHU, Congchao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) XIAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H04N 23/61	EN E-1853023	2025 10 29	3531688
(86)	2019 02 22	2019158879	
(73) Orbotech Ltd., 8110101 Yavne, P.O.Box 215 (IL)			
(54) BEREICHSDIFFERENZIERER ZUR AUTOFOKUSSIERUNG IN OPTISCHEN BILDERZEUGUNGSSYSTEMEN			
(30) US 2018 02 25	201862634870 P		
(72) WISEMAN, Shai, 7634607 Rehovot, 7/1 Hess Street (IL)			
(72) KATZIR, Yigal, 7522939 Rishon Lezion, 34 Ben Eliezer Street (IL)			
(72) SHNIT, Ofir, 7930400 Moshav Kochav Michael, 8 Hatamar Street (IL)			
(72) LUTSKER, Ilia, 4445106 Kfar Saba, 6 Imbar Street (IL)			
(72) GOLDENBERG, Chay, 6920727 Tel Aviv, 9 Ha'amoraim Street (IL)			
H04N 23/617	EN E-1853024	2025 10 29	3902239
(86) CN19125547	2019 12 16	2019900957	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON KAMERAS			
(30) CN 2018 12 17	201811543983		
(72) CHEN, Feixiong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			
H04N 23/62	EN E-1853025	2025 10 29	4262226
(86) CN22143188	2022 12 29	2022917647	
(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) FOTOGRAFIEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG			
(30) CN 2022 02 28	202210190083		
(72) XU, Jirun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H04N 23/62	EN E-1853026	2025 10 29	3439283
(86) JP17012980	2017 03 29	2017775257	
(73) Nikon Corporation, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)			
(54) BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) JP 2016 03 31	2016071970		
(72) KANBARA, Toshiyuki, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)			
(72) SHIONOYA, Takashi, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)			
(72) SEKIGUCHI, Naoki, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)			
H04N 23/667	EN E-1853027	2025 10 29	4029236
(86) US20070391	2020 08 10	2020761484	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) ZOOM-STEUERUNG IN BILDERFASSUNG			
(30) US 2019 09 09	201962897697 P		
(30) US 2019 10 29	201916667662		
(72) LIU, Shizhong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) WANG, Hailong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) MA, Wan Shun Vincent, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			

H04N 25/13	EN E-1853028	2025 10 29	4046199
(86) KR20018873	2020 12 22	2020904591	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BILDSSENSOR UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR 2019 12 23	20190172916		
(72) KIM, Dongsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) KANG, Hwayong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) KIM, Yeongeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) PARK, Minyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) YOON, Youngkwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) JO, Hyeoncheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
H04N 25/47	EN E-1853029	2025 10 29	4340353
(86) CN21100606	2021 06 17	2021944672	
(73) OmniVision Sensor Solution (Shanghai) Co., Ltd, Putuo Dist, Shanghai 200333, Room 505, NO. 6, Lane 600, Yunling west road, (CN)			
(54) PIXELERFASSUNGSSCHALTUNGEN UND BILDSSENSOR			
(30) CN 2021 06 07	202110631843		
(72) GUO, Menghan, Shanghai 200333 (CN)			
(72) CHEN, Shoushun, Shanghai 200333 (CN)			
H04N 25/77	EN E-1853030	2025 10 29	4408013
(86) JP22013944	2022 03 24	2022872420	
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)			
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP 2021 09 21	2021153421		
(72) HASEGAWA Masako, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)			
(72) MOUE Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)			
(72) OOSAKO Youhei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)			
(72) YAMASHITA Tomonori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)			
H04Q 9/00	EN E-1853031	2025 10 29	3961788
(86) KR20012582	2020 09 17	2020868278	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEPACK			
(30) KR 2019 09 26	20190119187		
(72) HWANG, Ji-Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)			
H04Q 9/00	DE E-1853032	2025 10 29	4449733
(86) EP23053150	2023 02 09	2023706998	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)			
(54) ÜBERTRAGUNG VORVERARBEITETER SENSORDATEN UNTER EINBEZUG DER DATENQUALITÄT			
(30) EP 2022 02 18	22157470		
(72) SCHOLL, Christoph, 74632 Neuenstein (DE)			
(72) LUDWIG, Klaus, 91058 Erlangen (DE)			
(72) TOBOLA, Andreas, 91058 Erlangen (DE)			
H04Q 9/00	EN E-1853033	2025 10 29	3968756
(86) US20032719	2020 05 13	2020805584	
(73) 80 Acres Urban Agriculture Inc., Hamilton OH 45011, 345 High Street Floor 7 (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG VON INNENFARMEN UND BENUTZERSCHNITTSTELLE DAFÜR			
(30) US 2019 05 13	201962847195 P		
(72) PORTELLO, Joseph Michael, Hamilton, Ohio 45011, c/o 80 ACRES URBAN AGRICULTURE INC. 345 High Street, Floor 7 (US)			
(72) ZELKIND, Michael, Hamilton, Ohio 45011, c/o 80 ACRES URBAN AGRICULTURE INC. 345 High Street, Floor 7 (US)			
(72) LIVINGSTON, Patricia, Hamilton, Ohio 45011, c/o 80 ACRES URBAN AGRICULTURE INC. 345 High Street, Floor 7 (US)			
H04Q 11/00	EN E-1853034	2025 10 29	4216567
(86) CN21121349	2021 09 28	2021884864	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) VERNETZUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN PASSIVES OPTISCHES NETZWERK			
(30) CN 2020 10 30	202011197425		
(72) ZHENG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			

H04R 1/04	EN E-1853035	2025 10 29	4044567
(86) CN20128651	2020 11 13	2020890828	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)			
(54) ENDGERÄT			
(30) CN 2019 11 20 201911141934			
(72) DING, Yue, 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) SHAN, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) JIN, Mingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
H04R 1/10	EN E-1853036	2025 10 29	4387269
(86) CN22114488	2022 08 24	2022863266	
(73) Beijing Honor Device Co., Ltd., Beijing 100095, Floor 2-14, Building 3, Yard 5 Rendong Road Haidian District (CN)			
(54) INNENKERN EINES LAUTSPRECHERMODULS, LAUTSPRECHERMODUL UND OHRHÖRER			
(30) CN 2021 09 06 202111038813			
(72) LI, Yunhai, Beijing 100095 (CN)			
(72) CHU, Jianfei, Beijing 100095 (CN)			
H04R 1/28	EN E-1853037	2025 10 29	3646615
(86) CA18050788	2018 06 26	2018823342	
(73) Ecole de Technologie Supérieure, Montréal, Québec H3C 1K3, 1100, rue Notre-Dame Ouest (CA)			
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER PASSFORMQUALITÄT EINES OHRSTÜCKS			
(30) US 2017 06 26 201762524873 P			
(72) MONSARRAT-CHANON, Hami, Montreal Québec H2R 2R6, 7203 rue Boyer (CA)			
(72) VOIX, Jérémie, Montreal Québec H2R 2B6, 7713 Henri-Julien (CA)			
(72) NADON, Vincent, Montreal Québec H4E 3B1, 6298 rue D'Aragon (CA)			
(72) HABRANT, Thomas, 33000 Bordeaux, 85 rue Leo Saignat (FR)			
H04R 1/28	EN E-1853038	2025 10 29	4142308
(86) CN21106947	2021 07 16	2021920144	
(73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District (CN)			
(54) MESSVORRICHTUNG			
(72) DENG, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)			
(72) YUAN, Yongshuai, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)			
(72) ZHOU, Wenbing, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)			
(72) HUANG, Yujia, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)			
H04R 1/30	EN E-1853039	2025 10 29	3824651
(86) KR19011200	2019 08 30	2019857309	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) WELLENLEITER FÜR GLATTE AUSSERAXIALE FREQUENZREAKTION			
(30) US 2018 09 04 201862726814 P			
(30) US 2019 06 28 201916457619			
(72) BEZZOLA, Andri, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)			
H04R 1/44	EN E-1853040	2025 10 29	3973717
(86) US20023673	2020 03 19	2020719285	
(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)			
(54) SENSORAUFHÄNGUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE EINSATZSYSTEME FÜR DEN UNTERWASSEREINSATZ EINER SENSORANORDNUNG			
(30) US 2019 05 20 201916417363			
(72) MISULIA, Joseph, Waltham, Massachusetts 02451, 870 Winter Street (US)			
H04R 25/00	DE E-1853041	2025 10 29	3863305
(86)	2021 01 12	2021151047	
(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)			
(54) HÖRGERÄT			
(30) DE 2020 02 06 102020201480			
(72) HASANI, Hamed, 91052 Erlangen, Zeppelinstraße 4 (DE)			
H04R 25/00	DE E-1853042	2025 10 29	4250771
(86)	2023 02 16	2023157058	
(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)			
(54) HÖRGERÄT			
(30) DE 2022 03 21 102022202761			
(72) LOW, Keh Hoe, 730734 Singapur (SG)			
H04R 25/00	EN E-1853043	2025 10 29	4187926
(86)	2021 11 30	2021211356	
(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON HÖRHILFE			
(72) Lucas-Hirtz, Daniel, 8645 Jona (CH)			
(72) Holenstein, Daniel, 8340 Hinwil (CH)			
(72) Riepenhoff, Matthias, 8634 Hombrechtikon (CH)			

H04S 7/00	EN E-1853044	2025 10 29	4205412
(86) GB21052387	2021 09 15	2021778544	
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)			
(54) VERFAHREN ZUM AUFFINDEN EINER BESTGEEIGNETEN HRTF IN EINER HRTF DATENBANK			
(30) GB 2020 10 01 2020155595			
(72) BARREIRO, Marina Villanueva, London W1F 7LP (GB)			
(72) ARMSTRONG, Calum, London W1F 7LP (GB)			
(72) SCHEMBRI, Danjeli, London W1F 7LP (GB)			
H04S 7/00	EN E-1853045	2025 10 29	4430851
(86) EP22080996	2022 11 07	2022813284	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)			
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR SYNTHESE EINER RÄUMLICH AUSGEDEHNTEN SCHALLQUELLE MIT ELEMENTAREN RÄUMLICHEN SEKTOREN			
(30) EP 2021 11 09 21207288			
(72) WU, Yun-Han, 91058 Erlangen (DE)			
(72) HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen (DE)			
(72) KOROTIAEV, Mikhail, 91058 Erlangen (DE)			
(72) GEIER, Matthias, 91058 Erlangen (DE)			
(72) SCHWÄR, Simon, 91058 Erlangen (DE)			
(72) ADAMI, Alexander, 91058 Erlangen (DE)			
(72) ANEMÜLLER, Carlotta, 91058 Erlangen (DE)			
H04S 7/00	EN E-1853046	2025 10 29	3777248
(86) FI19050213	2019 03 13	2019781890	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WIEDERGABE VON RÄUMLICHEM AUDIO			
(30) FI 2018 04 04 20185310			
(72) VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, Selmankuja 5 (FI)			
(72) TAMMI, Mikko, 33310 Tampere, Mansikkamäenkatu 26 (FI)			
(72) LAAKSONEN, Lasse Juhani, 33210 Tampere, Näsilinnankatu 23 B 29 (FI)			
(72) LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, Lomarantatie 13 (FI)			
H04W 4/02	EN E-1853047	2025 10 29	4152773
(86)	2021 09 17	2021197347	
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)			
(54) STEUEREINHEIT ZUR VERBESSERUNG EINES BLUETOOTH-VERBINDUNGSPROZESSES, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM			
(72) Zaki, Tarek, 81829 München (DE)			
H04W 4/02	EN E-1853048	2025 10 29	3912368
(86) EP20050830	2020 01 14	2020700303	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)			
(54) GROUPCAST-VERFAHREN FÜR V2X			
(30) EP 2019 01 18 19152660			
(72) SELVANESAN, Sarun, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)			
(72) FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)			
(72) EBRAHIM REZAGAH, Roya, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)			
(72) HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)			
(72) WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)			
(72) SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)			
(72) THOMAS, Robin, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)			
(72) GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)			
(72) SEIDEL, Eiko, 82054 Sauerlach, Kellenstr.10 (DE)			
H04W 4/021	EN E-1853049	2025 10 29	4376447
(86) KR22013998	2022 09 20	2022890170	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GEOFENCE			
(30) KR 2021 11 03 20210149762			
(30) KR 2021 11 10 20210154175			
(72) SEO, Yunhwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) KOO, Myeongwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) LEE, Sunggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) YIM, Sunggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04W 4/06	EN E-1853050	2025 10 29	4443917
(86) CN22133499	2022 11 22	2022897803	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vibo Road Chang'an (CN)			
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(30) CN 2021 11 29 202111434632			
(72) LUO, Kai, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			

H04W 4/38	EN E-1853051	2025 10 29	4391625
(86) CN21114115	2021 08 23	2021954451	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM ZUR EINRICHTUNG EINER PAARWEISEN ERFASSUNGSSITZUNG			
(72) LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) HUANG, Lei, Singapore 049483 (SG)			
(72) ZHANG, Huijuan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
H04W 4/40	EN E-1853052	2025 10 29	4109940
(86) CN21075651	2021 02 05	2021756336	
(73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)			
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DER RESSOURCENZUWEISUNG IN DER V2X-KOMMUNIKATION UND MEDIUM			
(30) CN 2020 02 18 202010098781			
(72) CHEN, Mimi, Shanghai 201203, Spreadtrum Center, Building No. 1, Lane 2288, Zuchongzhi Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)			
H04W 4/40	EN E-1853053	2025 10 29	4243464
(86) KR21007431	2021 06 15	2021889337	
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANSTEUERUNG EINES V2X-Fahrzeugs DÜRCH EINE ERSTE VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT SIDELINK-UNTERSTÜTZUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR			
(30) KR 2020 11 05 20200146956			
(72) HWANG, Jaeho, Seoul 06772 (KR)			
(72) KIM, Hakseong, Seoul 06772 (KR)			
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772 (KR)			
H04W 4/50	EN E-1853054	2025 10 29	4399890
(86) EP22074421	2022 09 02	2022776883	
(73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINES SICHEREN ELEMENTS, DAS MIT EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSENDGERÄT ZUSAMMENARBEITET			
(30) EP 2021 09 10 21306247			
(72) DEMARTY, Joel, 13600 LA CIOTAT (FR)			
(72) GATTONE, Alain, 13600 LA CIOTAT (FR)			
(72) GROS, Jean Francois, 13600 LA CIOTAT (FR)			
H04W 4/50	EN E-1853055	2025 10 29	3843362
(86) KR19011419	2019 09 04	2019859325	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER GLEICHZEITIGEN AKTIVIERUNG VON IN EINER INTELLIGENTEN SICHERHEITSPLATTFORM INSTALLIERTEN BÜNDELN			
(30) KR 2018 09 13 20180109863			
(72) KOO, Jonghoe, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)			
(72) LEE, Duckey, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)			
(72) YOON, Kangjin, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)			
(72) LEE, Hyewon, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)			
H04W 4/80	EN E-1853056	2025 10 29	4213513
(86) CN21119929	2021 09 23	2021874331	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) BERÜHRUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG ZWISCHEN VORRICHTUNGEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND CHIP			
(30) CN 2020 09 30 202011070213			
(72) SUN, Fanglin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) WANG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) WANG, Liping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04W 4/80	EN E-1853057	2025 10 29	4228297
(86) KR21013216	2021 09 28	2021892127	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR 2020 11 10 20200149595			
(72) KANG, Kunsok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) YOON, Eungsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) SOH, Byungseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04W 8/18	EN E-1853058	2025 10 29	3831104
(86) KR19011593	2019 09 06	2019858527	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SOR-INFORMATIONEN BEI EINEM BENUTZERGERÄT			
(30) IN 2018 09 07 201841033757			
(30) IN 2019 09 05 201841033757			
(72) KUMAR, Lalith, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) RAJADURAI, Rajavelsamy, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			

H04W 8/20	EN E-1853059	2025 10 29	3823328
(86)	2016 09 13	2020214309	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERUNTERLADEN EINES PROFILS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) KR 2015 09 22 20150134096			
(72) PARK, Jonghan, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)			
(72) LEE, Duckey, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)			
(72) LEE, Sangsoo, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)			
(72) LEE, Hyewon, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)			
H04W 8/20	EN E-1853060	2025 10 29	4340418
(86)	2023 08 29	2023193855	
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)			
(54) VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES TESTPROFILS IN EINER CHIPKARTE, ENTSPRECHENDE CHIPKARTE, TESTVERFAHREN UND VORRICHTUNG			
(30) IT 2022 09 16 202200019056			
(72) CHICHERCHIA, Maria, 81010 Castel Campagnano (Caserta) (IT)			
(72) ALGHIRI, Mario, 81020 San Nicola La Strada (Caserta) (IT)			
H04W 8/22	EN E-1853061	2025 10 29	4238267
(86) SE21050216	2021 03 11	2021887034	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) BESTIMMUNG DER KONFIGURATION EINES BENUTZERGERÄTS			
(30) US 2020 10 30 202063107845 P			
(72) WIEMANN, Henning, 52080 AACHEN (DE)			
(72) FAXEN, Linnea, 587 37 Linköping (SE)			
(72) OVESJÖ, Fredrik, 125 43 ÄLVSJÖ (SE)			
(72) CUI, Tao, 194 68 UPPLANDS VÄSBY (SE)			
(72) MAMOUN ABDELGADIR ABDELRAHMAN, Marwa, 171 44 STOCKHOLM (SE)			
(72) HELLSTEN, Joakim, 590 21 VÄDERSTAD (SE)			
(72) CARLSTEDT-DUKE, Edward, 587 50 LINKÖPING (SE)			
H04W 8/24	EN E-1853062	2025 10 29	3661239
(86) JP17027572	2017 07 28	2017919433	
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)			
(54) BENUTZERENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN 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) MU, Qin, 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) LIU, Liu, 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)			
H04W 8/24	EN E-1853063	2025 10 29	3982655
(86) JP20018099	2020 04 28	2020819209	
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)			
(54) ENDGERÄT UND BASISSTATION			
(30) JP 2019 06 06 2019105888			
(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)			
(72) UMEDA, Hiromasa, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
H04W 12/03	EN E-1853064	2025 10 29	4061042
(86)	2021 07 29	2021188369	
(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 ZUM MESH-NETWORKING			
(30) CN 2021 03 17 202110286334			
(72) GUO, Shaolong, Beijing 100085 (CN)			
H04W 12/041	EN E-1853065	2025 10 29	4436230
(86)	2023 07 10	2023184513	
(73) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., 100176 Beijing, Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)			
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN FÜR ENDGERÄTEVORRICHTUNG			
(30) CN 2023 03 24 202310308486			
(72) SUN, Changyu, Beijing, 100176 (CN)			

H04W 12/06 (86)	EN E-1853066 2015 06 01	2025 10 29 2022152275	4002902
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG WÄHREND EINES SCHNELLEN STARTVERBINDUNGSANFANGS (30) US 2014 06 03 201462007316 P (30) US 2015 05 29 201514726254 (72) TIMARIU, Luiza, San Diego, CA, 92121-1714 (US) (72) CHERIAN, George, San Diego, CA, 92121-1714 (US) (72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, CA, 92121-1714 (US) (72) ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, CA, 92121-1714 (US)			
H04W 12/06 (86) CN21138236	EN E-1853067 2021 12 15	2025 10 29 2021905735	4231681
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN) (54) VERFAHREN, SYTEM UND LESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR SICHEREN RELAIKOMMUNIKATION (30) CN 2020 12 17 202011503936 (72) WANG, Wen, Dongguan, Guangdong 523863 (CN) (72) XIE, Zhenhua, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			
H04W 12/06 (86) CN19126136	EN E-1853068 2019 12 18	2025 10 29 2019909154	3910975
(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 UND GERÄT FÜR DRAHTLOSNETZWERKZUGRIFF (30) CN 2019 01 11 201910028708 (72) YIN, Xiyi, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN) (72) LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN) (72) LIU, Boheng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)			
H04W 12/06 (86) US22074738	EN E-1853069 2022 08 10	2025 10 29 2022769510	4388766
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US) (54) DIENSTZUSICHERUNG ÜBER FÖDERATIONSBASIERTES NETZWERK WÄHREND DES ROAMINGS (30) US 2021 08 17 202117445295 (72) NAINAR, Nagendra Kumar, Morrisville, NC 27560 (US) (72) BARTON, Robert E., Richmond, British Columbia V7C 5R6 (CA) (72) PIGNATARO, Carlos M., Cary, NC 27513 (US) (72) HENRY, Jerome, Pittsboro, NC 27312 (US) (72) BRINCKMAN, Bart A., 9850 Nevele (BE)			
H04W 12/084 (86) CN17076651	EN E-1853070 2017 03 14	2025 10 29 2017765825	3420778
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WEITERGABE VON DATEN ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK (30) US 2016 03 15 201662308584 P (30) US 2017 03 13 201715457938 (72) DAO, Ngoc Dung, Ottawa Ontario K2T 0C7, 242 Huntsville Drive (CA) (72) LI, Xu, Nepean Ontario K2J 0M4, 309 Lecanto Terrace (CA)			
H04W 12/12 (86) US21042853	EN E-1853071 2021 07 22	2025 10 29 2021755248	4245053
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US) (54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR VALIDIERUNG VON STANDORTAKTUALISIERUNGSNACHRICHTEN (30) US 2020 11 16 202017099683 (72) RAJAVELU, Srinivasan, Dubai (AE)			
H04W 12/122 (86)	EN E-1853072 2021 07 01	2025 10 29 2021183192	3975603
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) VERFAHREN ZUR ABSCHWÄCHUNG VON DIENSTVERWEIGERUNGSANGRIFFEN AUF DIE ZEITSYNCHRONISATION UNTER VERWENDUNG VON VERBINDUNGSREDUNDANZ FÜR INDUSTRIELLE/AUTONOME SYSTEME (30) US 2020 09 25 202017032921 (72) SASTRY, Manoj, Portland 97229 (US) (72) GUTIERREZ, Christopher, Hillsboro 97124 (US) (72) CAVALCANTI, Dave, Portland 97229 (US) (72) SUDHAKARAN, Susruith, Beaverton 97006 (US) (72) PEREZ-RAMIREZ, Javier, North Plains 97133 (US) (72) GALEEV, Mikhail, Beaverton 97008 (US)			

H04W 16/28 (86) CN19104667	EN E-1853073 2019 09 06	2025 10 29 2019944531	4008121
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US) (54) GEMEINSAME ANALOGE STRAHLENKUNG FÜR BANDGRUPPEN (72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US) (72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US) (72) KIM, Yuchul, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US) (72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US) (72) CHEN, Yuqin, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN) (72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN) (72) EMAMI-NEYESTANAK, Sohrab, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US) (72) GORDON, Michael, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US) (72) FORBES, Mark G., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US) (72) GUAN, Xiang, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US) (72) SUN, Yakun, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US) (72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)			
H04W 24/02 (86) US20012403	EN E-1853074 2020 01 06	2025 10 29 2020702962	3909283
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US) (54) OPTIMIERUNG EINES ZUFALLSZUGRIFFSKANALS (RACH) UND AUTOMATISCHE ERSTELLUNG EINER NACHBARSCHAFTSBEZIEHUNG FÜR 5G-NETZWERKE (30) US 2019 01 08 201962789961 P (72) CHOU, Joey, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US) (72) YAO, Yizhi, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
H04W 24/02 (86) US23060480	EN E-1853075 2023 01 11	2025 10 29 2023704656	4487600
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) MEHRKOPF-MASCHINENLERNMODELL ZUR SCHÄTZUNG MEHRERER PARAMETERWERTE (30) US 2022 02 28 202217652854 (72) MARZBAN, Mohamed Fouad Ahmed, San Diego, California 92121 (US) (72) NAM, Woosok, San Diego, California 92121 (US) (72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US) (72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121 (US)			
H04W 24/02 (86) CN20115901	EN E-1853076 2020 09 17	2025 10 29 2020864892	4033796
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN) (54) VERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZKNOTEN ZUR FUNKFÄHIGKEITS-KENNUNGSÜBERTRAGUNG (30) CN 2019 09 19 201910888742 (72) KANG, Yanchao, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)			
H04W 24/02 (86) CN20107945	EN E-1853077 2020 08 07	2025 10 29 2020948791	4066535
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ADAPTIVEN SAMMELN VON ERFABUNGQUALITÄTSMESSUNGEN (QOE) (72) LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) LIU, Zhuang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H04W 24/02 (86) CN21092662	EN E-1853078 2021 05 10	2025 10 29 2021803287	4152795
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN) (54) KONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN SIDELINK-RELAISARCHITEKTUR (30) CN 2020 05 12 202010398670 (72) LIU, Jiamin, Dongguan, Guangdong 523863 (CN) (72) LIU, Yang, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			
H04W 24/08 (86) EP20085157	EN E-1853079 2020 12 09	2025 10 29 2020824484	4085595
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP) (54) BERICHTSDIENST FÜR DYNAMISCHE STATUSINFORMATIONEN ÜBER EINE DATENVERBINDUNG (30) SE 2020 01 03 2030001 (72) NORD, Lars, 223 59 Lund, Arkivgatan 25c (SE) (72) ALNÄS, Svante, 224 67 Lund, Elevegränden 10 (SE)			
H04W 24/10 (86) CN20083964	EN E-1853080 2020 04 09	2025 10 29 2020787041	3955627
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN) (54) MESSVERFAHREN, MESSKONFIGURATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG (30) CN 2019 04 09 201910281849 (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 24/10 **EN E-1853081** 2025 10 29 **4022964**
(86) CN20112223 2020 08 28 2020856446
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINES BENUTZERGERÄTS
(30) US 2019 08 30 201916556824
(72) TADAYON, Navid, Kanata, Ontario K2K 0J4, Unit 201-2 The Parkway (CA)
(72) FARMANBAR, Hamidreza, Ottawa, Ontario K2M 0E1, 1146 Northgraves Crescent (CA)
(72) LIN, Yicheng, Ottawa, Ontario K2B 7Z1, 401-2880 Carling Avenue (CA)

H04W 24/10 **EN E-1853082** 2025 10 29 **4358558**
(86) 2015 08 14 2023216707
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KAPAZITÄTSMELDEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) WO 2015 05 15 PCT/CN2015/079067
(72) YANG, Xiaodong, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) QUAN, Wei, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) HU, Zhenxing, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) MIAO, Jinhua, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) GUO, Yi, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 24/10 **EN E-1853083** 2025 10 29 **4442028**
(86) SE22051110 2022 11 28 2022818924
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MINIMIZATION OF DRIVE TEST KONFIGURATION IM BENUTZERENDGERÄT
(30) US 2021 12 02 202163285245 P
(72) BIN REDHWAN, Sakib, 586 49 Linköping (SE)
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping (SE)
(72) PARICHEHREHTEROJENI, Ali, 583 34 Linköping (SE)

H04W 24/10 **EN E-1853084** 2025 10 29 **3806526**
(86) CN19093549 2019 06 28 2019824854
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON PROTOKOLLIERTEN MDT-MESSUNGEN
(30) CN 2018 06 29 201810701804
(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)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H04W 24/10 **EN E-1853085** 2025 10 29 **4383762**
(86) CN21113891 2021 08 20 2021953827
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(72) LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) HUANG, Lei, Singapore 049483 (SG)
(72) ZHOU, Pei, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LU, Liuming, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 28/02 **EN E-1853086** 2025 10 29 **4114089**
(86) CN21077782 2021 02 25 2021776081
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EIN DRAHTLOSES NETZWERK UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 25 202010218851
(72) WANG, Yiming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GAI, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 28/02 **EN E-1853087** 2025 10 29 **3952422**
(86) CN20079831 2020 03 18 2020777248
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR FUNKTRÄGERKONFIGURATION SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 03 26 201910231557
(30) CN 2019 06 03 201910476848
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) CHEN, Li, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04W 28/02 **EN E-1853088** 2025 10 29 **3869854**
(86) CN19116113 2019 11 06 2019881089
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUM EMPFANGEN UND SENDEN VON DATEN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2018 11 09 201811334542
(72) LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 28/06 **EN E-1853089** 2025 10 29 **3952433**
(86) JP20011185 2020 03 13 2020782068
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 03 29 2019068072
(72) FUJIMORI, Yuki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

H04W 28/12 **EN E-1853090** 2025 10 29 **3579613**
(86) CN18073878 2018 01 23 2018748132
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) MAXIMALBANDBREITENSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 02 04 201710064620
(72) ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 36/00 **EN E-1853091** 2025 10 29 **4128879**
(86) US21025406 2021 04 01 2021720652
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) ERWEITERTES LOKALES 5G-NETZWERK, DAS MIT EINEM HEIMNETZWERK INTERWORKINGT UND ZUGANGSNETZWECHSEL FÜR VERBUNDENE 5G-LAN-VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 04 02 202063004109 P
(30) US 2020 07 17 202063053029 P
(72) PURKAYASTHA, Debashish, Conshohocken, Pennsylvania 19428, 1001 E. Hector Street (US)
(72) ROY, Michel, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke St. (CA)
(72) GAZDA, Robert, Conshohocken, Pennsylvania 19428, 1001 E. Hector Street (US)
(72) AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street (CA)

H04W 36/00 **EN E-1853092** 2025 10 29 **3997911**
(86) KR20013301 2020 09 29 2020872272
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON FUNKKAPAZITÄTEN EINES BENUTZERGERÄTS BEI EINEM ÜBERGABEVERFAHREN
(30) IN 2019 10 04 201941040399
(30) IN 2020 09 24 201941040399
(72) TIWARI, Kundan, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) KUMAR, Lalith, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) KUMAR, Anikethan Ramakrishna Vijaya, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)

H04W 36/00 **EN E-1853093** 2025 10 29 **4007360**
(86) CN19099318 2019 08 05 2019940601
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) SITZUNGSPRÜFUNGSMETHODEN, BENUTZERAUSRÜSTUNG UND RICHTLINIENKONTROLLFUNKTION
(72) YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 36/00 **EN E-1853094** 2025 10 29 **4057693**
(86) 2021 09 09 2021195644
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ANRUFVERARBEITUNGSVERFAHREN, ANRUFVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 03 08 202110251103
(72) LIU, Yongqi, Beijing 100085 (CN)

H04W 36/00	EN E-1853095	2025 10 29	3525526
(86) JP17029303	2017 08 14	2017858074	
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)			
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, MOBILITÄTSMANAGEMENTEINHEIT (MME), STEUEREBENENFUNKTION (CPF) UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN			
(30) JP 2016 10 07 2016198806			
(72) CHIBA, Shuichiro, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)			
(72) KAWASAKI, Yudai, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)			
(72) ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)			
(72) KUGE, Yoko, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)			
H04W 36/08	EN E-1853096	2025 10 29	4578219
(86) SE23050854	2023 08 22	2023761628	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON INFORMATIONEN ÜBER DIE AUSGEWÄHLTE ZELLE (GEEIGNETE ODER AKZEPTABLE ZELLE) IN EINEN FEHLERBERICHT			
(30) US 2022 08 23 202263400325 P			
(72) PARICHEHREHTEROUJENI, Ali, 583 34 LINKÖPING (SE)			
(72) BERGSTRÖM, Mattias, 19270 SOLLENTUNA (SE)			
H04W 36/14	EN E-1853097	2025 10 29	3863331
(86)	2013 08 28	2020214310	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR ERFASSUNG EINER NUTZBAREN LEISTUNG			
(72) SHI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) ZHANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) ZHANG, Liwen, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04W 36/28	EN E-1853098	2025 10 29	4192109
(86) JP20028670	2020 07 27	2020947656	
(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) BASISSTATION UND ENDGERÄT			
(72) KISHIDA, Akira, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
(72) NAGATA, Kengo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
(72) INOUE, Yasuhiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
(72) ASAI, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
(72) TAKATORI, Yasushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
H04W 36/36	EN E-1853099	2025 10 29	4109971
(86)	2018 03 23	2022163147	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) NULL MILLISEKUNDE UNTERBRECHUNG WÄHREND DES HANDOVERS			
(30) CN 2017 03 24 201710184282			
(72) YAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) XU, Min, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04W 40/22	EN E-1853100	2025 10 29	4038845
(86) CN19109449	2019 09 30	2019947737	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEITWEGLENKUNG UND TRÄGERKARTIERUNGSKONFIGURATION			
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) WANG, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) ZOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) DIAO, Xueying, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
H04W 40/24	EN E-1853101	2025 10 29	4218215
(86) US21056008	2021 10 21	2021806103	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) NETZWERKSCHICHTUNTERSTÜTZUNG FÜR 5G-EDGE-COMPUTING-STICKY-DIENSTE			
(30) US 2020 10 22 202063104293 P			
(30) US 2020 12 14 202063125187 P			
(72) DUNBAR, Linda, Plano, Texas 75024 (US)			
(72) JOHN, Kaippallimalil Mathew, Plano, Texas 75024 (US)			

H04W 48/00	EN E-1853102	2025 10 29	4156790
(86)	2022 09 21	2022196741	
(73) Telia Company AB, 169 94 Solna, Stjärnorget 1 (SE)			
(54) SELEKTIVE IMPLEMENTIERUNG VON LOCAL BREAKOUT (LBO) FÜR DEN DATENVERKEHR VON ENDGERÄTEN, DIE IN PRIVATEN NETZEN UNTERWEGS SIND			
(30) FI 2021 09 23 20215995			
(72) JALKANEN, Tero, 04300 Tuusula (FI)			
(72) SARAJISTO, Tomi, 00790 Helsinki (FI)			
H04W 48/14	EN E-1853103	2025 10 29	4099770
(86) CN20083293	2020 04 03	2020928102	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, SPEICHERMEDIUM UND PROZESSOR			
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)			
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)			
H04W 48/16	EN E-1853104	2025 10 29	4349064
(86) CN21117365	2021 09 09	2021956359	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINES SYNC-RASTERS			
(72) XIAO, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H04W 48/16	EN E-1853105	2025 10 29	3852485
(86) KR19011784	2019 09 11	2019859587	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) KR 2018 09 14 20180110466			
(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 48/18	EN E-1853106	2025 10 29	3811684
(86) US19037336	2019 06 14	2019737343	
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)			
(54) HANDHABUNG VON SICH GEGENSEITIG AUSSCHLIESSENDE NETZWERK-SLICES			
(30) US 2018 06 22 201862688811 P			
(72) OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, London Greater London EC2A 3QR, Shoreditch Business Center 64 Great Eastern Street (GB)			
(72) WANG, Guanzhou, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street Westm, 10th Floor (CA)			
(72) AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West, 10th Floor (CA)			
H04W 48/18	EN E-1853107	2025 10 29	4472296
(86)	2023 05 30	2023176091	
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM NUTZEN EINES BENUTZERGERÄTS MIT EINEM MOBILFUNKNETZ UND/ODER ZUM ENERGIESPARENDEN BETRIEB DES BENUTZERGERÄTS			
(72) KLATT, Axel, 50999 Köln (DE)			
H04W 48/18	EN E-1853108	2025 10 29	3764700
(86) JP19007575	2019 02 27	2019764400	
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)			
(54) ANSCHLIESSEN EINES HAUSHALTSGERÄTS AN EINE FERNKOMMUNIKATION, WENN EINE KOMMUNIKATION ÜBER KURZE ENTFERNUNGEN NICHT MÖGLICH IST			
(30) US 2018 03 09 201862640758 P			
(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) 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) GOHARA, Kunio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) YOSHIKAWA, Yoshishige, 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) SUZUKI, Junya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			

H04W 48/20	EN E-1853109	2025 10 29	4199591
(86) KR21011736	2021 09 01	2021864634	
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NEUAUSWAHL EINES HETEROGENEN NETZWERKS BEI SIDELINK-WEITERLEITUNG			
(30) KR 2020 09 01 20200111164			
(30) KR 2020 11 06 20200147884			
(72) HONG, Jongwoo, Seoul 06772 (KR)			
(72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772 (KR)			
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772 (KR)			
H04W 52/02	FR E-1853110	2025 10 29	2901771
(86) FR13052251	2013 09 25	2013779296	
(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)			
(54) VERSETZUNG EINES MIT EINEM MULTILINK-NETZWERK VERBUNDENEN ANLAGENTEILS IN EINEN STANDBY-MODUS			
(30) FR 2012 09 28 1259233			
(72) PAGANI, Pascal, F-22200 Guingamp, 8 rue Auguste Pavie (FR)			
H04W 52/02	EN E-1853111	2025 10 29	3935891
(86) SE20050185	2020 02 18	2020708707	
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) HANDHABUNG VON FRÜHER MESSKONFIGURATION IN 2-SCHRITTIGER WIEDERAUFNAHMEANFORDERUNG - FREIGABE			
(30) US 2019 03 07 201962815120 P			
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, Bergshamra Allé 175 (SE)			
(72) RUGELAND, Patrik, 117 58 Stockholm, Vingårdsgatan 5 (SE)			
H04W 52/02	EN E-1853112	2025 10 29	4094492
(86) US21070066	2021 01 22	2021707593	
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)			
(54) VERNETZTES SCHLAFMODUSMANAGEMENT			
(30) US 2020 01 23 202016750994			
(72) MONAJEMI, Pooya, Irvine, CA 92614, 1 Knollglen, Apt 155 (US)			
(72) DESAI, Vishal S., San Jose, CA 95148, 2654 Ramsdell Place (US)			
(72) KULKARNI, Santosh B., San Jose, CA 95129, 1519 Hummingbird Place (US)			
H04W 52/02	EN E-1853113	2025 10 29	3857983
(86) CN18107657	2018 09 26	2018935613	
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)			
(54) ENERGIESPARSIGNAL UND VERFAHRENSKONZEPT			
(72) Li, Hongchao, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4C (DE)			
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi (JP)			
(72) WANG, Lilei, Beijing 100020, c/o Panasonic Corporation Of China 6th Floor, Tower C Office Park No.5 Jinghua South Street Chaoyang District (CN)			
(72) BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4C (DE)			
(72) KUANG, Quan, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4C (DE)			
H04W 52/14	EN E-1853114	2025 10 29	3917222
(86) CN20075411	2020 02 14	2020755947	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SENDELEISTUNG EINER AUFWÄRTSSTRECKE UND ENDGERÄT			
(30) CN 2019 02 15 201910118212			
(30) CN 2019 04 29 201910355783			
(30) CN 2019 05 15 201910403826			
(30) CN 2019 11 08 201911089995			
(72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) WU, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) GONG, Zhengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04W 52/14	EN E-1853115	2025 10 29	4018730
(86) US20046990	2020 08 19	2020764890	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) UPLINK-LEISTUNGSREGELUNG ÜBER MAC-CE-NACHRICHTENÜBERMITTLUNG			
(30) US 2019 08 23 201962891095 P			
(30) US 2020 08 18 202016996071			
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) VENGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			

H04W 52/34	EN E-1853116	2025 10 29	3954167
(86) CN20077072	2020 02 28	2020786827	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) ÜBERTRAGUNG VON MEHREREN TRANSPORTFORMATEN IN EINEM SLOT MIT VOLLDUPLEX			
(30) WO 2019 04 06 PCT/CN2019/081634			
(72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 52/36	EN E-1853117	2025 10 29	4462892
(86)	2024 05 08	2024174772	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) GEORDNETE PHYSIKALISCHE DIREKTZUGRIFFSKANAL (PRACH)-ÜBERTRAGUNG IN EINER UNTEREN SCHICHTGESTEUERTEN MOBILITÄT (LTM)			
(30) US 2023 05 11 202318316144			
(72) KOSKELA, Timo, Oulu (FI)			
(72) GOYAL, Sanjay, Denville, New Jersey (US)			
(72) KARIMIDEHKORDI, Ali, Munich (DE)			
(72) AWADA, Ahmad, Munich (DE)			
(72) KARABULUT, Umur, Munich (DE)			
(72) KAKKAVAS, Anastasios, Munich (DE)			
(72) SPAPIS, Panagiotis, Munich (DE)			
H04W 52/36	EN E-1853118	2025 10 29	3955653
(86) CN20086672	2020 04 24	2020802588	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM			
(30) CN 2019 05 03 201910375078			
(72) DING, Rentian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) QIAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) SUI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) ZHOU, Yipan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04W 56/00	EN E-1853119	2025 10 29	4066549
(86) CN20090625	2020 05 15	2020896116	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) SYNCHRONISATIONSVERFAHREN			
(72) ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) DAI, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) YANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) CUI, Fangyu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
H04W 60/00	EN E-1853120	2025 10 29	4223026
(86) EP21074532	2021 09 07	2021773352	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) MULTI-SIM-OPERATIONEN UND DYNAMISCHE SPEKTRUMSTEILUNG			
(30) IN 2020 09 30 202041042496			
(72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore-17 Bangalore 560017 (IN)			
(72) SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg (DK)			
H04W 60/04	EN E-1853121	2025 10 29	4434276
(86) US22079997	2022 11 17	2022826866	
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)			
(54) RUHEMODUSMOBILITÄTSOPTIMIERUNG ZWISCHEN ZUGANGS- UND MOBILITÄTSVERWALTUNGSFUNKTIONEN			
(30) US 2021 11 18 202117529351			
(72) SRIVASTAVA, Anal, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) LAKKARAJU, Sangram Kishore, Bangalore 560087 (IN)			
H04W 64/00	EN E-1853122	2025 10 29	4050948
(86) CN19122075	2019 11 29	2019953813	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(54) RELATIVES POSITIONIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM			
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) SUN, Huiming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			

H04W 64/00 **EN E-1853123** 2025 10 29 **4278620**
(86) CN21072035 2021 01 15 2021918525

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) POSITIONIERUNG MIT MEHREREN FREQUENZSCHICHTEN
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHENG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) PAN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 64/00 **EN E-1853124** 2025 10 29 **4201123**
(86) US21046477 2021 08 18 2021770096

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR NIEDRIGLATENZPOSITIONIERUNG UNTER VERWENDUNG VON SCHNELLER UPLINK-SIGNALISIERUNG
(30) US 2020 08 24 202063069433 P
(30) US 2021 08 17 202117404874
(72) GUMMADI, Bapineedu Chowdary, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) AGNIHOTRI, Hem, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PRIYADARSHI, Amit, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 64/00 **EN E-1853125** 2025 10 29 **4190053**
(86) US21037845 2021 06 17 2021746848

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUSLÖSUNG EINES APERIODISCHEN ODER SEMIPERIODISCHEN POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALVERFAHRENS
(30) US 2020 07 29 202063058365 P
(30) US 2021 06 16 202117349375
(72) BAO, Jingchao, 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) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 68/00 **EN E-1853126** 2025 10 29 **4278750**
(86) EP22050805 2022 01 14 2022704280

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ANZEIGE DER ANWESENHEIT EINES VERFOLGUNGSREFERENZSIGNALS
(30) US 2021 01 15 202163138317 P
(72) NIMBALKER, Ajit, Dublin, California 94568 (US)
(72) NORV, Ravikiran, San José, 95134 (US)
(72) MALEKI, Sina, 214 22 Malmö (SE)
(72) REIAL, Andres, 236 38 Höllviken (SE)

H04W 68/00 **EN E-1853127** 2025 10 29 **3755080**
(86) CN19074676 2019 02 03 2019754712

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER FUNKRUFNACHRICHT, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, NETZWERK UND BENUTZERAUSRÜSTUNG
(30) CN 2018 02 13 201810150976
(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 68/02 **EN E-1853128** 2025 10 29 **4094502**
(86) KR21002196 2021 02 22 2021756806

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND GERÄT FÜR MANAGEMENTDATEN-ANALYSEDIENST (MDAS)-UNTERSTÜTZTES PAGING IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) IN 2020 02 21 202041007507
(30) IN 2020 12 22 202041007507
(72) GAUTAM, Deepanshu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KUMAR, Anikethan Ramakrishna Vijaya, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 68/02 **EN E-1853129** 2025 10 29 **3863319**
(86) CN19107524 2019 09 24 2019864743

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-City, Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) VERFAHREN, DURCHFÜHRT DURCH EIN BENUTZERENDGERÄT, UND BENUTZERENDGERÄT
(30) CN 2018 09 25 201811118443
(72) LUO, Chao, Shanghai 201206, c/o SHARP UNIVERSAL TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD. No.1111 Jinhai Road, Pudong (CN)
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, c/o SHARP UNIVERSAL TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD. No.1111 Jinhai Road, Pudong (CN)

H04W 72/00 **EN E-1853130** 2025 10 29 **3949578**
(86) CN19081543 2019 04 04 2019923425

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) BESTIMMUNG DER KANALSTATISTIK FÜR EINDEUTIGE KANALBEURTEILUNGEN
(72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 64285 Darmstadt, Bessunger Str. 5 (DE)
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, Jakob-Heil-Str. 51 (DE)
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, Room 702, Building 9 Honglianbeicun Haidian District (CN)

H04W 72/02 **EN E-1853131** 2025 10 29 **4162745**
(86) US21032993 2021 05 18 2021733261

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR STEUERUNGSREDUZIERUNG IN EINEM SIDELINK-NETZWERK
(30) US 2020 06 03 202063034320 P
(30) US 2021 04 21 202117236909
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 72/04 **EN E-1853132** 2025 10 29 **3711407**
(86) CN17111726 2017 11 17 2017932234

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) REFERENZSIGNALKONFIGURATION
(72) WU, Hao, 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)
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 72/04 **EN E-1853133** 2025 10 29 **3912414**
(86) CN19075267 2019 02 15 2019915307

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSANZEIGE
(72) SHI, Zhihua, 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) FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) HUANG, Yingpei, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN E-1853134** 2025 10 29 **4205480**
(86) US21070927 2021 07 22 2021755333

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURIERTE GEWÄHRUNGS- ODER SEMIPERSISTENTE PLANUNG FÜR RUHENDE SEKUNDÄRZELLENGRUPPE
(30) US 2020 08 31 202063072687 P
(30) US 2021 07 21 202117443139
(72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121 (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121 (US)
(72) PURKAYASTHA, Punyaslok, San Diego, California 92121 (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121 (US)

H04W 72/04 **EN E-1853135** 2025 10 29 **3855825**
(86) CN18108035 2018 09 27 2018935156

(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 SYNCHRONISATIONSANZEIGENINFORMATIONEN
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1853136** 2025 10 29 **4075892**
(86) CN19130736 2019 12 31 2019958499

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/04	EN E-1853137	2025 10 29	3769460
(86) KR19005567	2019 05 09	2019800060	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANGABE EINES SEMI-PERSISTENTEN SONDIERUNGSREFERENZSIGNALS ALS REFERENZSIGNAL EINER NACHBARZELLE IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION			
(30) KR 2018 05 10 20180053464			
(72) JIN, Seungri, 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) 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 72/04	EN E-1853138	2025 10 29	4287735
(86) JP21048266	2021 12 24	2021923268	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)			
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN			
(30) JP 2021 01 27 2021011271			
(72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075 (JP)			
H04W 72/04	EN E-1853139	2025 10 29	4283910
(86)	2016 08 08	2023184230	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR INFORMATIONENÜBERTRAGUNG, INFORMATIONSBESTIMMUNG UND BEZIEHUNGSBESTIMMUNG			
(30) CN 2015 09 25 201510623608			
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen, 518057 (CN)			
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen, 518057 (CN)			
(72) CAI, Jianxing, Shenzhen, 518057 (CN)			
(72) XIAO, Huahua, Shenzhen, 518057 (CN)			
(72) LI, Yong, Shenzhen, 518057 (CN)			
(72) WANG, Yuxin, Shenzhen, 518057 (CN)			
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, 518057 (CN)			
(72) WU, Hao, Shenzhen, 518057 (CN)			
H04W 72/04	EN E-1853140	2025 10 29	4294102
(86)	2019 04 01	2023207060	
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)			
(54) VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN RESSOURCENNUTZUNG ZWISCHEN KOOPERATIVEN FAHRZEUGEN			
(30) US 2018 04 03 201862651974 P			
(30) US 2018 05 08 201862668322 P			
(30) US 2018 09 25 201862735982 P			
(72) FRED A, Martino M., Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)			
(72) DENG, Tao, New York, NY 10120 (US)			
(72) HOANG, Tuong Duc, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)			
(72) PELLETIER, Benoit, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)			
(72) EL HAMSS, Aata, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)			
(72) AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)			
(72) PERRAS, Michelle, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)			
H04W 72/04	EN E-1853141	2025 10 29	3972364
(86) JP20019321	2020 05 14	2020806808	
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)			
(54) ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN			
(30) JP 2019 05 15 2019092317			
(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)			
H04W 72/04	EN E-1853142	2025 10 29	4358611
(86)	2020 11 23	2024162753	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BERECHTIGUNGSFREIEN DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) US 2019 11 22 201962939294 P			
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si, 16677 (KR)			
(72) BAE, Taehan, Suwon-si, 16677 (KR)			

H04W 72/04	EN E-1853143	2025 10 29	4243528
(86) CN20135920	2020 12 11	2020964773	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) SEMIPERSISTENTE PLANUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR MBS-DIENST			
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
H04W 72/044	EN E-1853144	2025 10 29	4106437
(86) CN20075404	2020 02 14	2020918556	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG			
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)			
H04W 72/0446	EN E-1853145	2025 10 29	4133856
(86) CN21086152	2021 04 09	2021784705	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) FLEXIBLE ZEITDUPEX-KONFIGURATION			
(30) WO 2020 04 09 PCT/CN2020/083860			
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LOPES, Luis Fernando Brisson, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 72/0453	EN E-1853146	2025 10 29	4114108
(86) CN20082040	2020 03 30	2020928964	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM			
(72) WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) SHAN, Baokun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04W 72/0453	EN E-1853147	2025 10 29	4185053
(86)	2018 09 18	2022216391	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG			
(72) TANG, Hai, Wusha, Chang'an, Dongguan 523860 (CN)			
H04W 72/12	EN E-1853148	2025 10 29	3780844
(86) CN19080771	2019 04 01	2019784306	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)			
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄT FÜR SIDELINK-ÜBERTRAGUNG			
(30) CN 2018 04 13 201810333591			
(72) JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)			
H04W 72/12	EN E-1853149	2025 10 29	4120794
(86) KR20012066	2020 09 07	2020925328	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN KOMMUNIKATIONSSCHEMATA UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR 2020 03 19 20200033977			
(72) GU, Jaheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) KIM, Moonsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) SEO, Mincheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) LEE, Mingyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) LEE, Youngkwo, 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)			
H04W 72/21	EN E-1853150	2025 10 29	4135446
(86) CN21085205	2021 04 02	2021784664	
(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 ZUM ANHALTEN EINER SENDEPLANANFRAGE			
(30) CN 2020 04 08 202010268262			
(72) ZHAI, Haitao, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)			
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)			

H04W 72/21 **EN E-1853151** 2025 10 29 **4401334**
(86) 2019 08 15 2024178533
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, 523860 (CN)
(72) YOU, Xin, Dongguan, 523860 (CN)

H04W 72/23 **EN E-1853152** 2025 10 29 **3846563**
(86) 2008 11 18 2021157566
(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) STEUERKANALSIGNALISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON CODEPUNKTEN ZUR ANZEIGE DES ZEITPLANUNGSMODUS
(30) EP 2008 01 05 08000138
(72) WENGERTER, Christian, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)

H04W 72/23 **EN E-1853153** 2025 10 29 **4316102**
(86) US22021273 2022 03 22 2022716630
(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) MEHRFACHDATENPLANUNG
(30) US 2021 03 23 202163164647 P
(72) CIRIK, Ali Catagay, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) Yi, YunJung, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) PARK, Jonghyun, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) XU, Kai, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) RASTEGARDOOST, Nazanin, Reston, Virginia 20190 (US)

H04W 72/30 **EN E-1853154** 2025 10 29 **4209020**
(86) CN21084905 2021 04 01 2021933960
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RESSOURCENKONFIGURATION
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) KOU, Shuaihua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 72/40 **EN E-1853155** 2025 10 29 **4165928**
(86) CN20107108 2020 08 05 2020948790
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ZELLULARE SIDELINK-KOMMUNIKATION MIT FLEXIBLER SIDELINK-RESSOURCENKONFIGURATION
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) WU, Zhibin, Cupertino, California 95014 (US)
(72) HU, Haijing, Beijing 100022 (CN)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)

H04W 72/50 **EN E-1853156** 2025 10 29 **3930278**
(86) CN20077227 2020 02 28 2020773203
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) PLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 03 15 201910199878
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) Li, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIN, Dali, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/54 **EN E-1853157** 2025 10 29 **3737145**
(86) CN19072350 2019 01 18 2019741844
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2018 01 22 201810060694
(72) HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) BI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/00 **EN E-1853158** 2025 10 29 **4238383**
(86) CN21127844 2021 11 01 2021885354
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DYNAMISCHE ANZEIGE DER VON EINEM BENUTZERGERÄT EINGELEITETEN KANALBELEGUNGSZEIT
(30) WO 2020 11 02 PCT/CN2020/125785
(72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 74/08 **EN E-1853159** 2025 10 29 **4480266**
(86) US23012111 2023 02 01 2023709500
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOORDINIERT RÄUMLICHE WIEDERVERWENDUNG
(30) US 2022 02 16 202217651401
(72) SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) NAIK, Gaurang, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) AJAMI, Abdel Karim, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 74/0808 **EN E-1853160** 2025 10 29 **4282216**
(86) CN21072611 2021 01 19 2021920170
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) KANALZUGRIFFSVERFAHREN
(72) YANG, Ling, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) TIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 74/0808 **EN E-1853161** 2025 10 29 **4140241**
(86) IB21053300 2021 04 21 2021721631
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) INKREMENTIERUNG EINES ÜBERTRAGUNGSZÄHLERS IN ABHÄNGIGKEIT VON LBT-FEHLERN
(30) US 2020 04 21 202063013186 P
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, A. J. M, 64285 Darmstadt, Bessunger Str. 5 (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois 60680, 433 W. Harrison St. 803579 (US)

H04W 74/0808 **EN E-1853162** 2025 10 29 **4250858**
(86) CN20129468 2020 11 17 2020961836
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) DU, Zhongda, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 74/0808 **EN E-1853163** 2025 10 29 **3829236**
(86) CN19096022 2019 07 15 2019840564
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DOWNLINK-DETEKTION UND -ÜBERTRAGUNG
(30) CN 2018 07 25 201810825221
(72) Li, Xincal, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) ZHAO, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) XU, Hanqing, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) YANG, Ling, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 74/0816 **EN E-1853164** 2025 10 29 **4101243**
(86) EP20087241 2020 12 18 2020838470
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) STÖRUNGSHANDHABUNG IN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) FI 2020 02 05 20205119
(72) SCHÖBER, Karol, 00440 Helsinki, Laurinniityntie 12 A1 (FI)
(72) Li, Zexian, 02610 Espoo, Nokia Solutions and Networks Oy Karakaari 13 - Building 7B (FI)
(72) YU, Ling, 02700 Kauniainen, Asematie 50B (FI)
(72) PIIPPONEN, Antti-Veikko Sakari, 00640 Helsinki, Hirsipadonkuja 1 D 28 (FI)

H04W 74/0816 EN E-1853165 2025 10 29 **3491877**
(86) US17042183 2017 07 14 2017743205
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LIZENZUNTERSTÜTZTE CLEAR-TO-SEND-ÜBERTRAGUNG
(30) US 2016 07 26 201662366828 P
(30) US 2017 07 13 201715649074
(72) MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) STAMOULIS, Anastasios, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/0833 EN E-1853166 2025 10 29 **4301072**
(86) 2017 11 15 2023211116
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DIREKTZUGRIFF MIT BANDBREITENTEILSCHALTER
(72) Turtinen, Samuli, 91100 Li (FI)
(72) Wu, Chunli, Beijing, 100102 (CN)
(72) Benoist, Sebire, Tokyo, 106-6141 (JP)

H04W 74/0833 EN E-1853167 2025 10 29 **4381882**
(86) US22073311 2022 06 30 2022747916
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DIREKTZUGRIFFSKANALWIEDERHOLUNG
(30) US 2021 08 05 202117444523
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121 (US)
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121 (US)
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)

H04W 74/0833 EN E-1853168 2025 10 29 **3794899**
(86) KR19007401 2019 06 19 2019822995
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DIREKTZUGRIFFS-BACKOFF IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2018 06 19 201862686796 P
(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)

H04W 74/0833 EN E-1853169 2025 10 29 **3684112**
(86) CN18103267 2018 08 30 2018854160
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) TIMING-ADVANCE-ANZEIGEVERFAHREN, BASISSTATION, ENDGERÄT UND VORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 11 201710814522
(30) CN 2017 10 27 201711030294
(72) DA, Ren, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Zheng, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) REN, Bin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) EKPENYONG, Tony, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) BERTRAND, Pierre, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHENG, Fangchen, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) LI, Tie, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 74/0833 EN E-1853170 2025 10 29 **3949650**
(86) EP20058095 2020 03 24 2020714975
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) INDIKATOR FÜR DIE GEMEINSAME COT-NUTZUNG FÜR NACHRICHT 3 IN DIREKTZUGRIFF
(30) US 2019 03 28 201962825748 P
(72) WANG, Min, 977 53 Luleå, Granitstigen 27 (SE)

H04W 74/0833 EN E-1853171 2025 10 29 **3738390**
(86) KR19000556 2019 01 14 2019738295
(73) Innovative Technology Lab Co., Ltd., Seocho-gu, Seoul 06744, 4th Floor, 5th Floor, 175, Baumoe-ro, (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES DIREKTZUGRIFFS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 01 12 20180004649
(30) KR 2018 04 06 20180040521
(72) PARK, Dong Hyun, Seoul 06744, c/o INNOVATIVE TECHNOLOGY LAB CO., LTD 4th Floor, 5th Floor 175 Baumoe-ro Seocho-gu (KR)
(72) KWON, Ki Bum, Seoul 06744, c/o INNOVATIVE TECHNOLOGY LAB CO., LTD 4th Floor, 5th Floor 175, Baumoe-ro, Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Hyo Sun, Seoul 06744, c/o INNOVATIVE TECHNOLOGY LAB CO., LTD 4th Floor, 5th Floor 175, Baumoe-ro, Seocho-gu (KR)

H04W 76/10 EN E-1853172 2025 10 29 **3624484**
(86) CN17087335 2017 06 06 2017913070
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) RRC-VERBINDUNGS-AUFBAU ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINEM CLOUD RAN MIT EINER VERTEILTEN EINHEIT UND EINER ZENTRALEN EINHEIT
(72) DU, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) PAN, Zhiming, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04W 76/10 EN E-1853173 2025 10 29 **4274360**
(86) 2019 04 01 2023198824
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 556741, 151 Lorong Chuan 02-01 New Tech Park (SG)
(54) ANFORDERUNG EINER DATENVERBINDUNG FÜR UAV-BETRIEB
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens (GR)
(72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt (DE)
(72) KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip, HA4 6ED (GB)

H04W 76/10 EN E-1853174 2025 10 29 **4274367**
(86) 2019 10 30 2023187598
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT
(30) KR 2018 10 30 20180131296
(30) KR 2018 11 16 20180141859
(30) KR 2019 03 04 20190024881
(72) Kim, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 76/14 EN E-1853175 2025 10 29 **4164295**
(86) 2017 04 28 2022209655
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Town Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) D2D-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, REMOTE-BENUTZERGERÄT UND RELAIS-BENUTZERGERÄT
(72) YANG, Ning, Guangdong, 523860 (CN)

H04W 76/14 EN E-1853176 2025 10 29 **4311366**
(86) CN22085166 2022 04 02 2022794523
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNGSVERNETZUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 04 28 202110464411
(30) CN 2021 11 09 202111322529
(72) WANG, Chenglu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HOU, Weibo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 76/15 EN E-1853177 2025 10 29 **3860302**
(86) 2021 01 27 2021153745
(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION BASIEREND AUF DIGITALEN OFDMA-MODULATIONSSCHEMATA
(30) DE 2020 01 28 102020200973
(72) MENDES, Paulo, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH (DE)

H04W 76/19 EN E-1853178 2025 10 29 **3993557**
(86) CN20103804 2020 07 23 2020844491
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -GERÄTE UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKTE
(30) CN 2019 07 23 201910673876
(72) GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 76/19 EN E-1853179 2025 10 29 **3852423**
(86) CN19117055 2019 11 11 2019885501
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES STRAHLAUSFALLS
(30) CN 2018 11 16 201811365238
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) BERTRAND, Pierre, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) CHEN, Li, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) MIAO, Jinhua, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04W 76/27 (86)	EN E-1853180 2019 11 01	2025 10 29 2023176509	4236594
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN) (54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM (72) YANG, Haorui, Dongguan, 523860 (CN)			
H04W 76/27 (86) EP21052944	EN E-1853181 2021 02 08	2025 10 29 2021704246	4104359
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP) (54) REFERENZSIGNAL IM ABGESCHALTETEN MODUS (30) SE 2020 02 12 2030047 (72) BERGGREN, Anders, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, C/O Sony IP Europe Viables, Jays Close (GB) (72) NUNES, Rui, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, C/O Sony IP Europe Viables, Jays Close (GB) (72) MAZLOUM, Nafiseh, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, C/O Sony IP Europe Viables, Jays Close (GB) (72) PRIYANTO, Basuki, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, C/O Sony IP Europe Viables, Jays Close (GB)			
H04W 76/28 (86) US19051553	EN E-1853182 2019 09 17	2025 10 29 2019780465	3864902
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration, 5775 Morehouse Drive, (US) (54) LEISTUNGSEFFIZIENTER DISKONTINUIERLICHER EMPFANG FÜR KOMMUNIKATION MIT MEHREREN VERBINDUNGEN (30) US 2018 10 12 201862745280 P (30) US 2019 09 16 201916572560 (72) NAM, Wooseok, 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) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 84/18 (86) IN21050657	EN E-1853183 2021 07 07	2025 10 29 2021891377	4245096
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) EINSTELLUNG EINES NETZWERKS VON SENSORVORRICHTUNGEN (30) IN 2020 11 11 202041049208 (72) BADRINATH, Ramamurthy, Bangalore Karnataka (IN) (72) KATTEPUR, Ajay, Bangalore (IN)			
H04W 84/18 (86) IB16055508	EN E-1853184 2016 09 15	2025 10 29 2016778882	3357264
(73) Hirschmann Automation and Control GmbH, 72654 Neckartenzlingen, Stuttgarter Straße 45-51 (DE) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN DRAHTLOSEN KOPPLUNG (30) US 2015 09 28 201514867956 (72) LAW, Lap Kong, Dublin, California 94568, 4096 Cermanho Court (US) (72) WIEGEL, Bernhard, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Stuttgarter Strasse 97 (DE) (72) BACIU, Constantin, 62203 Bucharest, 6M Preciziei Street Bldg. 5B Apt. 33 District 6 (RO)			
H05B 3/26 (86) CN19101822	EN E-1853185 2019 08 21	2025 10 29 2019862598	3815559
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District (CN) (54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND HEIZANORDNUNG DAFÜR (30) CN 2018 09 21 201811110087 (72) ZHOU, Hongming, Shenzhen, Guangdong 518102, 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN) (72) XIAO, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518102, 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN) (72) ZHANG, Jiao, Shenzhen, Guangdong 518102, 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN) (72) QIN, Xianzhi, Shenzhen, Guangdong 518102, 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN) (72) WU, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518102, 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN)			
H05B 3/26 (86)	DE E-1853186 2022 03 21	2025 10 29 2022163371	4250871
(73) RSI Sarl, 67470 Mothern, 48a Route de Lauterbourg (FR) (73) Elektrobau Beyer GmbH, 79110 Freiburg, In den Kirchenmatten 50b (DE) (54) OBERFLÄCHENBELAG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN (72) Beyer, Martin, 79110 Freiburg (DE) (72) Diesel, Oliver, verstorben (DE)			

H05B 6/10 (86)	EN E-1853187 2021 06 10	2025 10 29 2024169432	4374724
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH) (54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES AEROSOLS DURCH INDUKTIVE ERWÄRMUNG EINES AEROSOLERZEUGUNGSSUBSTRATS (30) EP 2020 06 12 20179837 (72) FURSA, Oleg, 2000 Neuchâtel (CH) (72) ROSSOLL, Andreas, Michael, 2000 Neuchâtel (CH) (72) STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel (CH) (72) WEBER, Stefan, 81671 München (DE)			
H05B 6/12 (86)	DE E-1853188 2024 04 05	2025 10 29 2024168652	4447614
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE) (54) SENSORVORRICHTUNG, HEIZEINRICHTUNG MIT EINER SENSORVORRICHTUNG UND KOCHFELD MIT MEHREREN HEIZEINRICHTUNGEN (30) DE 2023 04 11 102023109093 (72) Föller, Thomas, 74193 Schwaigern (DE) (72) Freis, Konstantin, 75015 Bretten (DE)			
H05B 6/64 (86)	DE E-1853189 2023 09 15	2025 10 29 2023197739	4369862
(73) BJB GmbH & Co. KG, 59755 Arnsberg, Werler Strasse 1 (DE) (54) GARGERÄTELEUCHTE FÜR GARGERÄTE MIT MIKROWELLENGARFUNKTION (30) DE 2022 11 09 102022129583 (72) Henrici, Philipp, 59755 Arnsberg (DE) (72) Baumeister, Olaf, 59846 Sundern (DE) (72) Welslau, Frank, 59757 Arnsberg (DE)			
H05B 6/64 (86) JP22034882	EN E-1853190 2022 09 20	2025 10 29 2022878315	4414615
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP) (54) KOCHER MIT HEIZUNG (30) JP 2021 10 04 2021163188 (72) OTANI, Ryosuke, Osaka 571-0057 (JP) (72) HAYASHI, Takahiro, Osaka 571-0057 (JP) (72) YASUKOCHI, Daisuke, Osaka 571-0057 (JP)			
H05B 6/64 (86) CN22122247	EN E-1853191 2022 09 28	2025 10 29 2022882612	4422350
(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR 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) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN HEIZGERÄT UND HEIZGERÄT (30) CN 2021 10 18 202111211440 (72) HAN, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101 (CN) (72) LI, Chunyang, Qingdao, Shandong 266101 (CN)			
H05B 6/72 (86) EP20066924	DE E-1853192 2020 06 18	2025 10 29 2020733615	3987888
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE) (54) HAUSHALTS-MIKROWELLENGERÄT MIT DREHANTENNE (30) DE 2019 06 24 102019209074 (72) STERZ, Sebastian, 86845 Großsaitingen, An der Alten Säge 1 (DE) (72) KUCHLER, Markus, 83257 Gstadt am Chiemsee, Am Maierholz 7 (DE) (72) RIGORTH, Kerstin, 84453 Mühldorf, Maxingstraße 24 (DE) (72) VOGT, Matthias, 74182 Obersulm, Panoramastr. 6 (DE)			
H05B 7/144 (86) EP24054667	EN E-1853193 2024 02 23	2025 10 29 2024708691	4620265
(73) SMS group S.p.A., 33017 Tarcento (UD), Via Udine, 103 (IT) (54) OFENSTROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM ZUR STROMVERSORGUNG EINES OFENS, OFEN, VERWENDUNG DER OFENSTROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN (30) DE 2023 02 24 102023104536 (72) NERI, Luca, 33010 Pagnacco (IT) (72) IONITA, Mircea G., 40629 Düsseldorf (DE)			
H05B 45/10 (86) EP22072528	EN E-1853194 2022 08 11	2025 10 29 2022765056	4385287
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL) (54) TREIBERSCHALTUNG (30) WO 2021 08 12 PCT/CN2021/112356 (30) EP 2021 09 10 21195920 (72) ZHANG, Hui, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) WU, Jianliang, 5656 AE Eindhoven (NL)			

H05B 45/385 **EN E-1853195** 2025 10 29 **3685635**
(86) NL18050623 2018 09 20 2018789253
(73) eldoLAB Holding B.V., 5692 ED Son en Breugel, Science Park Eindhoven 5125 (NL)
(54) LED-TREIBER UND VERFAHREN
(30) NL 2017 09 20 2019587
(72) GOMMANS, Nicolaas Johannes Antonius, 5692 ED Son en Breugel, c/o 5125 Science Park Eindhoven (NL)
(72) VAN HORCK, Franciscus Bernardus Marie, 5692 ED Son en Breugel, 5125 Science Park Eindhoven (NL)
(72) SAES, Marc Paul, 5692 ED Son en Breugel, 5125 Science Park Eindhoven (NL)

H05B 47/18 **EN E-1853196** 2025 10 29 **4535926**
(86) 2024 07 11 2024187902
(73) Gestart S.r.l., 16162 Genova GE, Via Romairone 42e (IT)
(54) STEUERGERÄT FÜR BELEUCHTUNGSELEMENTE
(30) IT 2023 10 05 202300020664
(72) RENON, GIANPAOLO, 16162 GENOVA (IT)

H05B 47/19 **EN E-1853197** 2025 10 29 **3738404**
(86) US19012787 2019 01 08 2019706048
(73) Ubicquia, Inc., Fort Lauderdale, FL 33301, 401 E. Las Olas Blvd., Suite 800 (US)
(54) VERTEILTE RECHNERUMGEBUNG ÜBER MEHRERE REGELMÄSSIG BEABSTANDETE, IN DER LUFT ANGEBRACHT E DRAHTLOSE INTELLIGENTE SENSORNETZWERKVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 01 08 201862614918 P
(30) US 2018 09 12 201862730488 P
(72) HUTSON, Bradford Brian, Fort Lauderdale, FL 33301, 401 E. Las Olas Blvd., Suite 1750 (US)
(72) AARON, Ian B., Fort Lauderdale, FL 33301, 401 E. Las Olas Blvd., Suite 1750 (US)
(72) ZIMMERMAN, Ronald B. III, Fort Lauderdale, FL 33301, 401 E. Las Olas Blvd., Suite 1750 (US)

H05G 2/00 **EN E-1853198** 2025 10 29 **4466953**
(86) EP23050981 2023 01 17 2023701275
(73) ISTEQ B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 9 (NL)
(73) ISTEQ Group Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 9 (NL)
(54) ZIELMATERIAL, EUV-QUELLE MIT HOHER HELLGKEIT UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON EUV-STRAHLUNG
(30) RU 2022 01 17 2022100914
(72) ASTAKHOV, Dmitrii Igorevich, Troitsk, Moscow 108840 (RU)
(72) ELLWI, Samir, Crawley RH107UQ (GB)
(72) GLUSHKOV, Denis Aleksandrovich, 3434 KT Nieuwegein (NL)
(72) IVANOV, Vladimir Vitalievich, Moscow 119421 (RU)
(72) KHRISTOFOROV, Oleg Borisovich, Moscow 115551 (RU)
(72) KOSHELEV, Konstantin Nikolaevich, Moscow 108841 (RU)
(72) KRIVOKORYTOV, Mikhail Sergeevich, Kirov 610027 (RU)
(72) KRIVTSUN, Vladimir Mikhailovich, Troitsk, Moscow 108840 (RU)
(72) LASH, Aleksandr Andreevich, Moscow 127051 (RU)
(72) MEDVEDEV, Vyacheslav Valerievich, Moscow 108840 (RU)
(72) VINOKHODOV, Aleksandr Yurievich, Troitsk, Moscow 108840 (RU)

H05H 1/34 **EN E-1853199** 2025 10 29 **4115714**
(86) US21020845 2021 03 04 2021714550
(73) Praxair S.T. Technology, Inc., North Haven, CT 06473, 441 Sackett Point Road (US)
(54) MODIFIZIERTE KATHODENVORRICHTUNG FÜR EINE PLASMALICHTBOGENSPRITZPISTOLE, VERBESSERTER KATHODEHALTER UND VERBESSERTE PLASMALICHTBOGENSPRITZPISTOLE MIT DIESER
(30) US 2020 03 06 202062985983 P
(72) SOMERVILLE, David, A., Salisbury, NH 03268, 84 New Rd. (US)

H05H 13/00 **EN E-1853200** 2025 10 29 **4319493**
(86) CN22118851 2022 09 15 2022936716
(73) China Institute of Atomic Energy, Fangshan District Beijing 102413, Beifang, Xinzhen (CN)
(54) ZYKLOTRON MIT FÄHIGKEIT ZUR BESCHLEUNIGUNG VON ALPHA- UND H2+-PARTIKELN SOWIE VERFAHREN MIT HOHER VERSTÄRKUNG UND HOCHPRÄZISIONSVERFAHREN MIT DIESEM
(30) CN 2022 05 23 202210568504
(72) ZHANG, Tianjue, Beijing 102413 (CN)
(72) FU, Wei, Beijing 102413 (CN)
(72) WANG, Fei, Beijing 102413 (CN)
(72) CHU, Zhichao, Beijing 102413 (CN)
(72) YIN, Zhiguo, Beijing 102413 (CN)
(72) WANG, Chuan, Beijing 102413 (CN)
(72) ZHANG, Suping, Beijing 102413 (CN)
(72) ZHAO, Bohan, Beijing 102413 (CN)
(72) WEI, Sumin, Beijing 102413 (CN)
(72) LIU, Jingyuan, Beijing 102413 (CN)
(72) JIN, Zhaojun, Beijing 102413 (CN)

H05K 1/02 **EN E-1853201** 2025 10 29 **4252010**
(86) EP21082197 2021 11 18 2021816376
(73) Technoprobe S.p.A, 23870 Cernusco Lombardone (Lecco), Via Cavalieri di Vittorio Veneto, 2 (IT)
(54) SONDENKARTE FÜR HOCHFREQUENZ (HF)-LEISTUNGSTEST ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN MIT EINER FLEXIBLEN MEMBRAN ZUR ÜBERTRAGUNG VON HOCHFREQUENZ (HF)-LEISTUNGSSIGNALEN
(30) IT 2020 11 25 202000028370
(72) MAGGIONI, Flavio, 23870 Cernusco Lombardone (Lecco) (IT)

H05K 1/11 **EN E-1853202** 2025 10 29 **3890452**
(86) 2021 03 30 2021166106
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) FLEXIBLE LEITERPLATTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 03 31 20200039078
(72) OH, Myong-Soo, Asan-si Chungcheongnam-do, 301-2505, Tangjeong Samsung Teura Palace APT. Myeong-am-ri Tangjeong-myeon (KR)
(72) PARK, Doosan, Asan-si Chungcheongnam-do, 504-3101, Tangjeong Samsung Teura Palace APT. Myeong-am-ri Tangjeong-myeon (KR)
(72) JIN, Hyun-chul, Cheonan-si Chungcheongnam-do, 309-2005, 122, Buldang 26-ro Seobuk-gu (KR)

H05K 3/18 **EN E-1853203** 2025 10 29 **3498884**
(86) JP17022512 2017 06 19 2017839065
(73) C. Uyemura & Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0045, 2-6, Dosho-machi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) VORBEHANDLUNG EINER FLÜSSIGKEIT ZUR STROMLOSEN PLATTIERUNG ZUR VERWENDUNG BEI EINER REDUKTIONSBEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE
(30) JP 2016 08 10 2016158009
(72) SAIJO, Yoshikazu, Hirakata-shi Osaka 573-0065, c/o Central Research Laboratory C. Uyemura&Co. Ltd. 5-1 Deguchi 1-chome (JP)
(72) YAMAMOTO, Hisamitsu, Hirakata-shi Osaka 573-0065, c/o Central Research Laboratory C. Uyemura&Co. Ltd. 5-1 Deguchi 1-chome (JP)
(72) NAKA, Nobuhiko, Hirakata-shi Osaka 573-0065, c/o Central Research Laboratory C. Uyemura&Co. Ltd. 5-1 Deguchi 1-chome (JP)

H05K 5/00 **EN E-1853204** 2025 10 29 **4064678**
(86) 2021 03 24 2021382242
(73) Ficosa Adas, S.L.U., 08028 Barcelona, Gran Via Carles III, nº 98, Planta 5ª (ES)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(72) ABAD GARCÍA, Daniel, 08232 Viladecavalls (ES)
(72) ALCALDE, Francisco, 08232 Viladecavalls (ES)

H05K 5/02 **EN E-1853205** 2025 10 29 **4301100**
(86) 2022 06 30 2022182339
(73) ALPS Electric (Ireland) Ltd., Co. Cork, Clara Road Millstreet (IE)
(54) VERBINDER ZUM VERBINDEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, INSBESONDERE EINER ELEKTRONISCHEN VERFOLGUNGSVORRICHTUNG, MIT EINEM BEHÄLTER, ELEKTRONISCHE ANORDNUNG, BEHÄLTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES VERBINDERS AN EINEM BEHÄLTER
(72) MCCORMACK, Stephen, Co. Cork (IE)
(72) MURPHY, Alan, Co. Cork (IE)

H05K 5/06 **EN E-1853206** 2025 10 29 **4243581**
(86) KR22000348 2022 01 10 2022746104
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WASSERDICHTER STRUKTUR
(30) KR 2021 01 28 20210012217
(72) CHO, Sunggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PAK, Hwamok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) AN, Minyee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Geuna, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Dongik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LIM, Jinho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Minsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Wonhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H05K 7/14 **EN E-1853207** 2025 10 29 **4340559**
(86) 2023 09 13 2023197281
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SCHALTUNGSMONTAGEANORDNUNGEN
(30) US 2022 09 13 202217943980
(72) BELISLE, Francis C., Roscoe, 61073 (US)
(72) COONEY, Robert C., Janesville, 53546 (US)
(72) CANCIAMILLE, Catherine, Rockford, IL, 61107 (US)
(72) YANG, Nhia, Roscoe, IL, 61073 (US)

H05K 7/20 **EN E-1853208** 2025 10 29 **4059327**
(86) IB20060701 2020 11 13 2020811741
(73) LiquidStack Holding B.V, 1077 ZX Amsterdam, Strawinskylaan 3051 (NL)
(54) HOT-SWAP-KONDENSATOR FÜR TAUCHKÜHLUNG
(30) US 2019 11 14 201916683958
(72) LAU, Kar-Wing, Kowloon, Flat C, 15/F, Tower 2, Sorrento, Tsim Sha Tsui (HK)

H05K 7/20 **EN E-1853209** 2025 10 29 **4048040**
(86) 2022 02 09 2022155858

(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(54) SCHALTSCHRANK
(30) CN 2021 02 19 202110189215
(72) Zheng, Hao, Hefei, 230088 (CN)
(72) Zhu, Qiyao, Hefei, 230088 (CN)
(72) Sun, Longlin, Hefei, 230088 (CN)

H05K 7/20 **EN E-1853210** 2025 10 29 **3993586**
(86) KR19007870 2019 06 28 2019935607

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AVN-VORRICHTUNG
(72) YU, Jwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) MOON, Kangseok, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) JUNG, Wonmoog, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Joongnyon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H05K 7/20 **EN E-1853211** 2025 10 29 **4185081**
(86) CN20107745 2020 08 07 2020947848

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) WÄRMESTRAHLER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMESTRAHLERS UND FERNFUNKKINHEIT
(72) Li, Long, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) OHLSSON, Fredrik, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TSOI, Vadim, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Fumin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JIANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DONG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Haisheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H05K 9/00 **EN E-1853212** 2025 10 29 **4395489**
(86) CN23089844 2023 04 21 2023810725

(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 VORRICHTUNG
(30) CN 2022 05 27 202221316942 U
(72) DONG, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H05K 13/04 **EN E-1853213** 2025 10 29 **3829285**
(86) JP18027633 2018 07 24 2018927474

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) ARBEITSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND SUBSTRATBEARBEITUNGSMASCHINE
(72) OHASHI, Teruyuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H10B 12/00 **EN E-1853214** 2025 10 29 **4307341**
(86) CN22099978 2022 06 20 2022782806

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 05 24 202210575555
(72) Li, Min, Hefei, Anhui 230601 (CN)

H10B 12/00 **EN E-1853215** 2025 10 29 **4358672**
(86) CN23071230 2023 01 09 2023821862

(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 09 05 202211095105
(72) FENG, Daohuan, Hefei Anhui 230601 (CN)

H10B 41/27 **EN E-1853216** 2025 10 29 **4401139**
(86) 2020 04 14 2024179254

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430074, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT RÜCKSEITIGEM QUELLKONTAKT
(72) ZHANG, Kun, Wuhan, Hubei, 430223 (CN)
(72) WU, Linchun, Wuhan, Hubei, 430223 (CN)
(72) ZHOU, Wenxi, Wuhan, Hubei, 430223 (CN)
(72) XIA, Zhiliang, Wuhan, Hubei, 430223 (CN)
(72) HUO, Zongliang, Wuhan, Hubei, 430223 (CN)

H10B 61/00 **EN E-1853217** 2025 10 29 **3707752**
(86) US18059749 2018 11 08 2018812466

(73) Everspin Technologies, Inc., Chandler, Arizona 85226, 5670 W. Chandler Blvd., Suite 130 (US)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT MAGNETORESISTIVEN BAUELEMENTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 11 09 201762583788 P
(72) NAGEL, Kerry Joseph, Scottsdale, AZ 85266, 8085 East Villa Cassandra Drive (US)
(72) AGGARWAL, Sanjeev, Scottsdale, AZ 85260, 9161 East Sution Drive (US)
(72) DESHPANDE, Sarin A., Chandler, AZ 85249, 3682 East Mead Drive (US)

H10B 61/00 **EN E-1853218** 2025 10 29 **4355064**
(86) 2020 05 27 2024160422

(73) United Microelectronics Corp., Hsin-Chu City 300, No.3, Li-Hsin Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) EINE HALBLEITERVORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERVORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 30 202010235266
(72) WU, Jia-Rong, 832 Kaohsiung City (TW)
(72) CHANG, I-Fan, 741 Tainan City (TW)
(72) HUANG, Rai-Min, 111 Taipei City (TW)
(72) TSAI, Ya-Huei, 708 Tainan City (TW)
(72) WANG, Yu-Ping, 300 Hsinchu City (TW)

H10B 61/00 **EN E-1853219** 2025 10 29 **3754659**
(86) 2020 03 30 2020166735

(73) United Microelectronics Corp., Hsin-Chu City 300, No.3, Li-Hsin Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) MRAM-STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) TW 2019 06 19 108121251
(72) LAI, Kuo-Chih, 709 Tainan City, No.22, Ln. 58, Pei'an 4th St., Annan Dist. (TW)
(72) CHOU, Yi-Syun, 114 Taipei City, 1F., No.5, Aly. 15, Ln. 21, Wenhui St., Neihu Dist. (TW)
(72) LIN, Ko-Wei, 407 Taichung City, No.37, Ln. 15, Fuzhong 15th St., Xitun Dist. (TW)
(72) KAO, Pei-Hsun, 830 Kaohsiung City, No. 16, Ln. 344, Huabei St., Fengshan Dist. (TW)
(72) CHEN, Wei, 710 Tainan City, 15F.-3, No.6, Ln. 358, Zhonghua 2nd Rd., Yongkang Dist. (TW)
(72) CHENG, Chia-Fu, 116 Taipei City, 4F., No.29-1, Xikou St., Wenshan Dist. (TW)
(72) YANG, Chun-Yao, 811 Kaohsiung City, 12F.-5, No.406, Shoufeng Rd., Nanzi Dist. (TW)
(72) HSU, Chia-Chang, 802 Kaohsiung City, No.21, Ln. 101, Jianguo 1st Rd., Lingya Dist. (TW)

H10B 63/00 **EN E-1853220** 2025 10 29 **4226424**
(86) EP21075197 2021 09 14 2021777693

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) MIT EINEM VERTIKALEN FELDEFFEKTTRANSISTOR INTEGRIERTER NIEDERSPANNUNGS-FLASH-SPEICHER
(30) US 2020 10 05 202017062647
(72) HEKMATSHOARTABARI, Bahman, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)
(72) REZNICEK, Alexander, Albany, New York 12203-3654 (US)
(72) ANDO, Takashi, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)
(72) GONG, Nanbo, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)

H10D 30/01 **EN E-1853221** 2025 10 29 **4325577**
(86) CN22086861 2022 04 14 2022936904

(73) Suzhou Loongspeed Semiconductor Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215009, Room 131, Building 46, No. 52 Torch Road New District (CN)
(54) TRANSISTORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) QI, Jinwei, Suzhou, Jiangsu 215009 (CN)
(72) ZHANG, Yaohui, Suzhou, Jiangsu 215009 (CN)

H10D 30/01 **EN E-1853222** 2025 10 29 **3314662**
(86) US15037921 2015 06 26 2015896540

(73) Tahoe Research, Ltd., Dublin 15, D15 YH6H, Plaza 255, Suite 2A Blanchardstown Corporate Park 2 (IE)
(54) TRANSISTORRIPPENHERSTELLUNG DURCH UMMANTELUNG AUF EINEM OPFERKERN
(72) GLASS, Glenn A., Portland, Oregon 97229, 5009 NW 124th Avenue (US)
(72) MURTHY, Anand S., Portland, Oregon 97229, 10934 NW Lucerne Court (US)
(72) AUBERTINE, Daniel B., North Plains, Oregon 97133, 11145 NW Timeric Street (US)
(72) GHANI, Tahir, Portland, Oregon 97229, 14191 NW Stonebridge Drive (US)
(72) KAVALIEROS, Jack T., Portland, Oregon 97229, 3734 NW Bronson Crest Loop (US)
(72) CHU-KUNG, Benjamin, Portland, Oregon 97229, 4220 NW 192nd Ave (US)
(72) MOHAPATRA, Chandra S., Hillsboro, OR 97124, 150 NE 57th Ave (US)
(72) JAMBUNATHAN, Karthik, Hillsboro, Oregon 97124, 2226 NW Thorncroft Drive Apt. 528 (US)
(72) DEWEY, Gilbert, Hillsboro, Oregon 97123, 920 SE 58th Avenue (US)
(72) RACHMADY, Willy, Beaverton, Oregon 97007, 10945 SW Nutcracker Court (US)

H10D 30/62 **EN E-1853223** 2025 10 29 **3224868**
(86) US15053305 2015 09 30 2015781512
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONTAKTUMHÜLLUNGSSTRUKTUR
(30) US 2014 11 24 201462083714 P
(30) US 2015 03 30 201514673485
(72) XU, Jeffrey Junhao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SONG, Stanley Seungchul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MACHKAOUTSAN, Valdimir, San Dieog, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BADAROGLU, Mustafa, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAO, Junjing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHU, John Jianhong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Da, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YEAP, Choh Fei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H10D 84/01 **EN E-1853224** 2025 10 29 **4231343**
(86) 2022 08 11 2022190014
(73) United Microelectronics Corp., Hsin-Chu City 300, No.3, Li-Hsin Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2022 02 21 202210155370
(72) CHIU, Chun-Ya, 741 Tainan City (TW)
(72) HSU, Chih-Kai, 710 Tainan City (TW)
(72) FU, Ssu-I, 825 Kaohsiung City (TW)
(72) LIN, Yu-Hsiang, 235 New Taipei City (TW)
(72) LIN, Chien-Ting, 741 Tainan City (TW)
(72) HSU, Chia-Jung, 744 Tainan City (TW)
(72) CHEN, Chin-Hung, 709 Tainan City (TW)

H10D 86/40 **EN E-1853225** 2025 10 29 **4195277**
(86) 2022 08 11 2022189874
(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEGERÄT MIT EINEM OXIDHALBLEITER
(30) KR 2021 12 13 20210177210
(72) KIM, Jae Hyun, Paju-si, Gyeonggi-do 10845 (KR)

H10F 19/80 **EN E-1853226** 2025 10 29 **4235812**
(86) 2023 02 24 2023158385
(73) Ja Solar Technology Yangzhou Co., Ltd., Yangzhou, Jiangsu 225009, No.1 Jianhua Rd, Yangzhou Economic Development Zone (CN)
(54) VERKAPSELUNGSFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SOLARZELLENMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 02 25 202210177237
(72) CHEN, Hongyue, Yangzhou City, Jiangsu Province, 225009 (CN)
(72) ZHOU, Yanfang, Yangzhou City, Jiangsu Province, 225009 (CN)
(72) NIU, Xinwei, Yangzhou City, Jiangsu Province, 225009 (CN)

H10F 39/00 **EN E-1853227** 2025 10 29 **3796387**
(86) JP19015255 2019 04 08 2019803101
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) FESTKÖRPERBILDAUFNAHMELEMENT UND FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 16 2018094226
(72) FUKUI, Hironobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4-14-1, Asahicho (JP)

H10F 39/00 **EN E-1853228** 2025 10 29 **3855499**
(86) 2020 09 23 2020197625
(73) Iray Technology Company Limited, Shanghai 201206, Building 45, No. 1000, Jinhai Rd Pudong New Area (CN)
(54) STRAHLUNGSBILDDETektor
(30) CN 2020 01 21 202010072176
(30) US 2020 06 12 202016899618
(72) GU, Tieer, Pudong New Area, Shanghai, 201206, Building 45, No. 1000, Jinhai Rd. (CN)
(72) HUANG, Zhongshou, Pudong New Area, Shanghai, 201206, Building 45, No. 1000, Jinhai Rd. (CN)

H10F 71/00 **EN E-1853229** 2025 10 29 **3182468**
(86) 2016 12 16 2016204642
(73) JingAo Solar Co., Ltd., Xingtai City, Hebei Province, Jinglong Street Ningjin County (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE
(30) KR 2015 12 18 20150181745
(30) KR 2016 11 21 20160155176
(72) LEE, Kyoungsoo, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Sangwook, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Jinhung, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

H10F 71/00 **EN E-1853230** 2025 10 29 **4235805**
(86) 2022 05 10 2022172642
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang, No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town (CN)
(54) SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN
(30) CN 2022 02 25 202210174806
(72) JIN, Jingsheng, Zhejiang (CN)
(72) ZHANG, Bike, Zhejiang (CN)
(72) CHU, Hong ao, Zhejiang (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, Zhejiang (CN)

H10H 20/813 **EN E-1853231** 2025 10 29 **4260381**
(86) US21051176 2021 09 21 2021907379
(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) LEUCHTDIODENVORRICHTUNG
(30) US 2020 12 14 202063125098 P
(30) US 2021 03 03 202117190813
(72) ARMITAGE, Robert, San Jose, California 95131 (US)
(72) WILDESON, Isaac, San Jose, California 95131 (US)

H10H 29/03 **EN E-1853232** 2025 10 29 **4060743**
(86) KR20012445 2020 09 15 2020888118
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 11 13 20190145315
(72) IM, Hyun Deok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Won Kyu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Won Ho, 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) CHO, Hyun Min, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

H10K 10/46 **EN E-1853233** 2025 10 29 **3951889**
(86) JP20009668 2020 03 06 2020778327
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) N-TYP-HALBLEITERELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES N-TYP-HALBLEITERELEMENTS, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND WARENETIKETT
(30) JP 2019 03 26 2019058130
(30) JP 2019 03 26 2019058131
(72) ISOGAI, Kazuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) KOBAYASHI, Yasuhiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) MURASE, Seichiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)

H10K 50/824 **EN E-1853234** 2025 10 29 **3731294**
(86) 2020 03 26 2020165781
(73) InnoLux Corporation, Chu-Nan, Miao-Li 350, No. 160 Kesuyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2019 04 26 201916395272
(72) Lin, Hsiao-Lang, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, No. 160 Kesuyue Rd., Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park, (TW)
(72) Tsai, Tsung-Han, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, No. 160 Kesuyue Rd., Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)

H10K 50/844 **EN E-1853235** 2025 10 29 **3883002**
(86) 2021 03 18 2021163387
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) EINKAPSELUNGS- ODER FÜLLMASSE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2020 03 19 20200034044
(72) YUN, Wonmin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Yohan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) PARK, Jongjin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Byoungduk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) CHUNG, Yunah, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) CHO, Yoonhyeung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) JOO, Youngcheol, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) JU, Yongchan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

H10K 59/121 **EN E-1853236** 2025 10 29 **3843149**
(86) 2020 12 09 2020212697
(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 12 24 20190173676
(72) CHOI, JeongHyeon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) LEE, Sul, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) CHO, Eunil, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)

H10K 59/122 **EN E-1853237** 2025 10 29 **3923345**
(86) 2017 03 14 2021187950
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, No. 2177 Tonglingbei Road (CN)
(54) OLED-ARRAYSUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND OLED-ANZEIGETAFEL
(30) CN 2016 07 29 201610609987
(72) GAO, Zhiyang, Beijing 100176 (CN)

H10K 59/123 **EN E-1853238** 2025 10 29 **3480807**
(86) 2018 10 31 2018203635
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 11 02 20170145375
(72) Yi, Junghun, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Lee, Seungkyu, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Kwak, Wonkyu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Lee, Wonse, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

H10K 59/124 **EN E-1853239** 2025 10 29 **3667732**
(86) 2019 12 13 2019215895
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 12 13 20180161182
(72) PARK, Junhyun, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) LEE, Ansu, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Dongwoo, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) MOON, Sungjae, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) JO, Kangmoon, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

H10K 59/131 **EN E-1853240** 2025 10 29 **3660911**
(86) 2019 11 15 2019209574
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ANZEIGETAFEL
(30) KR 2018 11 27 20180148770
(72) CHOI, Minhee, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) YOON, Youngsoo, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) IN, Yunkyeong, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) CHA, Hyunji, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)

H10K 59/65 **FR E-1853241** 2025 10 29 **4138140**
(86) 2022 08 09 2022189371
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2021 08 19 2108773
(30) FR 2021 10 28 2111478
(72) TEMPLIER, François, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) ESPIAU DE LAMAESTRE, Roch, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) MAINDRON, Tony, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H10K 85/60 **DE E-1853242** 2025 10 29 **4410072**
(86) EP22076884 2022 09 28 202277264
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZIERENDE VORRICHTUNG
(30) EP 2021 09 30 21200281
(72) PARHAM, Amir Hossain, 64293 Darmstadt (DE)
(72) EHRENREICH, Christian, 64293 Darmstadt (DE)
(72) EICKHOFF, Christian, 64293 Darmstadt (DE)
(72) KROEBER, Jonas Valentin, 64293 Darmstadt (DE)

H10K 85/60 **DE E-1853243** 2025 10 29 **4410073**
(86) EP22076885 2022 09 28 202277265
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZIERENDE VORRICHTUNG
(30) EP 2021 09 30 21200284
(72) PARHAM, Amir Hossain, 64293 Darmstadt (DE)
(72) EHRENREICH, Christian, 64293 Darmstadt (DE)
(72) EICKHOFF, Christian, 64293 Darmstadt (DE)
(72) KROEBER, Jonas Valentin, 64293 Darmstadt (DE)

H10K 85/60 **EN E-1853244** 2025 10 29 **3525253**
(86) 2019 02 11 2019156553
(73) Samsung Display Co., Ltd, Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER ORGANISCHEN LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG
(30) KR 2018 02 13 20180018060
(30) KR 2018 09 28 20180116586
(72) SEO, Jihyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Mikyung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) YANG, Seunggak, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Kwanhee, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)

H10N 50/01 **EN E-1853245** 2025 10 29 **3552250**
(86) US17064669 2017 12 05 2017825320
(73) Everspin Technologies, Inc., Chandler, Arizona 85226, 5670 W. Chandler Blvd., Suite 130 (US)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHRUNG FÜR MAGNETORESISTIVE VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 12 06 201662430596 P
(72) AGGARWAL, Sanjeev, Scottsdale, AZ 85260, 9161 East Sutton Drive (US)
(72) DESHPANDE, Sarin A., Chandler, AZ 85249, 3682 East Mead Drive (US)
(72) SLAUGHTER, Jon, Slingerlands, NY 12159, 315 Highgate Drive (US)

H10N 60/01 **EN E-1853246** 2025 10 29 **3912193**
(86) US20012286 2020 01 04 2020702954
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HERSTELLUNG EINES QUANTENBAUELEMENTS
(30) US 2019 01 18 201916252230
(72) ASEEV, Pavel, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CAROFF-GAONAC'H, Philippe, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H10N 60/12 **EN E-1853247** 2025 10 29 **4328809**
(86) CN22108653 2022 07 28 2022848646
(73) Origin Quantum Computing Technology (Hefei) Co., Ltd, Hefei, Anhui 230088, Floor 6, Building E2, Innovation Industrial Park Phase II No.2800 Innovation Avenue High-tech Zone (CN)
(54) QUANTENSCHALTUNG, QUANTENCHIP UND QUANTENCOMPUTER
(30) CN 2021 07 30 202110868313
(30) CN 2021 08 17 202110941249
(30) CN 2021 08 27 202110991984
(30) CN 2021 09 17 202122267316 U
(72) KONG, Weicheng, Hefei, Anhui 230088 (CN)
(72) LI, Song, Hefei, Anhui 230088 (CN)
(72) YANG, Zhenquan, Hefei, Anhui 230088 (CN)
(72) BU, Junxiu, Hefei, Anhui 230088 (CN)

H10N 70/20 **EN E-1853248** 2025 10 29 **3751628**
(86) 2020 05 14 2020174578
(73) United Microelectronics Corp., Hsin-Chu City 300, No.3, Li-Hsin Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) SPEICHERZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 06 13 201910510900
(72) LIN, Da-Jun, 802 Kaohsiung City, 6F.-2, No.75, Xingzhong 2nd Rd., Lingya Dist. (TW)
(72) TSAI, Bin-Siang, 526 Changhua County, No.11, Guangfu Rd., Erlin Township (TW)
(72) HUNG, Ya-Jyuan, 830 Kaohsiung City, No.27, Guanghua E. Rd., Fengshan Dist. (TW)
(72) YANG, Chin-Chia, 741 Tainan City, Rm. 238, No.430, Longmujing Rd. Shanhua Dist. (TW)
(72) CHIEN, Ting-An, 730 Tainan City, No. 21, Ln. 88, Dongguang St., Xinying Dist. (TW)

H10N 70/20 **EN E-1853249** 2025 10 29 **3975274**
(86) 2020 11 27 2020210156
(73) United Microelectronics Corp., Hsin-Chu City 300, No.3, Li-Hsin Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) HALBLEITERSPEICHERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) CN 2020 09 28 202011037705
(72) WANG, Wen-Jen, Tainan City 704 (TW)
(72) CHENG, Chun-Hung, Kaohsiung City 802 (TW)
(72) WANG, Chuan-Fu, Miaoli County 350 (TW)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 11 05

G06F 21/64 (86) EP20078725	DE E-1750964 2020 10 13	2025 11 05 2020792604	4046049
(73) neurocat GmbH, 12489 Berlin, Rudower Chaussee 29 (DE) (54) ABWEHRGENERATOR, VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG EINES ANGRIFFS AUF EINE KI-EINHEIT UND COMPUTERLESBARES-SPEICHERMEDIUM (30) DE 2019 10 14 102019127622 (72) ASSION, Felix, 10247 Berlin, Finowstr. 19 (DE) (72) GRESSNER, Florens, Fabian, 10318 Berlin, Hentigstr. 15A (DE) (72) KRETSCHMER, Frank, 03048 Cottbus, Kiefernstr. 11 (DE) (72) HINZE, Stephan, 12169 Berlin, Oehlertring 57 (DE)			
A01B 71/02 (86)	DE E-1853250 2021 01 20	2025 11 05 2021152518	3871482
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US) (54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSAUFGABE (30) DE 2020 02 25 102020202396 (72) SCHMIDT, Martin, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)			
A01B 71/04 (86)	EN E-1853251 2023 06 23	2025 11 05 2023181240	4331335
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US) (54) SCHWENKARMANORDNUNG FÜR EINE REIHENEINHEIT (30) US 2022 08 30 202217898744 (72) MARTIN, Robert W., 68163 Mannheim (DE)			
A01B 79/00 (86)	EN E-1853252 2023 12 21	2025 11 05 2023218951	4437823
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GENAUEN SCHÄTZUNG DER KOHLENSTOFFEMISSION AUFGRUND VON BODENBEARBEITUNGSOPERATIONEN (30) IN 2023 03 31 202321024775 (72) MOHITE, Jayantrao, 400601 Thane (West), Maharashtra (IN) (72) PANDIT, Ankur, 452018 Indore, Madhya Pradesh (IN) (72) SAWANT, Suryakant Ashok, 411013 Pune, Maharashtra (IN) (72) AGRAWAL, Rishabh, 452018 Indore, Madhya Pradesh (IN) (72) PAPPULA, Srinivasu, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)			
A01C 5/06 (86)	EN E-1853253 2022 06 30	2025 11 05 2022182120	4124224
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US) (54) VERFAHREN ZUR REAKTIVEN STEUERUNG DER BODENVERFOLGUNG EINER REIHENEINHEIT EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE (30) US 2021 07 28 202117387422 (72) Wonderlich, Grant J., Mannheim (DE) (72) Kinney, Colter W., Mannheim (DE) (72) Wackerle, Bradley A., Mannheim (DE) (72) Mariman, Nathan A., Mannheim (DE) (72) Peterson, James R., Mannheim (DE) (72) Maro, Randall A., Mannheim (DE) (72) Herrmann, Kenneth, Mannheim (DE)			
A01C 5/06 (86) EP22064777	EN E-1853254 2022 05 31	2025 11 05 2022731195	4346367
(73) Mzuri World Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, 89-110 Smielin, Stawowa 1 (PL) (54) SÄMASCHINE FÜR BODENKULTIVATOR (30) GB 2021 06 04 202108010 (72) LOLE, Christopher Martin, Peopleton Pershore Worcestershire WR10 2BF (GB)			
A01C 5/06 (86)	EN E-1853255 2023 02 16	2025 11 05 2023157013	4233504
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US) (54) KOMBINATION EINES BODENDICHTEERKENNUNGSSYSTEMS UND LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT (30) US 2022 02 23 202217678409 (72) Rains, Gerald E., Mannheim (DE) (72) Peterson, James R., Mannheim (DE)			
A01C 7/06 (86) US20050404	EN E-1853256 2020 09 11	2025 11 05 2020874030	4025032
(73) AMVAC Hong Kong Limited, Sheung Wan, 11/F., Unit B Winbase Centre 208 Queen's Road Central (HK) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINZELNER SAMEN MIT FLÜSSIGEN CHEMIKALIEN WÄHREND DES PFLANZVORGANGS (30) US 2019 10 10 201916598937 (30) US 2020 08 24 202017000571 (72) RICE, Richard L., Collierville, Tennessee 38017, 1016 Summer Springs Rd. (US) (72) CONRAD, Larry M., Walker, Iowa 52352, 5833 Ondler Rd. (US)			

A01C 7/06 (86)	DE E-1853257 2018 11 27	2025 11 05 2018208591	3659417
(73) Kverneland Group Soest GmbH, 59494 Soest, Coesterweg 42 (DE) (54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM AUSBRINGEN VON MEHRKÖRNIGEN DOSIERMENGEN EINES GRANULATARTIGEN MATERIALS MITTELS EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE SOWIE VERTEILMASCHINE (72) Bouten, Max, 51107 Köln, Zehnthofstr. 37 (DE) (72) Nellessen, Jan, 53949 Dahlem, Malmedyer Straße 8 (DE) (72) Sons, Daniel, 46499 Hamminkeln, Horster Weg 7 (DE) (72) Schumacher, Ferdinand, 59510 Lippetal-Oestinghausen, Mühlenbrink 18 (DE)			
A01C 15/04 (86)	DE E-1853258 2023 02 15	2025 11 05 2023156786	4230019
(73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, 94405 Landau an der Isar, Kleegartenstraße 54 (DE) (54) PNEUMATISCHER DÜNGERSTREUER (30) DE 2022 02 17 102022103794 (72) SALLER, Fabian, 94405 Landau an der Isar (DE)			
A01D 34/00 (86) JP20014193	EN E-1853259 2020 03 27	2025 11 05 2020927350	4129038
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP) (54) BETRIEBSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBSVERWALTUNGSPROGRAMM UND BETRIEBSVERWALTUNGSVERFAHREN (72) TAKAHASHI Hiroto, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP) (72) KAWAKAMI Toshiaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP) (72) YOKOYAMA Taro, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP) (72) SONG Wei, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP) (72) KANISAWA Takuya, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)			
A01D 45/06 (86) IB22061321	EN E-1853260 2022 11 23	2025 11 05 2022829585	4436359
(73) Cretes NV, 8560 Gullegem, Bissegemstraat 169 (BE) (54) VORRICHTUNG ZUM ABSCHNEIDEN VON OBERTEILEN UND/ODER WURZELN VON PFLANZENSTÄMMEN (30) BE 2021 11 23 202105904 (72) VAN PUYYVELDE, Dirk, 8560 Gullegem (BE)			
A01D 57/03 (86)	DE E-1853261 2022 08 02	2025 11 05 2022188378	4129042
(73) Carl Geringhoff GmbH & Co. KG, 59227 Ahlen, Gersteinstrasse 18 (DE) (54) SCHNEIDWERK MIT SEITLICH KLAPPBAREN HASPELZINKEN (30) DE 2021 08 05 102021120403 (72) Sudhues, Steffen, 59227 Ahlen (DE) (72) Sälker, Dominik, 48151 Münster (DE) (72) Pokriefke, Michael, 27798 Hude (DE)			
A01F 11/00 (86)	EN E-1853262 2022 08 29	2025 11 05 2022020413	4272540
(73) Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Masini si Instalatii destinate Agriculturii si Industriei Alimentare-INMA, 013813 Bucuresti, Str. Ion Ionescu de la Brad No.6 Sector 1 (RO) (54) VORRICHTUNG ZUR KONDITIONIERUNG VON HANFSAMEN (30) RO 2022 05 06 202200236 (72) Stroescu, Gheorghe, Bucuresti (RO) (72) Olan, Mihai, Pascani, jud. Iasi (RO) (72) Paun, Anisoasa, Bucuresti (RO) (72) Vladut, Nicolae Valentin, Corbeanca, judetul Ilfov (RO) (72) Matache, Mihai-Gabriel, Câmpina, Judet Prahova (RO) (72) Popa, Lucretia, Bucuresti (RO)			
A01F 15/12 (86)	EN E-1853263 2023 07 11	2025 11 05 2023184829	4316235
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US) (54) BALLENPRESSGERÄT MIT SCHNURABGABESYSTEM (30) US 2022 08 01 202217816459 (72) CHANEY, NATHAN A, 68163 Mannheim (DE)			
A01F 15/18 (86)	EN E-1853264 2023 11 15	2025 11 05 2023210068	4378300
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US) (54) RUNDBALLENPRESSVORRICHTUNG MIT FORMBANDSTIFTVERSCHLEISSERKENNUNGSSYSTEM (30) US 2022 11 28 202218059110 (72) Jadhao, Umesh B., Mannheim (DE) (72) Vadrere, Mohan A., Mannheim (DE)			

A01G 9/14 (86)	EN E-1853265 2021 08 18	2025 11 05 2021191892	4136962
(73) Boal Systemen B.V., 2691 HC 's-Gravenzande, Marie Curiestraat 3 (NL) (54) EIN GEWÄCHSHAUS (72) Heijkoop, Niels Jelle, 2761 VJ Zevenhuizen (NL)			
A01G 9/24 (86)	EN E-1853266 2019 07 24	2025 11 05 2021194710	3954200
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR) (54) VORRICHTUNG ZUM ZÜCHTEN VON PFLANZEN (30) KR 2019 02 18 20190018854 (72) LEE, Kyoungsoon, Seoul 08592 (KR) (72) LEE, Soobom, Seoul 08592 (KR)			
A01G 9/24 (86) IB21058212	EN E-1853267 2021 09 09	2025 11 05 2021785980	4210469
(73) ZERO SRL, 33170 Pordenone, Via Pietro Bassani, 1 (IT) (54) VERTIKAL AUFGEBAUTES KULTIVIERUNGSSYSTEM ZUR KULTIVIERUNG VON PFLANZEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR (30) IT 2020 09 09 202000021334 (72) ALESSIO, Andrea, 33170 Pordenone (IT) (72) MODESTO, Daniele, 33170 Pordenone (IT)			
A01H 1/02 (86) EP15073742	EN E-1853268 2015 10 14	2025 11 05 2015781903	3206479
(73) Nunhems B.V., 6083 AB Nunhem, Napoleonsweg 152 (NL) (54) QTL-AUSBEUTE IN GURKENPFLANZEN (30) EP 2014 10 16 14189200 (72) REULING, Gerhard T. M., NL-6093 GN Heythuysen, Zadelmakerslaan 27 (NL) (72) KRAAN, Peter Arnold Gijbert, NL-6082 BA Buggenum, Holstraat 13 (NL) (72) BEENDERS, Frank, NL-6088 ET Roggel, Schans 9 (NL) (72) VAN DE WAL, Marion, NL-5684 NX Best, Mosselaarweg 5 (NL) (72) HERMANS, Freddy, NL-5975 SE Sevenum, Van Vlatenstraat 141 (NL) (72) KOELEWIJN, Hans-Peter, NL-3902 KK Veenendaal, MacBridestraat 57 (NL) (72) TANKSLEY, Steven D., Ithaca, New York 14850, c/o Nature Source Genetics 33 Thornwood Dr. Suite 300 (US) (72) CASA, Alexandra M., Ithaca, New York 14850, c/o Nature Source Genetics 33 Thornwood Dr. Suite 300 (US)			
A01J 7/00 (86) SE20051135	EN E-1853269 2020 11 26	2025 11 05 2020820585	4064832
(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE) (54) MELKSYSTEM (30) SE 2019 11 28 1951362 (72) BOSEK, Lukasz, 147 21 Tumba, c/o: DeLaval International AB P.O. Box 39 (SE)			
A01J 25/11 (86) NL20050203	EN E-1853270 2020 03 26	2025 11 05 2020717726	3945790
(73) Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL) (54) VERFAHREN ZUM MELKEN VON MILCHVIEH UND ZUR HERSTELLUNG VON KÄSE ODER LABFREIEN MILCHPRODUKTEN AUS DER ERHALTENEN MILCH UND MELKMASCHINE ZUM MELKEN VON MILCHVIEH, DIE AN EINE PRODUKTIONSLINIE ZUR HERSTELLUNG VON KÄSE ODER LABFREIEN MILCHPRODUKTEN GEKOPPELT IST (30) NL 2019 03 28 2022833 (72) VAN ADRICHEM, Paulus Jacobus Maria, 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL) (72) VAN DEN BERG, Karel, 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL) (72) HUYZER, Arie, 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL) (72) KLOMPE, Robbert, 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)			
A01K 1/00 (86) IB21052481	EN E-1853271 2021 03 25	2025 11 05 2021718656	4125343
(73) de Gendt, Gavin, 1840 Malderen, Lippelostraat 55 (BE) (54) STOSSSCHUTZ ZUR VERWENDUNG IN EINEM STALL (30) BE 2020 03 26 202005197 (72) de Gendt, Gavin, 1840 Malderen, Lippelostraat 55 (BE)			
A01K 1/00 (86) SE22050612	EN E-1853272 2022 06 21	2025 11 05 2022738758	4358700
(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE) (54) VERFAHREN UND KONTROLLVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES FRESSVERHALTENS VON TIEREN (30) SE 2021 06 23 2150812 (72) KLAAS, Ilka, 147 21 Tumba (SE)			
A01K 5/02 (86) SE20050819	EN E-1853273 2020 08 25	2025 11 05 2020767629	4021171
(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE) (54) VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM BETRIEB EINES FUTTERSCHIEBERS UND FUTTERSCHIEBER (30) SE 2019 08 26 1950976 (72) KARWACKI, Szymon, 147 21 Tumba, c/o: DeLaval International AB P.O. Box 39 (SE)			

A01K 5/02 (86) NL19050623	EN E-1853274 2019 09 19	2025 11 05 2019829333	3855904
(73) Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL) (54) AUTOMATISCHES FÜTTERUNGSSYSTEM UND STALL ZUR UNTERBRINGUNG VON TIEREN MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM (30) NL 2018 09 28 2021727 (72) T MANNETJE, Leon, 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)			

A01K 13/00 (86) IB22000542	EN E-1853275 2022 09 05	2025 11 05 2022814145	4395537
(73) BD Equipment ApS, 6100 Haderslev, Brosbølvej 4 (DK) (54) TRAGBARE EINHEIT ZUR ABGABE EINES DESINFIZATIONSMITTELS IN FLÜSSIGER FORM AN VIEH (30) DK 2021 09 03 PA202100854 (72) ØSTEDGAARD, Bjørn Drews, 9800 Hjørring (DK)			

A01K 15/02 (86)	EN E-1853276 2024 03 04	2025 11 05 2024161232	4487681
(73) Tomofun Co., Ltd., Taipei City 10542, 4F., No. 178, Sec. 3, Minquan E. Rd. Songshan Dist. (TW) (54) INTERAKTIVE VORRICHTUNG FÜR HAUSTIERE (30) TW 2023 07 07 112125412 (72) CHANG, Yu Chen, 10542 Taipei City (TW) (72) CHANG, Chia Yen, 10542 Taipei City (TW) (72) CHEN, Min Wei, 10542 Taipei City (TW)			

A01K 29/00 (86) US21043833	EN E-1853277 2021 07 30	2025 11 05 2021758265	4199709
(73) Hill's Pet Nutrition, Inc., Topeka, KS 66603, 400 Southwest 8th Avenue (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GESUNDHEITZUSTANDS EINES TIERES (30) US 2020 09 23 202063082241 P (72) WERNIMONT, Susan, Lawrence, Kansas 66049 (US) (72) THOMPSON, Robin, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE2 3LJ (GB)			

A01K 47/02 (86) AT21060318	DE E-1853278 2021 09 07	2025 11 05 2021772664	4398717
(73) Ingenieurbüro Eder GmbH, 4974 Reichersberg, Hart 85 (AT) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MITTELWÄNDEN FÜR BIENENSTÖCKE (72) EDER, Karl, 4974 Reichersberg (AT)			

A01K 63/00 (86)	DE E-1853279 2023 09 12	2025 11 05 2023196863	4360454
(73) Trautner, Jürgen, 72631 Aichtal, Im Grörsch 19 (DE) (54) HABITAT FÜR REPTILIEN UND/ODER AMPHIBIEN UND/ODER ARTEN DER WIRBELLOSEN TIERE, UMFASSEND EINEN EIN AUFNAHMEVOLUMEN DEFINIERENDEN PORTABLEN AUFNAHMEKÖRPER (30) DE 2022 09 19 102022123945 (72) Trautner, Jürgen, 72631 Aichtal (DE) (72) Mayer, Johannes, 72631 Aichtal (DE) (72) Rall, Sebastian, 92224 Amberg (DE)			

A01K 67/36 (86) IB23051116	EN E-1853280 2023 02 08	2025 11 05 2023705081	4482305
(73) Bob Holtermans Beheer B.V., 5804 VK Venray, Boomvalk 37 (NL) (54) VORRICHTUNG ZUR AUZUCHT VON INSEKTENLARVEN (30) NL 2022 02 25 2031084 (72) HOLTERMANS, Bob Lodewijk Maria, 5804 VK Venray (NL)			

A01K 73/02 (86) CN20110201	EN E-1853281 2020 08 20	2025 11 05 2020937966	4159034
(73) East China Sea Fishery Research Institute Chinese Academy of Fishery Sciences, Shanghai 200090, 300 Jun Gong Road (CN) (54) BALKENSTRUKTUR ZUR ANPASSUNG DER WASSERSCHICHTVARIATION EINES ANTARKTISCHEN KRILLSCHLEPPNETZES (30) CN 2020 05 27 202010461560 (72) WANG, Lumin, Shanghai 200090 (CN) (72) WANG, Yongjin, Shanghai 200090 (CN) (72) QI, Guangrui, Shanghai 200090 (CN) (72) YU, Wenwen, Shanghai 200090 (CN)			

A01M 1/02 (86)	EN E-1853282 2017 03 29	2025 11 05 2023194090	4258210
(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US) (54) ANALYSE VON BILDERN VON SCHÄDLINGEN DURCH VERWENDUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG (30) US 2016 03 29 201662314644 P (72) FREUDENBERG, Jared R., Plymouth, Minnesota, 55441 (US) (72) DILLER, Christopher D., Bloomington; Minnesota, 55431 (US) (72) SMYTH, Kevin S., Woodbury, Minnesota, 55125 (US)			

A01N 25/02 **EN E-1853283** 2025 11 05 **4218413**
(86) 2016 01 14 2023157215
(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) NICHTWÄSSRIGE LÖSUNG AUS MEHREREN
PFLANZENWACHSTUMSREGULATOREN UND EINEM HALBPOLAREN
ORGANISCHEN LÖSUNGSMITTEL
(30) US 2015 01 14 201562103410 P
(72) STOLLER, Jerry, deceased (US)
(72) SHETH, Ritesh, Friendswood, TX 77546 (US)

A01N 25/04 **EN E-1853284** 2025 11 05 **3518672**
(86) US17051844 2017 09 15 2017857199
(73) JRX Biotechnology, Inc., Newport Beach, CA 92660, 1401 Quail Street Suite 115 (US)
(54) VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS UND
ZUR REDUZIERUNG DES WASSERVERBRAUCHS VON PFLANZEN
(30) US 2016 09 29 201662401642 P
(72) JORDAN, Frederick L., deceased, "-" (US)
(72) JORDAN, Christopher S., Santa Ana California 92705, 10292 Deerhill Drive (US)

A01N 35/04 **EN E-1853285** 2025 11 05 **4069659**
(86) IL20051239 2020 12 02 2020896295
(73) Metabolic Insights Ltd., 7414001 Ness-Ziona, 7 Golda Meir St. P.O.B. 4057 (IL)
(54) PINOCEMBRIN-DIHYDROCHALCONE UND ZUSAMMENSETZUNGEN
DAVON UND IHRE VERWENDUNG ALS PESTIZIDE
(30) IT 2019 12 02 201900022740
(72) PANIK, David, 7648835 Rehovot, 13/10 Haahim Traves St. (IL)
(72) KORMAN, Ido, 8547000 Sde Nitzan, Meshek 15 (IL)

A01N 59/00 **EN E-1853286** 2025 11 05 **3982734**
(86) GB20051406 2020 06 11 2020734445
(73) Pennog Limited, Y Ffor Pwllheli Gwynedd Wales LL53 6US, 13 Gromlech Business Park (GB)
(54) BIOZIDES KOMPOSITMATERIAL
(30) GB 2019 06 11 201908324
(72) HUGHES, Jonathan, Huddersfield, West Yorkshire HD2 2HE (GB)
(72) ROBERTS, Noel Alan, Caernarfon Gwynedd LL55 1PH (GB)

A21C 3/04 **EN E-1853287** 2025 11 05 **4209128**
(86) 2023 01 04 2023150261
(73) GEA COMAS S.P.A., 36036 Torrebelticino (Vicenza), Viale dell'Industria, 12 - Frazione Pievebelvicino (IT)
(54) DOSIERMASCHINE ZUM DOSIEREN UND/ODER INJIZIEREN VON
NAHRUNGSMITTELN
(30) IT 2022 01 05 202200000119
(72) SANTACATTERINA, Sergio, 36036 Torrebelticino (VI) (IT)
(72) LAPO, Dario, 36015 Schio (VI) (IT)

A21C 3/04 **EN E-1853288** 2025 11 05 **4209129**
(86) 2023 01 04 2023150325
(73) GEA COMAS S.P.A., 36036 Torrebelticino (Vicenza), Viale dell'Industria, 12 - Frazione Pievebelvicino (IT)
(54) DOSIERMASCHINE ZUM DOSIEREN UND/ODER INJIZIEREN VON
NAHRUNGSMITTELN
(30) IT 2022 01 05 202200000125
(72) SANTACATTERINA, Sergio, 36036 Torrebelticino (VI) (IT)
(72) LAPO, Dario, 36015 Schio (VI) (IT)

A21C 5/00 **DE E-1853289** 2025 11 05 **4285727**
(86) 2023 05 22 2023174443
(73) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG, 97348 Markt Einersheim, Bahnhofstraße 27-31 (DE)
(54) PORTIONIERWALZENANORDNUNG ZUM ERZEUGEN VON
TEIGPORTIONEN
(30) DE 2022 06 02 102022113970
(72) WAGNER, Alex, 97084 Würzburg (DE)
(72) DORNER, Fred, 97318 Kitzingen (DE)
(72) EBERT, Thomas, 97337 Dettelbach (DE)

A21D 2/38 **EN E-1853290** 2025 11 05 **3849324**
(86) EP19073718 2019 09 05 2019765693
(73) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)
(54) TEIG ENTHALTEND NATIVE BUCHWEIZENSTÄRKE
(30) CN 2018 09 11 201811056719
(72) PORA, Bernard, SHANGHAI, Building No. 391, Room 1101 Lakeside Ville Lane 1517 Hu Qing Ping Road (CN)
(72) TAO, Jingling, SHANGHAI, Building 61-601 shangchao guihua yuan No.999, Meichuan Road, Putuo District (CN)
(72) HASJIM, Jovin, SHANGHAI, Building No. 9 Room 701 Lane 1789 North Shanxi Road (CN)

A22C 11/12 **EN E-1853291** 2025 11 05 **3732979**
(86) 2019 05 02 2019172393
(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, 65795 Hattersheim, Niederckerstraße 1 (DE)
(54) CLIPMASCHINE MIT VERBESSERTER ENTLADEVORRICHTUNG
(72) Ebert, Detlef, 61231 Bad Nauheim, Presley Boulevard 1 (DE)

A22C 17/14 **EN E-1853292** 2025 11 05 **4216719**
(86) DK21050293 2021 09 22 2021871716
(73) Proxima Centauri ApS, 5250 Odense SV, Hvidkærvej 2A Højme (DK)
(54) DURCHFLUSSREGELSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DES
DURCHFLUSSES EINER FLÜSSIGKEIT
(30) DK 2020 09 24 PA202001100
(72) NADOLNY MADSEN, Peter, 5700 Svendborg (DK)

A23B 2/729 **EN E-1853293** 2025 11 05 **3466270**
(86) KR17005556 2017 05 26 2017803121
(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STERILISIERUNG VON HOCHWERTIGEN FLEISCH-
UND KIMCHIBASIERTEN VERARBEITETEN LEBENSMITTELN DURCH PH-
ANPASSUNG UND SANFTER ERWÄRMUNG
(30) KR 2016 05 26 20160065027
(72) CHO, Won Il, Seoul 08018, 1415-508 Mokdong New Town Apt 14 Danji 130 Mokdongdong-ro Yangcheon-gu (KR)
(72) LEE, Nam Ju, Seoul 06592, 306-1213 Banpo Mido 1-cha Apt. 28 Seochojungang-ro 29-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Dong Yun, Suwon-si Gyeonggi-do 16522, 3-1203 Woncheon 1 Cha Samsung Apt. 8 Samsung-ro 268beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Kyu Chong, Seoul 08210, 801-1702 Sindorim 7 Cha e-Pyeonghansesang Apt. 56-13 Sindorim-ro Guro-gu (KR)
(72) KANG, Dae Ik, Goyang-si Gyeonggi-do 10387, 1303-1304 Daewoo Apt. 1455 Jungang-ro Ilsanseo-gu (KR)
(72) KIM, Seung Chul, Hwaseong-si Gyeonggi-do 13835, 205-204 Hengrim Maeul Samsung Raemian 2 Cha Apt. 334 Dongtanjiseong-ro (KR)
(72) KIM, Tae Hyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16325, 737-904 Best Town Keangnam Apt. 52 Jeongja-ro 42beon-gil Jangnan-gu (KR)
(72) OH, Ji Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13439, 201 51-15 Seongnam-daero 997beon-gil Jungwon-gu (KR)

A23C 1/14 **EN E-1853294** 2025 11 05 **3280267**
(86) US16015299 2016 01 28 2016704523
(73) International N&H Denmark ApS, 2800 Kongens Lyngby, Parallelvej 16 (DK)
(54) PROTEASEN ZUR HERSTELLUNG VON FERMENTIERTEN
MILCHPRODUKTEN MIT HOHEM PROTEINGEHALT
(30) US 2015 04 06 201562143639 P
(72) EISELE, Thomas, 82223 Eichenau, Emmeringer Strasse, 2B (DE)
(72) BEJDER, Hans Christian, 8220 Brabrand, Edwin Rahrsvej 38 (DK)
(72) VARGAS, Enrique Guillermo D'Argence, 8000 Midtjylland, Lundingsgade 11 2th Aarhus (DK)

A23C 9/12 **EN E-1853295** 2025 11 05 **4003034**
(86) EP20069884 2020 07 14 2020743615
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) LEBENSMITTELZUTAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) SG 2019 07 26 10201906923U
(72) LIANG, Youyun, SINGAPORE 618802, 29 Quality Road (SG)
(72) HOU, Yangfeng, Xiamen, Fujian 361111, Technology building, Yinlu High - Tech Area Xiang' an District (CN)

A23D 9/007 **EN E-1853296** 2025 11 05 **4033909**
(86) BG20000034 2020 09 25 2020817208
(73) Premium Truffle Foods Ltd., 1113 Sofia, Ul. "Kosta Lulchev" No. 15A Et. 6, app. 16 (BG)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUM AROMATISIEREN VON
PFLANZENÖLEN/OLIVENÖLEN DURCH VERWENDUNG VON NATÜRLICHEN
FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN AROMASTOFFEN, DIE VON PFLANZLICHEN
PRODUKTEN ABGEGEBEN WERDEN
(30) BG 2019 09 26 11300319
(72) KLINCHEV, Ognyan Georgiev, Sofia 1113, Ul. "Kosta Lulchev" No. 15A (BG)
(72) HADZHIVANOVA, Veselina Nikolova, Sofia 1404, Ul. "Silivriya" No. 44, vh. A, et.2, ap.2 (BG)
(72) ANGELOV, Chavdar Parvanov, Sofia 1618, Ul. "Pleven" No. 1, vh.B, ap.20 (BG)
(72) DILINSKI, Ivaylo Petkov, Sofia 1220, Zh.k. " Nadezhda" 2, bl. 223, vh.B, et 4 ap.24 (BG)

A23G 3/34 **EN E-1853297** 2025 11 05 **3982747**
(86) EP20065808 2020 06 08 2020730068
(73) Bunge Lodors Croklaan B.V., 1521 AZ Wormerveer, Hogeweg 1 (NL)
(54) ESSBARE SÜSSWARENTINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR DEN 3D-
DRUCK
(30) EP 2019 06 12 19179726
(72) MULDER, Hendrikus, 1521 AZ Wormerveer, Bunge Lodors Croklaan B.V. Hogeweg 1 (NL)
(72) SMIT, Helen Cornelia, 1521 AZ Wormerveer, Bunge Lodors Croklaan B.V. Hogeweg 1 (NL)
(72) MA, Jun, 1521 AZ Wormerveer, Bunge Lodors Croklaan B.V. Hogeweg 1 (NL)

A23G 9/04 **EN E-1853298** 2025 11 05 **4447697**
(86) EP22083299 2022 11 25 2022822428
(73) MAGNUM IP HOLDINGS B.V., 1017 BM Amsterdam, Reguliersdwarsstraat 63 (NL)
(54) KONZENTRIERTE VORMISCHUNG FÜR GEFRORENES KONFEKT AUF
PFLANZENBASIS
(30) EP 2021 12 15 21214697
(72) ANSARI, Mansoor, Ahmed, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) MUÑOZ IBAÑEZ, Marta, Maria, 6708 WH Wageningen (NL)

A23G 9/12 **EN E-1853299** 2025 11 05 **4454477**
(86) 2024 04 23 2024171922
(73) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, Via Gobetti 2/A (IT)
(54) MASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON FLÜSSIGEN ODER HALBFLÜSSIGEN LEBENSMITTELPRODUKTEN
(30) IT 2023 04 28 202300008373
(72) LAZZARINI, Roberto, REGGIO EMILIA (IT)
(72) TASSI, Federico, BOLOGNA (IT)

A23G 9/20 **EN E-1853300** 2025 11 05 **4216724**
(86) NL21050585 2021 09 28 2021794226
(73) FrieslandCampina Nederland B.V., 3818 LE Amersfoort, Stationsplein 4 (NL)
(54) SYSTEM ZUR AUSGABE EINES GESCHÄUMTEN PRODUKTS UND PRODUKTBEHÄLTER
(30) EP 2020 09 28 20198759
(72) LATHOUWERS, Petrus Martinus, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) MARRÉE, Ericus Johannes Maria, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) VAN DEN DRIESSCHE, Samuel, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) LENAERS, Lieve, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) DUMON, Annick Albertine Alfons, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SWEECK, Joren, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) GELDERS, Greta Gerarda F., 6708 WH Wageningen (NL)

A23K 20/142 **EN E-1853301** 2025 11 05 **3845072**
(86) KR18014039 2018 11 15 2018939974
(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu, (KR)
(54) FUTTERZUSATZ UND FUTTER FÜR MILCHKÜHE MIT N-ACETYL-L-TRYPTOPHAN ALS WIRKSAME KOMPONENTE
(72) PARK, Jinseung, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) JEON, Jinwoo, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) MOON, Jun Ok, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) LEE, Joo Young, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) LEE, Hong-Gu, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)

A23L 2/54 **EN E-1853302** 2025 11 05 **4025330**
(86) US20049650 2020 09 08 2020861132
(73) Flow Control LLC., Beverly, Massachusetts 01915, 100 Cummings Center (US)
(54) INFUSIONS-/MISCHPUMPENSYSYSTEM - PUMPE MIT INTEGRIERTEM GAS-FLÜSSIGKEITSMISCHVENTIL IN EINEM GEHÄUSE
(30) US 2019 09 06 201962896855 P
(72) PATEL, Akshaykumar, Santa Ana, CA 92704, 2625 W. Aurora St. (US)
(72) TRAN, Derrick, Yorba Linda, CA 92886, 3936 Congressional Ct. (US)
(72) MEZA, Humberto, V., Trabuco Canyon, CA 92679, 28 Foxtail Lane (US)

A23L 5/00 **EN E-1853303** 2025 11 05 **4176732**
(86) JP21029429 2021 08 06 2021853613
(73) Mizkan Holdings Co., Ltd., Handa-shi, Aichi 475-8585, 6 Nakamura-cho 2-chome (JP)
(54) STÄRKEHALTIGE FESTE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 08 07 2020135378
(30) WO 2021 02 09 PCT/JP2021/004828
(72) HIBI, Naruhiro, Handa-shi, Aichi 475-8585 (JP)

A23L 7/10 **EN E-1853304** 2025 11 05 **3629761**
(86) CA17050652 2017 05 30 2017912237
(73) 9857044 Canada Inc., Montréal, QC H1Y 0A3, 4600 rue Molson (CA)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SUSHI
(72) MBOUMTCHO, Serge, Laval, Qu bec H7A 0C2, 580 rue du Chardonnay (CA)
(72) BENVENISTE, Lucie, Pointe-Claire, Qu bec H9S 4V2, 34 avenue Drayton (CA)
(72) RICHARD, Louis, St-Hubert, Qu bec J3Z 1A9, 1745 Monaco (CA)
(72) ADECHIAN, Solange, St-Constant, Qu bec J5A 2C7, 183 rue Bellefleur (CA)
(72) CABAL, Laurent, Montreal, Qu bec H2A 3K2, 6969 rue Molson App. 2 (CA)

A23L 7/113 **EN E-1853305** 2025 11 05 **3964079**
(86) 2018 12 04 2021195528
(73) NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD., Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-8524, 1-1, Nishinakajima 4-chome (JP)
(54) INSTANT-NUDELN
(30) JP 2017 12 13 2017238520
(30) JP 2017 12 13 2017238519
(30) JP 2017 12 25 2017247484
(72) KITANO, Sho, Osaka, 532-8524 (JP)
(72) ASAO, Norikazu, Osaka, 532-8524 (JP)
(72) KONO, Hiroyuki, Osaka, 532-8524 (JP)

A23L 7/122 **EN E-1853306** 2025 11 05 **4061148**
(86) US19062548 2019 11 21 2019821377
(73) General Mills, Inc., Minneapolis, MN 55426, Number One General Mills Boulevard (US)
(54) LEBENSMITTELTEILCHEN MIT EINER NICHTKLEBRIGEN ERYTHRITBESCHICHTUNG
(72) GOEDEKEN, Douglas, L., Blaine, MN 55449, 13237 Mankato Street NE (US)
(72) HARPER, Todd, Minneapolis, MN 55410, 4621 Abbott Avenue S (US)
(72) NOWAKOWSKI, Christine, M., Plymouth, MN 55441, 2745 Norwood Lane North (US)
(72) WALTHER, Goeran, Plymouth, MN 55447, 1650 Weston Lane North (US)
(72) WHITMAN, Scott, K., New Hope, MN 55427, 3647 Jordan Circle (US)

A23L 19/18 **EN E-1853307** 2025 11 05 **4166008**
(86) ES20070528 2020 09 03 2020939881
(73) Capdevila Espeja, Antonio, 50018 Zaragoza, Rafael Esteve Vilella N°3 3°B (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FRITTIERTEN KARTOFFELN UND DURCH DIESES VERFAHREN ERHALTENE FRITTIERTE KARTOFFELN
(30) ES 2020 06 10 202030562
(72) Capdevila Espeja, Antonio, 50018 Zaragoza, Rafael Esteve Vilella N°3 3°B (ES)

A23L 33/10 **EN E-1853308** 2025 11 05 **3636081**
(86) JP18014375 2018 04 04 2018802145
(73) Kao Corporation, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho, 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 05 18 2017098623
(72) OZATO, Naoki, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3 Bunka 2-chome Sumida-ku (JP)
(72) UCHIDA, Hiroko, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3 Bunka 2-chome Sumida-ku (JP)
(72) SHIRAHATA, Noboru, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3 Bunka 2-chome Sumida-ku (JP)

A23L 33/21 **EN E-1853309** 2025 11 05 **4203712**
(86) EP21073698 2021 08 27 2021766482
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) PERSONALISIERUNG VON BALLASTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME DAFÜR
(30) EP 2020 08 31 20193534
(30) US 2020 12 22 202063129159 P
(72) BERGER, Bernard, 1613 MARACON (CH)
(72) EMAMI, Nashmil, 1110 Morges (CH)
(72) LAMOTHE, Lisa Marcela, 1000 Lausanne 26 (CH)
(72) LE ROY, Caroline, 1007 Lausanne (CH)

A23N 1/00 **DE E-1853310** 2025 11 05 **4447758**
(86) AT22060337 2022 09 28 2022798057
(73) Citrocasa GmbH, 4020 Linz, Industriezeile 47 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR SAFTENTNAHME AUS EINEM SAFTBEHÄLTER EINER FRUCHTPRESSE
(30) AT 2021 12 14 509992021
(72) HUBER, Johannes, 4225 Luftenberg (AT)

A23P 30/25 **FR E-1853311** 2025 11 05 **3945856**
(86) EP20056963 2020 03 13 2020710166
(73) Samain, Daniel, François, Jean, Marie, 31500 Toulouse, 1 rue Jean Coras (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEBENSMITTELFESTSTOFFES, LEBENSMITTELFESTSTOFF, DER KONJAC-GLUCOMANNAN ENTHÄLT, UND SEINE VERWENDUNG
(30) FR 2019 03 26 1903114
(72) Samain, Daniel, François, Jean, Marie, 31500 Toulouse, 1 rue Jean Coras (FR)

A24B 13/00 **EN E-1853312** 2025 11 05 **4035540**
(86) 2021 01 29 2021154401
(73) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHNUPFZUSAMMENSETZUNG ZUR ORALEN VERWENDUNG UND DURCH DAS VERFAHREN HERGESTELLTE SCHNUPFZUSAMMENSETZUNG
(72) SKEBERG, Fred, 432 35 Varberg (SE)

A24B 15/14 **EN E-1853313** 2025 11 05 **4366558**
(86) EP22068945 2022 07 07 2022738487
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERBESSERTES AEROSOLBILDENDES SUBSTRAT
(30) EP 2021 07 07 21184365
(30) EP 2022 06 13 22178767
(72) FEDELI, Francesco, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) WAIRIMU, Esther, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) HUANG, Houxue, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) AJITHKUMAR, Anu, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) DUPASQUIER, Yan, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) VAN DEN BOOGAART, Marc Antonius Friedrich, 2000 Neuchâtel (CH)

A24B 15/16 (86)	EN E-1853314 2016 06 29	2025 11 05 2020208320	3815551
(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US) (54) WÄRMEERZEUGUNGSSEGMENT FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM EINES RAUCHARTIKELS (30) US 2015 06 30 201514755205 (72) NORDSKOG, Brian Keith, Winston-Salem, NC North Carolina 27103, 638 Irving Street (US) (72) JACKSON, Thaddeus J., High Point., NC North Carolina 27265, 3733 Pemberton Way (US) (72) DUGGINS, Donna Walker, Winston-Salem, NC North Carolina 27107, 255 Ju-Lenor Drive (US) (72) GERARDI, Anthony Richard, Winston-Salem, NC North Carolina 27104, 5208 Mountain View Road (US)			
A24B 15/16 (86) EP22068988	EN E-1853315 2022 07 07	2025 11 05 2022741263	4366563
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH) (54) AEROSOLBILDENDES SUBSTRAT MIT EXPANDIERTEM GRAPHIT (30) EP 2021 07 07 21184365 (30) EP 2022 06 13 22178767 (30) EP 2022 06 13 22178772 (30) EP 2022 06 13 22178770 (72) FEDELI, Francesco, 2000 Neuchâtel (CH) (72) HUANG, Houxue, 2000 Neuchâtel (CH)			
A24C 5/00 (86)	EN E-1853316 2020 02 27	2025 11 05 2022166022	4108106
(73) Altria Client Services LLC, Richmond, VA 23230, 6601 West Broad Street (US) (54) UMHÜLLUNGSPAPIER MIT TIEFGEDRUCKTEN STREIFEN (30) US 2019 03 01 201916290327 (72) SHERWOOD, Timothy S., Midlothian., 23113 (US) (72) DALTON, Jonathan L., Disputanta., 23842 (US)			
A24F 15/01 (86) EP19058196	EN E-1853317 2019 04 01	2025 11 05 2019715452	3931118
(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH) (54) AUFBEWAHRUNGSBOX FÜR RAUCHARTIKEL (72) LATUSZEK, Dominik, 54290 Trier, Kaiserstrasse 36a (DE) (72) GRECO DA FONSECA DE CARVALHO, Gabriela, 1225 Chêne-Bourg, Avenue des Vergys 29a (CH) (72) BUCKLEY, Jamie, Thames Ditton, Surrey KT7 0QY, 53 Queens Road (GB)			
A24F 40/05 (86)	EN E-1853318 2023 12 04	2025 11 05 2023214007	4382155
(73) Shaheen Innovations Holding Limited, Abu Dhabi, Unit 2, Level 7, Al Sila Tower Abu Dhabi Global Market Square Al Maryah Island (AE) (54) NEBELINHALATORVORRICHTUNGEN ZUR THERAPEUTISCHEN ABGABE (30) US 2022 12 05 202263430307 P (72) ALSHAIBA SALEH GHANNAM ALMAZROUEI, Mohammed, Al Maryah Island (AE) (72) MACHOVEC, Jeff, Al Maryah Island (AE) (72) DIVAKARAN, Dinil, Al Maryah Island (AE) (72) MOHAMED HUSSEIN ARBAB, Ahmed, Al Maryah Island (AE) (72) LAMOUREUX, Clement, Al Maryah Island (AE)			
A24F 40/20 (86) KR19005544	EN E-1853319 2019 05 09	2025 11 05 2019847701	3818862
(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkot-gil (KR) (54) AEROSOLGENERATOR UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES AEROSOLGENERATORS (30) KR 2018 08 07 20180092051 (72) LEE, Jae Min, Siheung-si Gyeonggi-do 15010, 805-2104, 27-8, Baegot 3-ro (KR) (72) LEE, Jong Sub, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13496, Rm.532, 37, Seongnam-daero 925beon-gil, Bundang-gu (KR) (72) HAN, Dae Nam, Daejeon 34020, 1004-403, 61, Baeul 2-ro, Yuseong-gu (KR) (72) SUNWOO, Paul Joon, Seoul 06999, 207-312, 91, Dongjak-daero 29-gil, Dongjak-gu (KR)			
A24F 40/46 (86) EP19081213	EN E-1853320 2019 11 13	2025 11 05 2019801351	3880017
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH) (54) BESCHICHTETES HEIZELEMENT FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG (30) EP 2018 11 15 18206565 (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 40/485 (86) EP22084428	EN E-1853321 2022 12 05	2025 11 05 2022830237	4444120
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH) (54) HYBRIDES AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT MODULAREM VERBRAUCHSMATERIAL (30) EP 2021 12 07 21212821 (72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel (CH) (72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim (DE) (72) PENG, Cheng, 2000 Neuchâtel (CH) (72) CHEUNG, Yiu Chi, Hong Kong (CN)			
A24F 47/00 (86) IB18056950	EN E-1853322 2018 09 12	2025 11 05 2018779778	3684207
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US) (54) RAUCHARTIKEL (30) US 2017 09 18 201715707461 (72) PHILLIPS, Percy D., Pfafftown, North Carolina 27040, 2765 Wellsprings Drive (US) (72) DAVIS, Michael F., Clemmons, North Carolina 27012, 1788 Havenbrook Court (US) (72) TALUSKIE, Karen V., Winston-Salem, North Carolina 27104, 650 Dover Drive (US) (72) SEARS, Stephen Benson, Siler City, North Carolina 27344, 4343 Old U.S. Highway 421 North (US)			
A24F 47/00 (86)	EN E-1853323 2015 04 24	2025 11 05 2022160927	4035546
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH) (54) ELEKTRISCH BEHEIZTES AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM (30) EP 2014 04 30 14166694 (72) HOLZHERR, Raphaël, 2046 Fontaines (CH)			
A41C 3/00 (86) JP23042243	EN E-1853324 2023 11 24	2025 11 05 2023927830	4585092
(73) Gold Flag Ltd., Osaka 542-0086, 2-2-3, Nishi-Shinsaibashi Chuo-ku, Osaka-shi (JP) (54) UNTERWÄSCHE FÜR DIE FRAU MIT TASSENABSCHNITTEN (72) HIRAKUBO, Akiyo, Osaka-shi, Osaka 5420086 (JP)			
A41D 13/02 (86) EP22074744	FR E-1853325 2022 09 06	2025 11 05 2022773635	4398759
(73) ELIS SERVICES, 92210 Saint-Cloud, 5 boulevard Louis Loucheur (FR) (54) REINRAUMKLEIDUNG MIT INTEGRIERTEM BEUTEL UND ZUGEHÖRIGES VERPACKUNGSVERFAHREN (30) FR 2021 09 10 2109531 (72) MARTIRÉ, Xavier, 92210 SAINT-CLOUD (FR)			
A41D 13/11 (86) AT19060310	DE E-1853326 2019 09 19	2025 11 05 2019779353	3852563
(73) Heinemann, Nicole, 5071 Wals, Heuweg 10 (AT) (54) FLAMMSCHUTZHAUBE (30) AT 2018 09 20 508052018 (30) AT 2019 04 04 502932019 (72) Heinemann, Nicole, 5071 Wals, Heuweg 10 (AT)			
A42B 3/04 (86)	DE E-1853327 2024 02 21	2025 11 05 2024158797	4424194
(73) Uvex Arbeitsschutz GmbH, 90766 Fürth, Würzburger Strasse 181-189 (DE) (54) KOPFSCHUTZ (30) DE 2023 03 03 102023201935 (72) Lieret, Roland, 91629 Weißenzell (DE) (72) Wolf, Martin, 91522 Ansbach (DE)			
A42B 3/22 (86) US20035867	EN E-1853328 2020 06 03	2025 11 05 2020819522	3998892
(73) MSA Technology, LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Cranberry Woods Drive (US) (54) SCHUTZHELM MIT GESICHTSSCHUTZSCHILD UND KOPPLUNGSMCHANISMUS (30) US 2019 06 04 201916431043 (72) BOHN, Alexa, Danielle, Pittsburgh, Pennsylvania 15203, 42 S 27 St. (US) (72) HEHMAN, Daniel, Martin, Cranberry Township, Pennsylvania 16066, 128 Bayberry Lane (US)			
A42B 3/32 (86)	FR E-1853329 2023 09 18	2025 11 05 2023197976	4338635
(73) Roof International, 06580 Pegomas, 2463 Route de la Fénerie B.P. 22 (FR) (54) SCHUTZHELM MIT BEWEGLICHEM KINNÜGEL (30) FR 2022 09 19 2209451 (72) DEBOOS, Thomas, 06580 PEGOMAS (FR)			

A43B 7/32 **EN E-1853330** 2025 11 05 **4408230**
 (86) IB22058608 2022 09 13 2022786435
 (73) Base Protection S.r.l., 76121 Barletta (BT), Via dell'Unione Europea, 61 (IT)
 (54) SCHUHWERK MIT EINER SOHLE MIT EINEM SCHUTZEINSATZ
 (30) IT 2021 09 27 202100024680
 (72) AMORUSO, Raffaella, 70124 Bari (BA) (IT)
 (72) DE LUCA, Cataldo, 76125 Trani (BT) (IT)
 (72) ALBANESE, Antonio, 76125 Trani (BT) (IT)

A43B 13/20 **EN E-1853331** 2025 11 05 **4218484**
 (86) 2019 01 29 2023162968
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
 (54) SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK
 (30) US 2018 01 31 201815885676
 (72) ELDEM, Can, Beaverton, 97005 (US)
 (72) FLANAGAN, Wade, Beaverton, 97005 (US)
 (72) NYBERG, Ryan, Beaverton, 97005 (US)
 (72) PATTON, Levi J., Beaverton, 97005 (US)
 (72) SCHINDLER, Eric S., Beaverton, 97005 (US)
 (72) SMALL, Jessica, Beaverton, 97005 (US)

A43B 23/02 **EN E-1853332** 2025 11 05 **4444130**
 (86) US22080916 2022 12 05 2022843590
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
 (54) BLASEN, OBERMATERIAL FÜR SCHUHE MIT BLASEN UND SCHUHHARTIKEL MIT BLASEN IM OBERMATERIAL
 (30) US 2021 12 07 202163286763 P
 (30) US 2021 12 07 202163286793 P
 (72) CASE, Patrick R., Beaverton, Oregon 97005 (US)
 (72) CHOI, Yoon Jeong, Beaverton, Oregon 97005 (US)
 (72) MOLYNEUX, James, Beaverton, Oregon 97005 (US)
 (72) RUNKLE, Colin, Beaverton, Oregon 97005 (US)
 (72) YOUNGS, Bryan K., Beaverton, Oregon 97005 (US)

A44B 18/00 **EN E-1853333** 2025 11 05 **4440365**
 (86) US23013674 2023 02 23 2023712654
 (73) Velcro IP Holdings LLC, Manchester NH 03103, 95 Sundial Avenue (US)
 (54) STÜTZHÜLSE
 (30) US 2022 02 25 202263313839 P
 (72) CIANCIOLO, David D., Sandown, New Hampshire 03873 (US)
 (72) HODSDON, Jerry G., Manchester, New Hampshire 03102 (US)
 (72) CUNNINGHAM, Matthew P., Manchester, New Hampshire 03102 (US)

A44C 7/00 **EN E-1853334** 2025 11 05 **4349207**
 (86) JP22021595 2022 05 26 2022919290
 (73) Crossfor Co., Ltd., Kofu-shi, Yamanashi 400-0043, 7-11-4 Kokubo (JP)
 (54) ORNAMENT
 (30) JP 2022 01 14 2022004300
 (72) DOBASHI, Hidetaka, Kofu-shi, Yamanashi 400-0043 (JP)

A45C 3/08 **EN E-1853335** 2025 11 05 **3846657**
 (86) SE19050836 2019 09 05 2019857464
 (73) Svensson, Carina, 302 46 Halmstad, Strandgatan 22 (SE)
 (54) BEUTEL MIT AUSTAUSCHBARER ABDECKUNG
 (30) SE 2018 09 05 1851058
 (72) Svensson, Carina, 302 46 Halmstad, Strandgatan 22 (SE)

A45D 34/04 **EN E-1853336** 2025 11 05 **4346500**
 (86) US22030625 2022 05 24 2022730339
 (73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
 (54) KOSMETIKAPPLIKATOR MIT VERSTELLBARER APPLIKATORSPITZE
 (30) US 2021 05 28 202117333523
 (30) FR 2021 07 05 2107241
 (72) BALOOCH, Guive, Clark, New Jersey 07066 (US)
 (72) LEE, Ji, Clark, New Jersey 07066 (US)

A45D 34/04 **EN E-1853337** 2025 11 05 **4514174**
 (86) US23017525 2023 04 05 2023720005
 (73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
 (54) KUGELROLLENAPPLIKATOR MIT KONTAKTLOSEM KOLBEN ZUR AUSGABE VON FORMEL
 (30) US 2022 04 28 202217732036
 (30) FR 2022 06 27 2206390
 (72) CHARRAUD, Gregoire, Jersey City, New Jersey 07310 (US)
 (72) FELICIANO, Rafael, Jersey City, New Jersey 07310 (US)
 (72) BARBARINO, Casey, San Francisco, California 94105 (US)

A45D 40/26 **DE E-1853338** 2025 11 05 **4098146**
 (86) 2022 05 31 2022176390
 (73) Seidel GmbH & Co. KG, 35037 Marburg, Rosenstraße 8 (DE)
 (54) KOSMETIKBEHÄLTER, INSBESONDERE MASCARABEHÄLTER
 (30) EP 2021 06 01 21177093
 (72) JESBERG, Silke, 35083 Wetter (DE)
 (72) RITZENHOFF, Andreas Franz Christian, 35039 Marburg (DE)
 (72) KURZ, Michael, 35279 Neustadt (DE)

A46B 11/00 **EN E-1853339** 2025 11 05 **3541237**
 (86) US17066120 2017 12 13 2017825703
 (73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
 (54) FLUIDZUFÜHRVORRICHTUNG UND KÖRPERPFLEGEGERÄT DAMIT
 (30) US 2016 12 20 201662436786 P
 (72) DAVIES-SMITH, Leighton, Lebanon, New Jersey 08833, 19 Stillery Road (US)
 (72) SPROSTA, Al, Maplewood, New Jersey 07040, 200 Burnett Avenue Unit 5 (US)
 (72) PILLAI, Shyamala, Hillsborough, New Jersey 08844, 4McCoy Court (US)

A46D 3/04 **EN E-1853340** 2025 11 05 **3700388**
 (86) EP18076041 2018 09 26 2018782902
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BÜRSTENKOPFES
 (30) US 2017 10 24 201762576154 P
 (72) MEIDL, Michael, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
 (72) VARCH, Martin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A47B 47/00 **DE E-1853341** 2025 11 05 **4036424**
 (86) 2021 11 25 2021210442
 (73) Schlüter-Systems KG, 58640 Iserlohn, Schmölestrasse 7 (DE)
 (54) PROFILSYSTEM
 (30) DE 2021 02 01 202021100478 U
 (72) SCHLÜTER, Marc, 58636 Iserlohn (DE)

A47B 88/49 **EN E-1853342** 2025 11 05 **3730000**
 (86) KR18014890 2018 11 29 2018892016
 (73) Segos, Namdong-gu, Incheon 21696, 288 Cheongneung-daero (KR)
 (54) GLEITVORRICHTUNG FÜR SCHUBLADE
 (30) KR 2017 12 21 20170177387
 (72) PARK, Sang Eun, Incheon 21557, 702, 18, Yesul-ro 226beon-gil Namdong-gu (KR)

A47B 88/938 **EN E-1853343** 2025 11 05 **4427634**
 (86) 2023 09 20 2023198482
 (73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 82150, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist. (TW)
 (73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City 82151, No. 6, Luke 9th Rd., Kaohsiung Science Park Lu-Chu Dist. (TW)
 (54) MÖBELANORDNUNG
 (30) TW 2023 03 06 112108390
 (72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City (TW)
 (72) SU, Fang-Cheng, 82150 Kaohsiung City (TW)
 (72) TANG, Yue-Hua, 82150 Kaohsiung City (TW)
 (72) WANG, Chun-Chiang, 82150 Kaohsiung City (TW)

A47C 1/032 **DE E-1853344** 2025 11 05 **3741258**
 (86) 2020 05 19 2020020238
 (73) BOCK 1 GmbH & Co. KG, 92353 Postbauer-Heng, An der Heide 17 (DE)
 (54) STUHL MIT SITZNEIGEMECHANIK
 (30) DE 2019 05 20 102019113357
 (30) DE 2019 05 20 102019113369
 (72) Bock, Hermann, 90602 Pyrbaum, Jagdststraße 8 (DE)
 (72) Ballendat, Martin, 5280 Braunsau am Inn, Industriezeile 54 (AT)

A47C 1/032 **EN E-1853345** 2025 11 05 **4275554**
 (86) 2019 03 01 2023186249
 (73) Rexas Italia S.r.l., 47032 Bertinoro (FC), Via Nuova, 534 (IT)
 (54) BÜROSTUHL MIT SYNCHRON BEWEGBARER RÜCKENLEHNE UND BEWEGBAREM SITZ
 (30) IT 2018 06 14 201800002761 U
 (72) COSTAGLIA, Massimo, 35010 Santa Giustina in Colle (PD) (IT)

A47C 4/48 **EN E-1853346** 2025 11 05 **3902443**
 (86) NL19050878 2019 12 27 2019835551
 (73) F. Smit Holding B.V., 7007 CD Doetinchem, Innovatieweg 18A (NL)
 (54) SITZ, INSBESONDERE FÜR VIDEOSPIELE, UND SCHARNIER DAFÜR
 (30) NL 2018 12 28 2022326
 (72) SMIT, Fernando, 7007 CD Doetinchem, Innovatieweg 18A (NL)

A47C 7/38 (86)	EN E-1853347 2023 07 11	2025 11 05 2023184692	4356788
(73) Duelhawk Limited, London WC1N 3AX, 27 Old Gloucester Street (GB) (54) STUHL MIT ZUBEHÖRHALTERSISTEM (30) GB 2022 10 17 202215337 (72) SIMMONS, Henry, Dubai (AE) (72) WALLS, Zeshan, Dubai (AE)			
A47C 17/12 (86)	DE E-1853348 2022 09 13	2025 11 05 2022195396	4154768
(73) Joka Kapsamer GmbH, 4690 Schwanenstadt, Atzbacher Straße 17 (AT) (54) MÖBEL MIT EINEM AUF EINEM GRUNDGESTELL AUFLIEGENDEN POLSTER (30) AT 2021 09 22 507492021 (72) Schoissengeyer, Manfred, 4846 Redlham (AT)			
A47C 19/00 (86)	EN E-1853349 2024 02 16	2025 11 05 2024158039	4434404
(73) CIAR S.p.A., 61122 Pesaro (PU), Via Vincenzo Molaroni n.3, Loc. Borgo S. Maria (IT) (54) HÖHENVERSTELLBARES BETT (30) DE 2023 03 20 202023101386 U (72) CARRERA, Massimo, 61010 Tavullia (PU) (IT)			
A47C 21/04 (86)	EN E-1853350 2022 09 07	2025 11 05 2022194430	4154769
(73) Variowell Development GmbH, 48155 Münster, Fridtjof-Nansen-Weg 5a (DE) (54) MEHRZONENKÜHLUNG FÜR EINE SCHAUMSTOFFPOLSTERUNG (30) LU 2021 09 24 500685 (72) Kirchhoff, Tobias, 48155 Münster (DE)			
A47C 27/06 (86)	EN E-1853351 2017 03 02	2025 11 05 2020169356	3698674
(73) L&P Property Management Company, South Gate, CA 90280, 4095 Firestone Boulevard (US) (54) TASCHENFEDER-KOMFORTSCHICHT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG (30) US 2016 03 07 201615062318 (72) Long, Austin G., Sarcocix, MO 64862, 1873 Lawrence 2120 (US)			
A47C 27/20 (86)	EN E-1853352 2021 01 28	2025 11 05 2021748062	4096474
(73) Modilect AB, 752 63 Uppsala, Håga Solhem 101 (SE) (54) FEDERKOMPRESSIONSANORDNUNG FÜR EINE BETTMATRATZE (30) SE 2020 01 30 2050087 (72) WAHLGREN, John, 752 63 Uppsala, Håga Solhem 101 (SE)			
A47C 31/00 (86)	EN E-1853353 2020 09 25	2025 11 05 2020872524	4041033
(73) Dreamwell, Ltd., Doraville, Georgia 30360, 2451 Industry Avenue (US) (54) SCHLAFBERATER (30) US 2019 10 04 201962910772 P (72) VELILLA, John-David, Doraville, Georgia 30360, 2459 Industrial Ave (US) (72) DIBENEDDETTO, Lisa Barclay, Doraville, Georgia 30360, 2459 Industrial Ave (US) (72) WEIDNER, Kelley, Doraville, Georgia 30360, 2459 Industrial Ave (US)			
A47F 5/00 (86)	DE E-1853354 2019 05 31	2025 11 05 2019731138	3813600
(73) Nilsson, Rickard, 65582 Diez, Konrad-Zuse-Straße 6 (DE) (54) FACHBODENELEMENT FÜR EIN FACHBODENSISTEM EINES REGALES, FACHBODENRAHMEN, FACHBODENSISTEM UND REGAL (30) DE 2018 06 28 102018115667 (72) Nilsson, Rickard, 65582 Diez, Konrad-Zuse-Straße 6 (DE)			
A47G 19/22 (86)	EN E-1853355 2022 03 07	2025 11 05 2022711021	4304425
(73) Waterpod Srl, 1050 Bruxelles, Avenue Louise 231 (BE) (54) VORRICHTUNG ZUM VERÄNDERN EINER TRINKFLÜSSIGKEIT (30) EP 2021 03 08 21161307 (72) DE CHEVIGNY, Léopold, 1050 Bruxelles (BE)			
A47J 27/08 (86)	EN E-1853356 2024 03 27	2025 11 05 2024166999	4570137
(73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19 Beijiao, Shunde (CN) (54) TOPFDECKELANORDNUNG UND DRUCKKOCHEGERÄT (30) CN 2023 12 14 202323423765 U (72) YANG, Zhong, Foshan 528311 (CN) (72) YANG, Xianglong, Foshan 528311 (CN)			

A47J 31/42 (86)	EN E-1853357 2023 11 22	2025 11 05 2023211567	4374750
(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US) (54) ABNEHMBARER BOHNENVORRATSBEBÄLTER (30) US 2022 11 22 202218057839 (72) Müller, Martin Andreas, 9014 St. Gallen (CH) (72) Riessbeck, Wolfgang, 8597 Landschlacht (CH) (72) Bressanin Weber, Fabiana Nunes, Benton Harbor, 49022 (US) (72) Yesil, Saadetin, 78476 Allensbach (DE)			
A47J 31/46 (86)	EN E-1853358 2023 12 04	2025 11 05 2023820725	4454520
(73) Guangdong Gemilai Intelligent Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528300, One of Building 2 and Building 1 of Intelligent Technology Park No. 1 of Jindou Industrial Avenue Honggang Community, Daliang Street Shunde District (CN) (54) BRÜHVORRICHTUNG MIT MANUELLER EINSTELLUNG DER TEMPERATUR UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER KONSTANTEN TEMPERATUR (30) CN 2023 03 10 202310225190 (72) SUN, Lidong, Foshan, Guangdong 528300 (CN) (72) ZHU, Wenjing, Foshan, Guangdong 528300 (CN) (72) XIE, Jianping, Foshan, Guangdong 528300 (CN)			
A47J 42/08 (86)	EN E-1853359 2022 09 21	2025 11 05 2022196794	4154775
(73) Fluid-O-Tech S.r.l., 20094 Corsico (MI), Via Leonardo Da Vinci 40 (IT) (54) MAHLVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR KAFFEE ODER ÄHNLICHES, VERFAHREN ZUM MAHLEN VON KAFFEEBOHNEN MITTELS DIESER MAHLVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KAFFEEAUSGABE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG (30) IT 2021 09 23 202100024474 (72) TESSICINI, Fabrizio, 40026 Imola (BO) (IT) (72) ANDREIS, Diego, 20145 Milano (MI) (IT)			
A47K 10/24 (86)	EN E-1853360 2018 12 21	2025 11 05 2023209370	4300441
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE) (54) INSTALLATION EINER HYGIENEAUSRÜSTUNG (72) NORDIN, Magnus, 405 03 Göteborg (SE) (72) KUYLENSTIERNA, Jonas, 439 52 ÅSA (SE) (72) SPORRE THORBURN, Annie, 474 93 Ellös (SE) (72) LINDSTRÖM, Håkan, 405 03 Göteborg (SE) (72) HIMMELMANN, Gunilla, 405 03 Göteborg (SE) (72) KLING, Robert, 511 63 Skene (SE)			
A47L 5/22 (86)	EN E-1853361 2016 07 12	2025 11 05 2016830724	3328254
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR) (54) ROBOTERREINIGER (30) KR 2015 07 28 20150106483 (72) SUNG, Jihoon, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51, Gasan difital 1-ro Geumcheon-gu (KR) (72) KIM, Bongju, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51, Gasan difital 1-ro Geumcheon-gu (KR) (72) KANG, Hyungsuk, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51, Gasan difital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
A47L 9/00 (86)	DE E-1853362 2021 09 16	2025 11 05 2021197052	3973836
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE) (54) REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT MASSEN AUSGLEICH (30) DE 2020 09 24 102020212049 (72) Hassfurter, Stefan, 96126 Maroldswiesach (DE) (72) Hohmann, Michael, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale (DE) (72) Kühnel, Markus, 01454 Radeberg (DE)			
A47L 9/00 (86)	DE E-1853363 2023 03 24	2025 11 05 2023164031	4434422
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE) (54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SELBSTFAHRENDEN REINIGUNGSGERÄTS UND SELBSTFAHRENDEN REINIGUNGSGERÄT (72) FRIEDEL, Markus, 91522 Ansbach (DE)			
A47L 9/00 (86)	EN E-1853364 2024 06 03	2025 11 05 2024179571	4480370
(73) Candy Hoover (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou City Jiangsu Province, No.288 Dongping Street Suzhou Industrial Park (CN) (54) REINIGUNGSKOPF UND REINIGUNGSVORRICHTUNG (30) CN 2023 06 05 202310654639 (72) ZUO, Yuhong, Suzhou City (CN) (72) THORNE, Jason Boyd, Suzhou City (CN) (72) BRUNNER, Charles Stewart, Suzhou City (CN) (72) GAO, Jie, Suzhou City (CN) (72) WANG, Yuanlin, Suzhou City (CN) (72) QI, Guiqin, Suzhou City (CN)			

A47L 9/02 **EN E-1853365** 2025 11 05 **4154779**
(86) 2017 05 19 2022202196
(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) REINIGUNGSROBOTER
(30) KR 2016 05 20 20160062415
(30) KR 2016 06 10 20160072690
(30) KR 2016 08 26 20160109310
(30) KR 2016 10 27 20160141106
(30) KR 2016 12 30 20160184446
(72) NAM, Bohyun, Seoul (KR)
(72) SHIM, Inbo, Seoul (KR)
(72) SUNG, Jihoon, Seoul (KR)
(72) PARK, Sojin, Seoul (KR)
(72) SONG, Seunghyun, Seoul (KR)
(72) LEE, Sangkyu, Seoul (KR)
(72) JUN, Woochan, Seoul (KR)

A47L 9/04 **EN E-1853366** 2025 11 05 **3996564**
(86) US20041724 2020 07 10 2020837213
(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) INTELLIGENTE DÜSE UND OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT ANWENDUNG DAVON
(30) US 2019 07 11 201962872862 P
(72) HOWARD, Damian,, Winchester, Massachusetts 01890, 15 Highland Avenue (US)
(72) BROWN, Andre D., Natick, Massachusetts 01760, 200 Glen Street (US)

A47L 9/04 **EN E-1853367** 2025 11 05 **4321073**
(86) KR22008548 2022 06 16 2022870092
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) REINIGERTROMMELMODUL UND REINIGER DAMIT
(30) KR 2021 09 17 20210124919
(72) KANG, Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KWON, Kihwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Kyoungwoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Dongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

A47L 9/14 **EN E-1853368** 2025 11 05 **4388956**
(86) CN22108266 2022 07 27 2022857538
(73) Hangzhou Ezviz Software Co., Ltd., Zhejiang 310051, Room 302, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road Binjiang District Hangzhou, (CN)
(54) STAUBSAMMELANORDNUNG EINES ROBOTERSTAUBSAUGERS UND ROBOTERSTAUBSAUGER
(30) CN 2021 08 18 202110947243
(72) ZHANG, Lele, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) JIN, Jingyang, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) MENG, Xiangwei, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

A47L 9/20 **DE E-1853369** 2025 11 05 **4098168**
(86) 2022 05 04 2022171495
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) FILTEREINHEIT FÜR EINEN STAUBSAUGER
(30) DE 2021 05 31 102021205492
(72) Gebel, Juri, 97618 Hohenroth (DE)
(72) Storath, Martin, 97688 Bad Kissingen (DE)
(72) Ebert, Christofer, 97422 Schweinfurt (DE)
(72) Wirsing, Thomas, 97618 Wülfershausen (DE)

A47L 11/18 **EN E-1853370** 2025 11 05 **4076120**
(86) GB20053309 2020 12 18 2020838233
(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) EIN REINIGUNGSKOPF FÜR EIN REINIGUNGSGERÄT
(30) GB 2019 12 20 201918984
(72) HALE, Tobias, Droitwich, Worcestershire WR9 8YB (GB)
(72) DAVIES, Peter, London Greater London E6 3RT (GB)
(72) BENNETT, Samuel, Bristol BS16 6SJ (GB)

A47L 11/26 **EN E-1853371** 2025 11 05 **4162854**
(86) CN20099896 2020 07 02 2020940091
(73) Suzhou Eup Electric Co. Ltd., Suzhou, Jiangsu 215011, Bian Zhuang No. 90 Jinshan Road New District (CN)
(54) FLÄCHENREINIGUNGSMASCHINE
(30) CN 2020 06 12 202010536008
(72) BIAN, Zhuang, Suzhou, Jiangsu 215011 (CN)

A47L 11/40 **EN E-1853372** 2025 11 05 **3787466**
(86) US19052098 2019 09 20 2019780502
(73) Techtronic Floor Care Technology Limited, Tortola, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town (VG)
(54) TRAGBARER EXTRAKTOR
(30) US 2018 09 21 201862734760 P
(72) QUINTERO, Juan, Aviles, Huntersville, NC 28078, 14432 Tribute Place Dr., Apt 311 (US)
(72) DEL TORO, Israel, Charlotte, NC 28262, 8405 IBM Drive (US)
(72) IRFAN, Mohammed, Huntersville, NC 28978, 9908 Holly Center Drive, Apt 108 (US)
(72) BODE, Donovan, Charlotte, NC 28214, 435 N Summit Ave (US)
(72) RUKAVINA, Douglas, M., Concord, NC 28027, 4300 Glen Eagles LN SW (US)

A47L 11/40 **DE E-1853373** 2025 11 05 **4272620**
(86) 2023 03 29 2023165047
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) REINIGUNGSGERÄT FÜR EINEN HAUSHALT
(30) DE 2022 05 02 102022204314
(72) Schaefer, Frank, 82178 Puchheim (DE)
(72) Grimminger, Jochen, 89407 Dillingen (DE)
(72) Rychly, Leonard, 81541 München (DE)

A47L 13/28 **EN E-1853374** 2025 11 05 **4151136**
(86) 2022 09 06 2022194192
(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Hühnerweg 2-4 (DE)
(54) MULTIDIREKTIONALES ENTSTAUBUNGSWERKZEUG
(30) US 2021 09 17 202117478700
(72) Ancheta, Robert, Aurora, IL 60505 (US)
(72) Metzel, Doug, Lombard, IL 60148 (US)
(72) Martin, Eric, St. Charles, IL 60175 (US)

A61B 1/00 **DE E-1853375** 2025 11 05 **4151138**
(86) 2022 09 01 2022193396
(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) AUSSENSCHAFT FÜR EIN ENDOSKOP UND ENDOSKOPIESYSTEM
(30) DE 2021 09 21 102021124453
(72) HENI, Andreas, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) HEDEMANN, Lars, 78532 Tuttlingen (DE)

A61B 1/005 **EN E-1853376** 2025 11 05 **3515281**
(86) US17052534 2017 09 20 2017853820
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON INSTRUMENTENKNICKEN
(30) US 2016 09 21 201662397426 P
(72) DUINDAM, Vincent, Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) SOPER, Timothy D., Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 1/06 **EN E-1853377** 2025 11 05 **3845118**
(86) 2020 12 29 2020217564
(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) VISUALISIERUNGSSYSTEME MIT STRUKTURIERTEM LICHT
(30) US 2019 12 30 201916729744
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 1/303 **EN E-1853378** 2025 11 05 **3397135**
(86) US16069047 2016 12 28 2016829036
(73) Ceek Women's Health, Inc., Portland OR 97209, 1455 NW Irving Street, Suite 200 (US)
(54) EINSETZBARE HÜLSE FÜR SPEKULUM
(30) US 2015 12 29 201562272619 P
(30) US 2016 01 21 201662281694 P
(30) US 2016 03 18 201662310604 P
(72) LALLI, Maria, Portland, Oregon 97209, 1455 NW Irving Street Suite 200 (US)
(72) SELF, Fahit, Portland, Oregon 97209, 1455 NW Irving Street Suite 200 (US)
(72) NAIGAMWALLA, Darius, Portland, Oregon 97209, 1455 NW Irving Street Suite 200 (US)

A61B 3/024 **EN E-1853379** 2025 11 05 **4376696**
(86) US22039012 2022 08 01 2022758336
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR UND OPTIMIERUNG EINES SICHTFELDES
(30) US 2021 07 30 202163227470 P
(72) KHANNA, Cheryl L., Austin, Minnesota 55912 (US)
(72) IEZZI, Raymond, Rochester, Minnesota 55902-1537 (US)
(72) MATSUMOTO, Jane M., Rochester, Minnesota 55902-1410 (US)

A61B 3/028 **EN E-1853380** 2025 11 05 **3967211**
(86) JP20015979 2020 04 09 2020801711
(73) Nidek Co., Ltd., Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(54) OPTOMETRISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2019 05 09 2019089332
(72) TAKII Michihiro, Gamagori-shi Aichi 443-0038, 34-14 Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(72) TACHIBANA Sasagu, Gamagori-shi Aichi 443-0038, 34-14 Maehama, Hiroishi-cho (JP)

A61B 3/028 **EN E-1853381** 2025 11 05 **4338656**
(86) KR22010865 2022 07 25 2022849831
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SEHSCHÄRFEMESSUNG MIT EINER VARIFOKALLINSE
(30) KR 2021 07 27 20210098785
(30) KR 2021 12 27 20210188861
(72) LEE, Kyookun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) MILTON, Harry Edward, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Seungjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

A61B 3/103 **EN E-1853382** 2025 11 05 **3493728**
(86) US17044972 2017 08 01 2017837569
(73) New York University, New York, NY 10016, One Park Avenue, 6th Floor (US)
(54) VERFAHREN UND KITS ZUR BEURTEILUNG DER NEUROLOGISCHEN FUNKTION UND ZUR LOKALISIERUNG NEUROLOGISCHER LÄSIONEN
(30) US 2016 08 02 201662369848 P
(72) SAMADANI, Uzma, Wayzata MN 55391, 2634 Crosby Road (US)

A61B 3/113 **EN E-1853383** 2025 11 05 **4554450**
(86) EP23077110 2023 09 29 2023782915
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINER OPTOMETRIEVORRICHTUNG
(30) EP 2022 09 30 22199210
(72) AGARWALA, Rajat, 72076 Tübingen (DE)
(72) RIFAI, Katharina, 72072 Tübingen (DE)
(72) WAHL, Siegfried, 73072 Donzdorf (DE)

A61B 3/113 **EN E-1853384** 2025 11 05 **3545388**
(86) US17023315 2017 03 21 2017902495
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) SCHÄTZUNGEN INNERHALB VON ANZEIGEN
(72) HAIST, Brandon James Lee, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W (US)
(72) CLARK, Alexander Wayne, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W (US)
(72) BURKS, Ricky Thomas, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W (US)

A61B 3/12 **EN E-1853385** 2025 11 05 **3914145**
(86) NL20050033 2020 01 23 2020703097
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(73) Stichting VU, 1081 HV Amsterdam, De Boelelaan 1105 (NL)
(54) HÄMOGLOBINMESSUNG DURCH RETINALBILDGEBUNG
(30) EP 2019 01 24 19153456
(72) AMELINK, Arjen, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) DAMODARAN, Mathivanan, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) DE BOER, Johannes Fitzgerald, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1853386** 2025 11 05 **3809952**
(86) EP19069343 2019 07 18 2019742351
(73) Coroflo Limited, Dublin, Dublin K56 A400, 1 South Strand Rush (IE)
(54) MIKROSENSORBASIERT VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES STILLVOLUMENS
(30) GB 2018 08 02 201812588
(72) SORGINI, Francesca, Dublin, Dublin D07 H6K8, DIT Hothouse Greenway Hub, Grangegorman Lower (IE)
(72) TRAVERS, James, Dublin, Dublin D07 H6K8, DIT Hothouse Greenway Hub, Grangegorman Lower (IE)
(72) TUSSIWAND, Giuseppe, 28060 Curreggio (NO), Via Orfina 10 (IT)

A61B 5/00 **EN E-1853387** 2025 11 05 **4185189**
(86) EP21070741 2021 07 23 2021751526
(73) Acoustic Insight B.V., 2629 JD Delft, 12, Molengraaffsingel (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON AKUSTISCHEN SCHWINGUNGEN UNTER VERWENDUNG VON OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAPHIE
(30) NL 2020 07 24 2026138
(72) DE VRIES, Haaije Rimmer, 2629 JD DELFT (NL)

A61B 5/00 **EN E-1853388** 2025 11 05 **4008240**
(86) 2018 06 22 2021207170
(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) TRANSKUTANE ANALYTSSENSOREN, APPLIKATOREN DAFÜR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2017 06 23 201762524247 P
(30) US 2018 04 16 201862658486 P
(72) Gray, John Michael, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Blackwell, Jennifer, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Neale, Paul V., San Diego, CA 92121 (US)
(72) England, Justen Deering, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Joncich, Andrew, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Brock, Cameron, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Simpson, Peter C., San Diego, CA 92121 (US)
(72) Metzmaker, Thomas, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Shah, Neel, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Kempkey, Mark Douglas, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Castagna, Patrick John, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Terry, Warren, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Halac, Jason, San Diego, CA 92121 (US)
(72) George, Christian Michael Andre, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Apacible, Daniel E., San Diego, CA 92121 (US)
(72) Barry, John Charles, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Wells, Maria Noel Brown, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Pirondini, Kenneth, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Reinhardt, Andrew Michael, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Wong, Jason C., San Diego, CA 92121 (US)
(72) Gagnon, Remy E., San Diego, CA 92121 (US)
(72) Derenzy, David, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Koplin, Randall Scott, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Baldwin, Alan, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Lee, Young Woo, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Keller, David A., San Diego, CA 92121 (US)
(72) van den Heuvel, Louise Emma, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Sutherland, Carol Wood, San Diego, CA 92121 (US)

A61B 5/00 **EN E-1853389** 2025 11 05 **4304455**
(86) US22024568 2022 04 13 2022720226
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) NIRS/GEWEBEOXIMETRIEBASIERTES VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ARTERIELLEN BLUTSAUERSTOFFSÄTTIGUNG AUS PULSIERENDEN HÄMOGLOBINWELLENFORMEN
(30) US 2021 04 22 202163178120 P
(72) BENNI, Paul, B., Irvine, CA 92614 (US)

A61B 5/00 **EN E-1853390** 2025 11 05 **4248848**
(86) 2021 04 29 2023186910
(73) University of Houston System, Houston, Texas 77204, 4800 Calhoun Road (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR DIAGNOSE DER BEHANDLUNG UND ÜBERWACHUNG CHRONISCHER BECKENSCHMERZEN
(30) US 2020 04 30 202063017921 P
(30) US 2020 10 23 202063104614 P
(30) US 2020 12 11 202063124664 P
(72) Zhang, Yingchun, Katy, 77450 (US)
(72) Dias, Nicholas, Houston, 77062 (US)
(72) Liu, Yang, Sugar Land, 77479 (US)
(72) Lai, Henry, Seattle, 98195 (US)
(72) Spitznagle, Theresa M., Manchester, 63021 (US)
(72) Smith, Christopher P., Missouri City, 77459 (US)
(72) Houston, Michael, Houston, 77067 (US)

A61B 5/00 **EN E-1853391** 2025 11 05 **3865056**
(86) 2013 09 16 2021166910
(73) InteraXon Inc., Toronto, Ontario M5V 3B1, Suite 900, 555 Richmond Street West (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SAMMELN, ANALYSIEREN UND TEILEN VON BIOSIGNAL- UND NICHT-BIOSIGNAL-DATEN
(30) US 2012 09 14 201261701176 P
(30) US 2012 09 14 201261701002 P
(72) COLEMAN, Trevor, Toronto, Ontario M6K 3N1, PH4 - 1000 King Street West (CA)
(72) AIMONE, Christopher, Toronto, Ontario M6K 2M6, 266 Brock Ave (CA)
(72) GARTEN, Ariel, Toronto, Ontario M6J 2G7, 287 Markham St (CA)
(72) PINO, Lou, Cambridge, Ontario N1R 4T7, 120 Dudhope Ave Unit 14 (CA)
(72) BARANOWSKI, Paul, Lane Oakville, Ontario L6M 3A8, 1472 Stationmaster (CA)
(72) RUPSINGH, Raul, Toronto, Ontario M5V 1S4, 399 Adelaide St West 407 (CA)
(72) VIDYARTHI, Jay, Oakville, Ontario L6M 1W9, 1836 Pilgrims Way (CA)

A61B 5/00 **EN E-1853392** 2025 11 05 **4294257**
(86) US22017222 2022 02 22 2022708698
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON PARTIELLER LIPODYSTROPHIE
(30) US 2021 02 22 202163152100 P
(72) ZHENG, Wenjun, Tarrytown, New York 10591 (US)
(72) HARRIS, Charles, Chappaqua, New York 10514 (US)
(72) MUSSER, Bret, Tarrytown, New York 10591 (US)

A61B 5/00	EN E-1853393	2025 11 05	4142578
(86) US21029182	2021 04 26	2021796176	
(73) ClearMotion, Inc., Billerica, MA 01821, 805 Middlesex Turnpike (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MINDERUNG VON REISEKRANKHEIT IN EINEM FAHRZEUG			
(30) US 2020 04 27	202063015808 P		
(72) GIOVANARDI, Marco, Melrose, MA 02176 (US)			
(72) ALANIS, Mario, Flores, Cambridge, MA 02139 (US)			
(72) EKCHIAN, Jack, A., Belmont, MA 02138 (US)			
(72) DIZIO, Paul, A., Bedford, MA 01730 (US)			
(72) LACKNER, James, R., Lincoln, MA 01773 (US)			
(72) CHETTY, Aditya, Chandrashekar, Fremont, CA 94538 (US)			
(72) JIANG, Yu, Wellesley, MA 02481 (US)			
A61B 5/00	EN E-1853394	2025 11 05	3893747
(86) US19063911	2019 12 02	2019824151	
(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER MUNDGESUNDHEIT MITTELS ELEKTRISCHER IMPEDANZTOMOGRAPHIE			
(30) US 2018 12 14	201862779584 P		
(72) SUBHASH, Hreshbesh Molly, Somerset, New Jersey 08873, 5 landry Rd (US)			
A61B 5/00	EN E-1853395	2025 11 05	4434445
(86)	2024 03 11	2024162654	
(73) Coapt LLC, Chicago, IL 60610, 303 West Institute Place Suite 200 (US)			
(54) RINGFÖRMIGE TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) US 2023 03 22	202318124964		
(72) Lock, Blair Andrew, Wilmette, IL 60091 (US)			
(72) Oberhelman, Xavier Nigel, Chicago, IL 60642 (US)			
(72) Cai, Katherine Amy, Evanston, IL 60201 (US)			
A61B 5/00	EN E-1853396	2025 11 05	4329590
(86) EP22060202	2022 04 18	2022722283	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES WERTS FÜR EINEN ZIELHERZPARAMETER			
(30) US 2021 04 27	202163180217 P		
(30) EP 2022 02 07	22155385		
(72) TOKOUTSI, Zoi, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) NOERTEMANN, Folke Charlotte, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) LAVEZZO, Valentina, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) LAU, Kevin Daniel Seng Hung, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) MAESSEN, Ralph Theodorus Hubertus, 5656 AG Eindhoven (NL)			
A61B 5/02	EN E-1853397	2025 11 05	3989808
(86) US20040005	2020 06 26	2020832624	
(73) Vital Metrix, Inc., Huntsville AL 35806, 3100 Fresh Way (US)			
(54) VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN MESSUNG KARDIOVASKULÄRER PARAMETER			
(30) US 2019 06 27	201962867784 P		
(72) BAYYUK, Sami, Huntsville, AL 35802, 5006 Balmoral Dr. SW (US)			
(72) HEYM, Jason, Huntsville, AL 35801, 4214 Choctaw Dr. SE (US)			
(72) REICH, Alton, Huntsville, AL 35806, 3100 Fresh Way (US)			
A61B 5/02	EN E-1853398	2025 11 05	3769669
(86)	2015 01 27	2020175192	
(73) RDS, 67000 Strasbourg, IHU 1 place de l'Hôpital (FR)			
(54) GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEME			
(30) US 2014 01 27	201461932100 P		
(30) US 2014 01 27	201461932094 P		
(30) US 2014 05 20	201462000975 P		
(30) US 2014 06 06	201462008959 P		
(30) US 2014 08 18	201462038768 P		
(30) US 2014 12 09	201414565412		
(30) US 2014 12 09	201414565413		
(30) US 2014 12 09	201414565414		
(30) US 2014 12 09	201414565415		
(72) Golda, George Stefan, El Granada, CA 94018, P.O. Box 2275 (US)			
(72) Moyer, Daniel Van Zandt, Menlo Park, CA 94025, 221 Dedalera Drive (US)			
(72) Marriott, Mark P., Palo Alto, CA 94301, 1395 Parkinson Avenue (US)			
(72) Eletr, Sam, Kensington, CA 94707, 94 Norwood Avenue (US)			
(72) O'Neil, Bruce, San Francisco, CA 94115, 2160 Pacific Avenue 4 (US)			
A61B 5/022	EN E-1853399	2025 11 05	3668388
(86) US18046867	2018 08 17	2018846218	
(73) Becton, Dickinson And Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive (US)			
(54) HERZREFERENZEINHEIT UND BLUTDRUCKMONITOR MIT EINER HERZREFERENZEINHEIT			
(30) US 2017 08 17	201762546685 P		
(30) US 2018 08 14	201816103579		
(72) GUELEN, Ilja, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)			
(72) VERSCHELLING, Marinus Cornelis, Jacobus, 3824 BC Amersfoort, Suikerpeergaarde 7 (NL)			

A61B 5/0225	EN E-1853400	2025 11 05	4208240
(86) US21049153	2021 09 03	2021786666	
(73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824, 269 Mill Road (US)			
(54) MEDIZINISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM MIT BEGLEITVORRICHTUNG			
(30) US 2020 09 04	202063074874 P		
(30) US 2021 03 29	202163167312 P		
(72) O'CONNOR, James P., Billerica, Massachusetts 01821 (US)			
(72) MCCARTHY, Kristen B., Southborough, Massachusetts 01772 (US)			
(72) WEARY, Mark, Billerica, Massachusetts 01862 (US)			
(72) BONNER, Brett B., Littleton, Massachusetts 01460 (US)			
(72) GOLDMAN, Dan E., Shrewsbury, Massachusetts 01545 (US)			
(72) TREW, Martin F., Wharton, New Jersey 07885 (US)			
(72) PETERSON, Shannon L., Meredith, New Hampshire 03253 (US)			
(72) EIZADKHAH, Denise R., Bridgewater, New Jersey 08807 (US)			

A61B 5/024	EN E-1853401	2025 11 05	3518749
(86) CN18102585	2018 08 27	2018849691	
(73) Li, Xiaoping, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0021, 2-1-28 Imaizumi Unit 313 Chuo-ku (JP)			
(73) Xia, Qian, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0021, 2-1-28 Imaizumi Unit 313 Chuo-ku (JP)			
(73) Li, Jessica, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0021, 2-1-28 Imaizumi Unit 313 Chuo-ku (JP)			
(73) Li, Joanna Le Xi, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0021, 2-1-28 Imaizumi Unit 313 Chuo-ku (JP)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVEN ERFASSUNG EINER NEURONALEN AUSLÖSUNGSFREQUENZ AN EINER FUNKTIONSTELLE IM GEHIRN			
(30) US 2017 08 26	201762550596 P		
(30) US 2017 10 29	201762578463 P		
(72) Li, Xiaoping, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0021, 2-1-28 Imaizumi Unit 313 Chuo-ku (JP)			
(72) Xia, Qian, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0021, 2-1-28 Imaizumi Unit 313 Chuo-ku (JP)			
(72) Li, Jessica, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0021, 2-1-28 Imaizumi Unit 313 Chuo-ku (JP)			
(72) Li, Joanna Le Xi, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0021, 2-1-28 Imaizumi Unit 313 Chuo-ku (JP)			

A61B 5/026	EN E-1853402	2025 11 05	3426196
(86) US17021431	2017 03 08	2017764035	
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)			
(54) KLAPPENIMPLANTAT MIT INTEGRIERTEM SENSOR UND SENDER			
(30) US 2016 03 08	201662305347 P		
(30) US 2016 11 03	201662417206 P		
(30) US 2017 03 07	201715452617		
(72) MARQUEZ, Salvador, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)			
(72) CHANG, Da-Yu, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)			
(72) WOO, Cindy, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)			
(72) YANG, Hao-Chung, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)			
(72) DANG, Lynn, T., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)			
(72) SANGUINETTI, Javier, A., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)			
(72) SIEMONS, Alexander, H., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)			
(72) KEIDAR, Yaron, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)			
(72) LIN, Virginia, Qi, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)			
(72) CONKLIN, Brian, S., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)			
(72) BOBO, Donald, E., Jr., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)			

A61B 5/026	EN E-1853403	2025 11 05	4221580
(86) GB21052519	2021 09 29	2021790969	
(73) King's College London, London WC2R 2LS, Strand (GB)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER ARTERIELLEN EINGANGSFUNKTION			
(30) GB 2020 09 29	202015381		
(72) SCANNELL, Cian, London SE1 7EH (GB)			
(72) CHIRIBIRI, Amedeo, London SE1 7EH (GB)			

A61B 5/06	FR E-1853404	2025 11 05	4304471
(86) EP22053752	2022 02 16	2022710497	
(73) Bonetag, 66000 Perpignan, 12 T rue Denis Diderot (FR)			
(73) Université de Montpellier, 34090 Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet (FR)			
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINES IMPLANTIERTEN IMPLANTATS			
(30) FR 2021 03 08	2102213		
(72) NAUDI, Stéphane, 66000 PERPIGNAN (FR)			
(72) VENA, Arnaud, 34270 SAINT-MATHIEU-DE-TRÉVIERIS (FR)			
(72) DUTRIEUX, Sylvain, 34270 LE TRIADOU (FR)			
(72) SORLI, Brice, 34530 MONTAGNAC (FR)			

A61B 5/08	EN E-1853405	2025 11 05	4167849
(86) US21037836	2021 06 17	2021827004	
(73) Affirm Medical Technologies II, LLC, Piedmont, CA 94610, 246 Sea View Avenue (US)			
(54) UNIVERSELLER ATEMDETEKTOR			
(30) US 2020 06 17 202063040372 P			
(72) CAIN, Janice, Alamo, CA 94507 (US)			
(72) CAIN, Brian Scott, Alamo, CA 94507 (US)			
(72) DREGER, Alicia B., Alamo, CA 94507 (US)			
(72) BERNHARD, Mark J., Alamo, CA 94507 (US)			
(72) MOHAN, Avinash A., Alamo, CA 94507 (US)			
A61B 5/107	EN E-1853406	2025 11 05	3773851
(86) US19022244	2019 03 14	2019713996	
(73) Medtronic Vascular, Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)			
(54) LENKBARER SPÜLMESKATHETER			
(30) US 2018 04 11 201862655893 P			
(72) DELLA VECCHIA, Christopher J., Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Dept. 3576 Unocal Place (US)			
A61B 5/11	FR E-1853407	2025 11 05	4340719
(86) FR22050902	2022 05 11	2022724235	
(73) Wormsensing, 38040 Grenoble Cedex 9, MINATEC - BÂTIMENT DE HAUTE TECHNOLOGIE (Bât. 52) 7 Parvis Louis Néel CS 20050 (FR)			
(54) VIBRATIONSSENSOR UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON PERIODISCHEN VITALSIGNALEN DES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPERS			
(30) FR 2021 05 18 2105201			
(72) LORNE, Thomas, 13510 Eguilles (FR)			
(72) GUELFUCCI, Jude, 38100 Grenoble (FR)			
(72) DEGIRMENCIOGLU, Ismail, 01130 Nantua (FR)			
(72) BENAÏSSA, Lamine, 38000 Grenoble (FR)			
A61B 5/11	FR E-1853408	2025 11 05	4340720
(86) FR22050904	2022 05 11	2022724236	
(73) Wormsensing, 38040 Grenoble Cedex 9, MINATEC - BÂTIMENT DE HAUTE TECHNOLOGIE (Bât. 52) 7 Parvis Louis Néel CS 20050 (FR)			
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON PERIODISCHEN VITALSIGNALEN, DIE VON EINER PERSON AUSGESENDET WERDEN, UND MIT EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS AUSGESTATTET IST			
(30) FR 2021 05 18 2105201			
(30) FR 2021 06 23 2106682			
(72) STEWART, Paul, 33110 Le Bouscat (FR)			
(72) CADIEUX, Catherine, 38000 Grenoble (FR)			
(72) LORNE, Thomas, 13510 Eguilles (FR)			
A61B 5/11	EN E-1853409	2025 11 05	4025127
(86) US20049509	2020 09 04	2020859835	
(73) The University of Miami, Miami, Florida 33136, 1951 NW 7th Avenue, Suite 300 (US)			
(54) QUANTIFIZIERUNG VON SYMMETRIE UND WIEDERHOLBARKEIT IN EINER SCHENKELBEWEGUNG ZUR BEHANDLUNG ABNORMALER BEWEGUNGSMUSTER			
(30) US 2019 09 06 201962896672 P			
(72) GAILEY, Robert, Miami, Florida 33136, c/o University of Miami 1951 NW 7th Avenue, Suite 300 (US)			
(72) KIM, Kyoung Jae, Miami, Florida 33136, c/o University of Miami 1951 NW 7th Avenue, Suite 300 (US)			
A61B 5/145	EN E-1853410	2025 11 05	3735903
(86)	2019 05 06	2019172715	
(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Straße 116 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABDECKMEMBRAN EINES ANALYSENSORS			
(72) Zou, Peng, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Straße 116 (DE)			
(72) Sliozberg, Kirill, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Straße 116 (DE)			
(72) Steck, Alexander, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Straße 116 (DE)			
(72) Mischler, Reinhold, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Straße 116 (DE)			
(72) Hochmuth, Gernot, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Straße 116 (DE)			
(72) Hoertz, Christian, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Straße 116 (DE)			
A61B 5/145	EN E-1853411	2025 11 05	4125578
(86) US21023518	2021 03 22	2021718727	
(73) Nix, Inc., Medford, MA 02155, 62 Canal St., Unit C (US)			
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG UND ANALYSE VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN			
(30) US 2020 03 23 202016827349			
(72) MISHRA, Shawn, Lawrence, Massachusetts 01840, 300 Canal St. 6-505 (US)			
(72) RITSHER, Kenneth, Lowell, Massachusetts 01852, 30 Market St., Unit 11 (US)			
(72) CASS, Meridith Unger, Medford, Massachusetts 02155, 62 Canal St., Unit C (US)			

A61B 5/145	EN E-1853412	2025 11 05	4412521
(86) EP22075717	2022 09 16	2022790454	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON SCHWEISSTROPFEN			
(30) EP 2021 10 04 21200652			
(72) PELSSERS, Eduard Gerard Marie, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) VAN LIESHOUT, Ron Martinus Laurentius, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) VERBEEK, Gilbert Martinus, 5656 AG Eindhoven (NL)			
A61B 5/1473	EN E-1853413	2025 11 05	3629928
(86) US18035313	2018 05 31	2018809058	
(73) The University of Tennessee Research Foundation, Knoxville, TN 37996-4122, UT Conference Center, Suite 211, 600 Henley Street, (US)			
(73) The University of Memphis Research Foundation, Memphis, TN 38152-3370, 308 Administration Building (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS DER BIOVERFÜGBAREN ARZNEIMITTELKONZENTRATION IN EINER FLÜSSIGKEITSPROBE			
(30) US 2017 06 01 201715611089			
(30) US 2018 05 25 201815989765			
(72) CHAUM, Edward, Memphis, TN 38120, 6415 River Tide Drive (US)			
(72) LINDNER, Erno, Germantown, TN 38138, 7347 Comuta Lane (US)			
(72) GUO, Jidong, Chungchun City, 159 Renmin Da Jie Chaoyang (CN)			
A61B 5/16	EN E-1853414	2025 11 05	3847795
(86) IB19057436	2019 09 04	2019766107	
(73) Altoida Inc., Washington, DC 20003, 80 M Street SE, Suite 100 (US)			
(54) EINRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR BESTIMMUNG EINES KOGNITIVEN ZUSTANDS EINES BENUTZERS EINER MOBILLEN VORRICHTUNG			
(30) EP 2018 09 05 18192686			
(30) EP 2019 05 15 19174607			
(72) TARNANAS, Ioannis, Houston, TX 77055, 1319 Hunters Meadow Ln (US)			
(72) BÜGLER, Maximilian, 83135 Schechen, Rothenpointstrasse 3 (DE)			
A61B 5/20	EN E-1853415	2025 11 05	4208094
(86) US21048933	2021 09 02	2021791497	
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)			
(54) FOLEY-KATHETER MIT SAUERSTOFFSENSOR UND PUMPE			
(30) US 2020 09 04 202063074763 P			
(72) DOVE, Jacob D., Boulder, Colorado 80301 (US)			
(72) AASMUL, Soren, 2300 Copenhagen (DK)			
(72) SMITH, William S., Boulder, Colorado 80301 (US)			
(72) MILLER, David J., Boulder, Colorado 80301 (US)			
(72) KRISTENSEN, Jesper Svenning, 2300 Copenhagen (DK)			
A61B 5/274	EN E-1853416	2025 11 05	4223222
(86)	2023 02 01	2023154368	
(73) Bittium Biosignals Oy, 70800 Kuopio, Pioneerinkatu 6 (FI)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, BIOSIGNALMESSSYSTEM UND BIOSIGNALKOPPLUNGSVERFAHREN			
(30) US 2022 02 07 202217665845			
(72) Myllykangas, Juha, 70800 Kuopio (FI)			
(72) Tiisonen, Aki, 70800 Kuopio (FI)			
(72) Määtänniemi, Mikko, 90590 Oulu (FI)			
A61B 5/282	EN E-1853417	2025 11 05	3897374
(86) US19066234	2019 12 13	2019836387	
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)			
(54) AUSBREITUNGSMUSTERSYSTEM			
(30) US 2018 12 20 201862782764 P			
(30) US 2019 12 09 201916706928			
(72) ARANDA HERNANDEZ, Alfonso, Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)			
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)			
(72) BLAUER, Joshua J., Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)			

A61B 5/339 (86)	EN E-1853418 2020 07 02	2025 11 05 2020183580	3760107
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN) (54) SYSTEM ZUR UNTERSUCHUNG UND ÜBERWACHUNG VON HERZKRANKHEITEN (30) IN 2019 07 02 201921026501 (72) KIMBAHUNE, Sanjay Madhukar, 400601 Thane, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Yantra Park, Opp Voltas HRD Trg Center, Subhash Nagar, Pokhran Road No. 2, Thane (West) (IN) (72) SHINDE, Sujit Raghunath, 400601 Thane, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Yantra Park, Opp Voltas HRD Trg Center, Subhash Nagar, Pokhran Road No. 2, Thane (West) (IN) (72) KHANDELWAL, Sundeeep, 201309 Noida, Tata Consultancy Services Plot No. A-44 & A-45, Ground, 1st to 5th Floor & 10th Floor, Block - C & D, Sector 62 (IN) (72) BHATTACHARJEE, Tanuka, 700156 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T), Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat (IN) (72) MUKHOPADHAYAY, Shalini, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited, Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T), Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, (IN) (72) BANERJEE, Rohan, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited, Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T), Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, (IN) (72) GHOSE, Avik, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited, Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T), Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, (IN) (72) CHAKRAVARTY, Tapas, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited, Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T), Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, (IN)			
A61B 5/349 (86) US22038392	EN E-1853419 2022 07 26	2025 11 05 2022754692	4419006
(73) PACESETTER, INC., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Court (US) (54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON T-WELLEN-ÜBERMESSUNG UND ARRHYTHMIEUNTERMESSUNG (30) US 2021 10 20 202163262778 P (30) US 2022 05 13 202217744217 (72) QIAO, Yun, Sylmar, California 91342 (US) (72) BADIE, Nima, Sylmar, California 91342 (US) (72) LI, Wenwen, Sylmar, California 91342 (US) (72) KANG, Chaoyi, Sylmar, California 91342 (US) (72) MANGUAL, Jan, Sylmar, California 91342 (US) (72) DAWOUD, Fady, Sylmar, California 91342 (US)			
A61B 6/00 (86) EP23050810	EN E-1853420 2023 01 16	2025 11 05 2023702230	4452073
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINER BEWEGLICHEN KOMPONENTE IN DER RÖNTGENBILDGEBUNG (30) CN 2022 01 28 202210108063 (72) CAO, Jing Tai, Shanghai 200012 (CN) (72) NANKE, Ralf, 91077 Neunkirchen am Brand (DE) (72) PENG, Xi Shuai, Shanghai 200129 (CN) (72) SUTTER, Sven-Martin, 91074 Herzogenaurach (DE) (72) YOU, Zhang Ke, Shanghai 200011 (CN)			
A61B 6/02 (86)	EN E-1853421 2020 09 02	2025 11 05 2021195988	3943009
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP) (54) TOMOSYNTHESBILDGEBUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2019 09 06 2019162949 (72) KONNO, Shinichiro, Kanagawa, 258-8538 (JP) (72) FUJIMOTO, Yoshie, Kanagawa, 258-8538 (JP)			
A61B 6/04 (86)	EN E-1853422 2023 03 29	2025 11 05 2023165055	4252665
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP) (54) STRAHLUNGSBILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR (30) JP 2022 03 29 2022053440 (72) MORITA, Junya, Kanagawa, 258-8538 (JP)			
A61B 6/04 (86)	EN E-1853423 2020 09 22	2025 11 05 2022200565	4137059
(73) Brainlab SE, 81829 München, Olof-Palme-Straße 9 (DE) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PROJEKTION EINES INZISIONSMARKERS AUF EINEN PATIENTEN (30) WO 2019 09 24 PCT/EP2019/075678 (72) GLATZ, Florian, München (DE) (72) CHRISTIAN, Georg, München (DE) (72) BERTRAM, Michael, München (DE)			

A61B 6/42 (86) KR20009739	EN E-1853424 2020 07 23	2025 11 05 2020843776	3988969
(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, 145, Anam-ro Seongbuk-gu (KR) (54) SELBSTANGETRIEBENER PEROWSKIT-RÖNTGENSTRAHLENDETEKTOR (30) KR 2019 07 23 20190088845 (72) IM, Sang Hyuk, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18482, 1314-301, 53, Dongtansunhwan-daero 21-gil (KR) (72) HEO, Jin Hyuck, Seoul 02841, No. 732, New Engineering Hall, 145, Anam-ro Seongbuk-gu (KR)			
A61B 8/00 (86) EP19068466	EN E-1853425 2019 07 10	2025 11 05 2019740331	3823534
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) ERFASSUNGSABLAUF UND STATUSANZEIGEN IN EINER TRAGBAREN MEDIZINISCHEN ABTASTVORRICHTUNG (30) US 2018 07 18 201862699928 P (72) POLAND, Mckee, Dunn, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
A61B 8/00 (86) EP21066165	EN E-1853426 2021 06 16	2025 11 05 2021732074	4167864
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES GEFÄSSES AUS ULTRASCHALLDATEN (30) EP 2020 06 23 20181679 (72) PALANISAMY, Krishnamoorthy, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) PANDYA, Maulik, Yogeshbhai, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) SHULEPOV, Sergei, Y., 5656 AE Eindhoven (NL) (72) VAN ROOIJ, Johannes, Antonius, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) JOCHEMSEN, Robert, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) DE WILD, Nico, Maris, Adriaan, 5656 AE Eindhoven (NL)			
A61B 8/00 (86) US21063129	EN E-1853427 2021 12 13	2025 11 05 2021840326	4258997
(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US) (54) SICHERUNG EINER FREIHÄNDIGEN ULTRASCHALLSONDE (30) US 2020 12 14 202063125380 P (72) MCLAUGHLIN, William, Robert, Bountiful, UT 84010 (US) (72) SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT 84124 (US) (72) MISENER, Anthony, K., Bountiful, UT 84010 (US)			
A61B 8/00 (86) CN22117693	EN E-1853428 2022 09 08	2025 11 05 2022880055	4306056
(73) Hefei Hebin Intelligent Robots Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, Room 401, Building C1, Intelligent Technology Park No. 3963, Susong Road Economic And Technological Development Zone (CN) (54) TRAGBARE FERNBETRIEBSVORRICHTUNG FÜR FERN-ULTRASONOGRAPHIE (30) CN 2021 10 14 202111197455 (72) LIU, Zhen, Hefei, Anhui 230088 (CN) (72) CHENG, Dongliang, Hefei, Anhui 230088 (CN)			
A61B 8/00 (86)	EN E-1853429 2023 06 14	2025 11 05 2023179363	4292539
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP) (54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG (30) JP 2022 06 15 2022096332 (72) KOSHINO, Riko, Kanagawa, 258-8538 (JP)			
A61B 8/00 (86)	EN E-1853430 2016 11 22	2025 11 05 2020205535	3800646
(73) Lightlab Imaging, Inc., Westford, MA 01886, 4 Robbins Road (US) (54) NACHWEIS UND VALIDIERUNG VON SCHATTEN AUF INTRAVASKULÄREN BILDERN (30) US 2015 11 23 201562259015 P (72) Griffin, Christopher E., Wilton, New Hampshire 03086, 56 Maple Street (US)			
A61B 8/08 (86) EP23056980	EN E-1853431 2023 03 20	2025 11 05 2023711497	4498926
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ULTRASCHALLBASIERTE STRUKTURLOKALISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON BILD- UND BENUTZEREINGABEN (30) US 2022 03 31 202263325660 P (30) EP 2022 04 11 22167640 (72) ZHENG, Mingxin, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) CHEN, Alvin, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) BHARAT, Shyam, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) JIANG, Baichuan, 5656 AG Eindhoven (NL)			

A61B 8/08 **EN E-1853432** 2025 11 05 **4547111**
 (86) EP23066517 2023 06 20 2023730834
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
 (54) VERARBEITUNG EINES KONTRASTVERSTÄRKTEN
 ULTRASCHALLBILDES EINER LÄSION
 (30) WO 2022 06 30 PCT/CN2022/102770
 (30) EP 2022 09 01 22193366
 (72) TONG, Ling, 5656 AG Eindhoven (NL)
 (72) LIN, Qizhong, 5656 AG Eindhoven (NL)
 (72) CHEN, Zhouye, 5656 AG Eindhoven (NL)
 (72) WANG, Jianan, 5656 AG Eindhoven (NL)
 (72) CHEN, Jinning, 5656 AG Eindhoven (NL)
 (72) SHIH, Cho-chiang, 5656 AG Eindhoven (NL)
 (72) XU, Jingping, 5656 AG Eindhoven (NL)
 (72) BAI, Xianghui, 5656 AG Eindhoven (NL)
 (72) ZHOU, Hongyu, 5656 AG Eindhoven (NL)
 (72) JING, Xiang, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 8/08 **EN E-1853433** 2025 11 05 **4306057**
 (86) CN22117694 2022 09 08 2022880056
 (73) Hefei Hebin Intelligent Robots Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, Room 401, Building C1, Intelligent Technology Park No. 3963, Susong Road Economic And Technological Development Zone (CN)
 (54) TRAGBARES REMOTE-ULTRASCHALLABTASTSYSTEM UND KONFORMITÄTSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR SICHERE ULTRASCHALLABTASTUNG
 (30) CN 2021 10 14 202111199054
 (72) CHENG, Dongliang, hefei, Anhui 230088 (CN)
 (72) LIU, Zhen, hefei, Anhui 230088 (CN)

A61B 8/12 **EN E-1853434** 2025 11 05 **4312795**
 (86) US22022400 2022 03 29 2022716787
 (73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)
 (54) GEFÄSSBEWERTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSWÄHLEN EINER GEFÄSSZUGANGSVORRICHTUNG
 (30) US 2021 03 29 202163167219 P
 (72) PETERSON, Bart, Farmington, UT 84025 (US)
 (72) WILKINSON, Bradley, M., Haledon, NJ 07508 (US)
 (72) HARPER, Kelly, E., West Valley City, UT 84120 (US)
 (72) ROBBINS, Tab, Layton, UT 84041 (US)
 (72) PRINCE, Matthew, J., Herriman, UT 84096 (US)

A61B 17/00 **EN E-1853435** 2025 11 05 **3911246**
 (86) US20014001 2020 01 17 2020705844
 (73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
 (54) BIORESORBIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
 (30) US 2019 01 18 201962794312 P
 (72) CHAN, Michael C., Newark, Minnesota 19711, 551 Paper Mill Road (US)
 (72) CULLY, Edward H., Newark, Minnesota 19711, 551 Paper Mill Road (US)
 (72) DUNCAN, Jeffrey B., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
 (72) HAYES, Byron K., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
 (72) JOYNSON, Samuel, Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
 (72) MCDANIEL, Tom R., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
 (72) MESSICK, David J., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
 (72) SHAW, Edward E., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)

A61B 17/00 **EN E-1853436** 2025 11 05 **4157099**
 (86) EP21064443 2021 05 28 2021729315
 (73) Cardiomech AS, 7030 Trondheim, Udbyes gate 3a (NO)
 (54) VORRICHTUNG ZUR HERZREPARATUR
 (30) GB 2020 06 02 202008286
 (72) HIORTH, Nikolai, 0779 Oslo (NO)
 (72) HIORTH, Hans Emil, 7030 Trondheim (NO)

A61B 17/04 **EN E-1853437** 2025 11 05 **3849433**
 (86) US19050659 2019 09 11 2019860228
 (73) Responsive Arthroscopy, LLC, Minneapolis, MN 55401, 701 N 3rd Street, Suite 208 (US)
 (54) KEILFÖRMIGER PUSH-IN-NAHTANKER
 (30) US 2018 09 11 201862729861 P
 (72) BOWMAN, Brian, Minneapolis, Minnesota 55401, c/o RESPONSIVE ARTHROSCOPY, LLC 701 N 3rd Street, Suite 208 (US)
 (72) GOLD, Jonathon, Minneapolis, Minnesota 55401, c/o RESPONSIVE ARTHROSCOPY, LLC 701 N 3rd Street, Suite 208 (US)
 (72) HUSTEDT, Jacob, Minneapolis, Minnesota 55401, c/o RESPONSIVE ARTHROSCOPY, LLC 701 N 3rd Street, Suite 208 (US)

A61B 17/04 **EN E-1853438** 2025 11 05 **3890624**
 (86) US19064441 2019 12 04 2019894188
 (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
 (54) SYSTEM ZUR ENDOSKOPISCHEN GEWEBEANNÄHERUNG
 (30) US 2018 12 05 201862775542 P
 (30) US 2019 10 31 201962928516 P
 (30) US 2019 12 03 201916701276
 (72) MITELBERG, Vladimir, Austin, TX 78727, 12616 Scofield Farms Drive (US)
 (72) NEUDECK, Thomas, Austin, TX 78739, 10309 Thistle Moss Cove (US)
 (72) GILKEY, Ryan, Kyle, TX 78640, 109 Fall Creek Drive (US)
 (72) AHMAD, Naser, Liberty Hill, TX 78642, 100 Orvieto Cove (US)
 (72) GANT, Andrew, Austin, TX 78759, 7002 Narrow Oak Trail (US)
 (72) JONES, Donald, K., Springs, TX 78620, 705 N. Canyonwood Drive Dripping (US)

A61B 17/04 **EN E-1853439** 2025 11 05 **4486220**
 (86) EP23055515 2023 03 03 2023709399
 (73) Cardiomech AS, 7030 Trondheim, Udbyes gate 3a (NO)
 (54) WEICHGEWEBEANKERSYSTEM ZUR HERZREPARATUR
 (30) US 2022 03 03 202263316062 P
 (30) US 2023 01 24 202363440766 P
 (72) HIORTH, Nikolai, 0779 Oslo (NO)
 (72) HIORTH, Hans Emil, 7030 Trondheim (NO)
 (72) BLIX, John B., Maple Grove, Minnesota 55311 (US)

A61B 17/064 **EN E-1853440** 2025 11 05 **4413932**
 (86) 2024 02 09 2024156748
 (73) Vesalius Cardiovascular Inc., Vancouver, BC, V5Y 3W2, 210 West Broadway/Unit 200 (CA)
 (54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON BIOKOMPATIBLEN MATERIALIEN
 (30) US 2023 02 10 202363484465 P
 (72) SKARSGARD, Peter Lloyd, Vancouver, BC, V5Y 3W2 (CA)
 (72) MEYER, Andrew, Vancouver, BC, V5Y 3W2 (CA)
 (72) HARRINGTON, Ryan, Vancouver, BC, V5Y 3W2 (CA)

A61B 17/068 **EN E-1853441** 2025 11 05 **4255318**
 (86) IB22060230 2022 10 25 2022800817
 (73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
 (54) ALTERNATIVE MITTEL ZUR HERSTELLUNG EINER WIDERSTANDSLASTKRAFT
 (30) US 2021 10 28 202117513705
 (72) LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1853442** 2025 11 05 **3685765**
 (86) 2017 12 21 2020163959
 (73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
 (54) KLAMMERFORMENDE TASCHENANORDNUNGEN
 (30) US 2017 06 27 201715634076
 (72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
 (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1853443** 2025 11 05 **4236825**
 (86) IB22059165 2022 09 27 2022789314
 (73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
 (54) SPERRFUNKTION FÜR EINE LINEARE KARTUSCHE EINES CHIRURGISCHEN KLAMMERGERÄTS
 (30) US 2021 09 30 202117489879
 (72) SCHINGS, Brian D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
 (72) NORVELL, David K., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1853444** 2025 11 05 **4391927**
 (86) IB22056026 2023 06 12 2023731383
 (73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
 (54) LINEARES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT
 (30) US 2022 06 14 202263352093 P
 (30) US 2022 11 07 202263423300 P
 (30) US 2023 05 12 202318316635
 (72) DECK, Andrew C., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
 (72) SCHINGS, Brian D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
 (72) NGUYEN, Anthony, Cincinnati, Ohio 45242 (US)
 (72) WHITE, William J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
 (72) JONES, Jason D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
 (72) WYNN, Carol J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
 (72) OMAITS, Todd P., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072	EN E-1853445	2025 11 05	4525738
(86) IB24054891	2024 05 20	2024731075	
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)			
(54) KARTUSCHE FÜR CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT ERHÖHTER OBERFLÄCHE ZUR FÖRDERUNG DER VERSTEIFUNGSHAFTUNG			
(30) US 2023 05 19	202363467648 P		
(30) US 2024 02 27	202418588206		
(72) SCOTT, Gregory G., Cincinnati, Ohio 45241 (US)			
(72) FANELLI, Nicholas, Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) MAY, John P., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) WILSON, Nicholas A., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) RAGHAVAN, Devanathan, Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) BRUNS, Jeffery D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) MESNIL, Pierre R., Newport, Kentucky 41071 (US)			
(72) JENKINS, Scott A., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) JAMBOR, Kristin L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) KIMBALL, Cory G., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) NALAGATLA, Anil K., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) JONES, Shannon L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
A61B 17/16	EN E-1853446	2025 11 05	4410224
(86)	2019 04 08	2024183855	
(73) CONMED Corporation, Largo, FL 33773, 11311 Concept Boulevard (US)			
(54) MIT DISTAL ANGEORDNETEM AKTUATOR BETRIEBENER BLEISTIFTGRIFFDRAHTTREIBER			
(30) US 2018 04 09	201862654618 P		
(72) SIEH, John K., Safety Harbor (US)			
(72) MCGARVEY, James, Saint Petersburg (US)			
A61B 17/17	EN E-1853447	2025 11 05	3544526
(86) EG17000030	2017 11 21	2017821780	
(73) Hafez, Mahmoud Alm El Din, Giza, 88-B AL- Rabwa Resort Sheikh Zayed District P.O. Box 12588 (EG)			
(54) PATIENTENSPEZIFISCHE SCHABLONE FÜR PARTIELLEN KNEIERSATZ			
(30) EG 2016 11 24	2016111920		
(72) Hafez, Mahmoud Alm El Din, Giza (EG)			
(72) Salem, Ahmed Abdel Moghny, Giza (EG)			
A61B 17/17	EN E-1853448	2025 11 05	3681416
(86) EG18000014	2018 09 12	2018778364	
(73) Hafez, Mahmoud Alm El Din, Giza, 88-B AL- Rabwa Resort Sheikh Zayed District P.O. Box 12588 (EG)			
(54) PATIENTENSPEZIFISCHE SCHABLONEN FÜR DIE INSERTION VON PEDIKELSCHRAUBEN IN DER CHIRURGIE ZUR KORREKTUR VON SKOLIOSE			
(30) EG 2017 09 14	2017090025		
(30) EG 2018 03 13	2018030448		
(72) AL OTHMAN, Abdullah Ahmed, Alkhuber East Area, 50 Melhem Street Al Hoda District (SA)			
(72) HAFEZ, Mahmoud Alm El Din, Giza, 88-B Al-Rabwa Resort Sheikh Zayed District P.O. Box 12588 (EG)			
A61B 17/17	EN E-1853449	2025 11 05	4084697
(86) US21018330	2021 02 17	2021781556	
(73) Wright Medical Technology, Inc., Memphis, TN 38117, 1023 Cherry Road (US)			
(54) ORTHOPÄDISCHE KLAMMER UND VERWANDTE INSTRUMENTE			
(30) US 2020 03 30	202063001910 P		
(72) CARLO, Robert Michael III, Lakeland, TN 38002, 9440 Kaki Lane (US)			
(72) KORMAN, Zachary, Memphis, TN 38103, 1350 Concourse Ave, Apt. 705 (US)			
(72) CUMMINGS, Shannon D., Hernando, MS 38632, 350 Bedford Lane (US)			
(72) ELLINGTON, John Kent, Charlotte, NC 28203, 2434 Marshall PI (US)			
(72) LEWIS, John S. Jr., Prospect, KY 40059, 8728 Featherbell Blvd. (US)			

A61B 17/29	EN E-1853450	2025 11 05	3505092
(86)	2018 12 28	2018275228	
(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)			
(54) EINSTELLUNG VON VORRICHTUNGSSTEUERUNGSPROGRAMMEN BASIEREND AUF GESCHICHTETEN KONTEXTDATEN ZUSÄTZLICH ZU DEN DATEN			
(30) US 2017 12 28	201762611339 P		
(30) US 2017 12 28	201762611340 P		
(30) US 2017 12 28	201762611341 P		
(30) US 2018 03 08	201862640415 P		
(30) US 2018 03 08	201862640417 P		
(30) US 2018 03 30	201862650877 P		
(30) US 2018 03 30	201862650882 P		
(30) US 2018 03 30	201862650887 P		
(30) US 2018 03 30	201862650898 P		
(30) US 2018 04 19	201862659900 P		
(30) US 2018 06 30	201862692748 P		
(30) US 2018 06 30	201862692768 P		
(30) US 2018 06 30	201862692747 P		
(30) US 2018 09 10	201862729177 P		
(30) US 2018 11 06	201816182239		
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
(72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
(72) ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
A61B 17/32	EN E-1853451	2025 11 05	4312827
(86) IB22052695	2022 03 24	2022713752	
(73) Medtronic Vascular, Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)			
(54) DEBULKING-KATHETER			
(30) US 2021 03 29	202163167627 P		
(30) US 2022 02 28	202217682595		
(72) JAMOUS, Aram, Santa Rosa, CA 95403 (US)			
(72) RYAN, Alan, Santa Rosa, CA 95403 (US)			
A61B 17/3207	EN E-1853452	2025 11 05	3852655
(86) US19052510	2019 09 23	2019863410	
(73) Transit Scientific, LLC, Salt Lake City, UT 84101, 159 W Broadway 200 (US)			
(54) EXPANDIERBARE EXOSKELETTVORRICHTUNGEN ZUR ABGABE VON MEDIKAMENTEN			
(30) US 2018 09 22	201862735110 P		
(72) FOJTIK, Shawn P., Park City, Utah 84098, 5010 Heuga Ct. (US)			
A61B 17/3207	EN E-1853453	2025 11 05	3952763
(86) US20027079	2020 04 07	2020722838	
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)			
(54) ATHEREKTOMIESYSTEM MIT SCHUTZ VOR ÜBERMÄSSIGEM DREHMOMENT			
(30) US 2019 04 08	201962830990 P		
(72) CARLSON, Corydon, Stillwater, Minnesota 55082, 1336 Benson Blvd E (US)			
(72) OHRT, Gary Thomas, Corcoran, Minnesota 55374, 20600 County Road 30 (US)			
(72) STRELOW, Wade Robert, Maple Grove, Minnesota 55369, 13318 85th Ave N (US)			
A61B 17/34	EN E-1853454	2025 11 05	4340756
(86) EP21063619	2021 05 21	2021729428	
(73) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG, 76227 Karlsruhe, Wachhausstrasse 6 (DE)			
(54) ZUGANGSKIT ZUR ERZEUGUNG EINES TRANSJUGULÄREN INTRAHEPATISCHEN PORTOSYSTEMISCHEN SHUNTS (TIPS)			
(72) FORREITER, Roman, 76227 Karlsruhe (DE)			
A61B 17/34	EN E-1853455	2025 11 05	4153075
(86) US21035475	2021 06 02	2021736085	
(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)			
(54) INTRAOSSALE VORRICHTUNG MIT EINEM SENSOROBTURATOR			
(30) US 2020 06 03	202063034338 P		
(72) LINDEKUGEL, Eric, W., Salt Lake City, UT 84106 (US)			
(72) PETT, Daniel, Sandy, UT 84093 (US)			
A61B 17/92	DE E-1853456	2025 11 05	4311510
(86)	2023 07 27	2023188209	
(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)			
(54) MEDIZINISCHES SCHLAGINSTRUMENT			
(30) DE 2022 07 28	102022118986		
(72) Nonnenmann, Martin, 78573 Würmlingen (DE)			
(72) Buggle, Mattea, 74193 Schwaigern (DE)			

A61B 18/02 **EN E-1853457** 2025 11 05 **3781060**
(86) US19050941 2019 09 13 2019861001
(73) AtriCure, Inc., Mason, OH 45040, 7555 Innovation Way (US)
(54) KRYOSONDE
(30) US 2018 09 14 201862731310 P
(72) SKORICH, Stefan, Mason, OH 45040, 7555 Innovation Way (US)
(72) WILSON, David, Mason, OH 45040, 7555 Innovation Way (US)
(72) FRANGOLIS, Todd, Mason, OH 45040, 7555 Innovation Way (US)
(72) WIDENHOUSE, Christopher, Mason, OH 45040, 7555 Innovation Way (US)
(72) FAGO, Frank, Mason, OH 45040, 7555 Innovation Way (US)

A61B 18/02 **EN E-1853458** 2025 11 05 **4140425**
(86) CN22095531 2022 05 27 2022802863
(73) Hygea Medical Technology Co., Ltd., Beijing 100083, Room 606, 6th floor, Building No. 9 35 Huayuan North Road Haidian District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES INTERNEN TANKDRUCKS EINES ARBEITSMITTELSPEICHERTANKS
(30) CN 2021 06 30 202110741786
(72) WANG, Shi, Beijing 100083 (CN)
(72) XIONG, Fei, Beijing 100083 (CN)
(72) XIAO, Jian, Beijing 100083 (CN)
(72) HUANG, Qianfu, Beijing 100083 (CN)

A61B 18/12 **EN E-1853459** 2025 11 05 **4014908**
(86) 2015 07 10 2022155626
(73) Pulnovo Medical (Wuxi) Co., Ltd., Xishan Economic Development Zone Wuxi Jiangsu 214191, 99 Furong 3rd Rd. (CN)
(54) MEHRPOLIGE SYNCHRON E HOCHFREQUENZABLATION DER PULMONALARTERIE
(30) US 2014 07 11 201462023781 P
(30) US 2015 03 23 201514666214
(30) US 2015 03 27 201514672021
(30) US 2015 03 27 201514672010
(30) US 2015 03 27 201514672013
(72) CHEN, Shaoliang, Seattle, 98105 (US)

A61B 18/12 **EN E-1853460** 2025 11 05 **4360574**
(86) 2023 10 23 2023205159
(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) POSITIONSVERFOLGUNG FÜR GEPULSTE FELDABLATION
(30) US 2022 10 24 202217971762
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 18/14 **EN E-1853461** 2025 11 05 **3592270**
(86) US18021545 2018 03 08 2018713510
(73) Affera, Inc., Watertown, MA 02472, 44 Pleasant Street Suite 200 (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM AUSGLEICH VON ABLATIONSENERGIE
(30) US 2017 03 08 201762468879 P
(72) HARLEV, Doron, Watertown, MA 02472, 44 Pleasant Street Suite 200 (US)
(72) BYSTRYAK, Ilya, Watertown, MA 02472, 44 Pleasant Street Suite 200 (US)
(72) SHRABSTEIN, Alexander, Watertown, MA 02472, 44 Pleasant Street Suite 200 (US)
(72) SHEIRETOV, Yanko K., Watertown, MA 02472, 44 Pleasant Street Suite 200 (US)
(72) HARLEV, Joseph, Watertown, MA 02472, 44 Pleasant Street Suite 200 (US)
(72) HULTZ, Paul B., Watertown, MA 02472, 44 Pleasant Street Suite 200 (US)

A61B 18/14 **DE E-1853462** 2025 11 05 **3838205**
(86) 2020 12 08 2020212480
(73) Olympus Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, Kuehnstraße 61 (DE)
(54) RESEKTOSKOP MIT DISTALER ELEKTRODENFÜHRUNG
(30) DE 2019 12 20 102019135571
(72) Brockmann, Christian, 21279 Hollenstedt, Achtern Bohnhoff 6 (DE)
(72) Miersch, Hannes, 22149 Hamburg, Poggfriedweg 32c (DE)

A61B 18/14 **EN E-1853463** 2025 11 05 **4138695**
(86) US21028108 2021 04 20 2021724130
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) ADAPTIVE EKG-AUSLÖSUNG IN EINEM ABLATIONSSYSTEM
(30) US 2020 04 21 202063013161 P
(72) GORZYCKI, Jonathan Tyler, Blaine, Minnesota 55449, 4442 123rd Cir (US)
(72) CAO, Hong, Maple Grove, Minnesota 55311, 17733 62nd CT N (US)
(72) FORSYTH, Bruce R., Hanover, Minnesota 55341, 10691 108th Avenue (US)
(72) CANADY, Larry D., Jr., Ham Lake, Minnesota 55304, 4546 176th Lane NE (US)
(72) OSTROOT, Timothy A., Cokato, Minnesota 55321, 17037 County Road 35 West (US)

A61B 18/14 **EN E-1853464** 2025 11 05 **3755255**
(86) US19018833 2019 02 20 2019757910
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN GRIFFEINSTELLUNG WÄHREND DER ENERGIEABGABE
(30) US 2018 02 21 201862633289 P
(72) RUSZKOWSKI, Angelica, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) BRISSON, Gabriel F., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) GERBI, Craig R., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) HEMPHIL, Jason, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) NUSSBAUM, Mathew, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) RATIA, Harsukhdeep Singh, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 18/14 **EN E-1853465** 2025 11 05 **4385439**
(86) 2023 12 12 2023215830
(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) GERILLTER KATHETER MIT EINGELASSENEN BEWÄSSERUNGSLÖCHERN
(30) US 2022 12 13 202263387130 P
(30) US 2023 11 02 202318500917
(72) LEVY, Tzachi, Irvine, 92618 (US)
(72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 18/14 **EN E-1853466** 2025 11 05 **3957263**
(86) 2021 08 13 2021191243
(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) BALLONKATHETER MIT ABLATIONS- UND RÜCKLEITUNGSELEKTRODEN
(30) US 2020 08 14 202016994428
(72) GOVARI, Assaf, Yokneam (IL)
(72) KEYES, Joseph, Thomas, Irvine (US)
(72) BEECKLER, Christopher, Thomas, Irvine (US)
(72) HERRERA, Kevin, Justin, Irvine (US)

A61B 18/14 **EN E-1853467** 2025 11 05 **3849450**
(86) IB19057743 2019 09 13 2019787437
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) SYSTEM ZUR ABLATION VON HERZGEWEBE
(30) US 2018 09 14 201862731525 P
(30) US 2018 11 01 201862754275 P
(30) US 2018 11 27 201862771896 P
(30) US 2019 07 12 201962873636 P
(30) US 2019 08 14 201962886729 P
(30) US 2019 08 20 201962889471 P
(30) US 2019 09 12 201916569608
(72) GHALLY, Nader, Irvine, California 92618, 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) ADAWI, Eid, 2066717 Yokneam, P.O. Box 275, 4 Hatnufa Street (IL)
(72) BISHARA, Moe Habib, Irvine, California 92618, 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) ANITA MCINNIS, Kendra, Irvine, California 92618, 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, P.O. Box 275, 4 Hatnufa Street (IL)
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine, California 92618, 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) KEYES, Joseph Thomas, Irvine, California 92618, 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) HETTEL, Rowan Olund, Irvine, California 92618, 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) HERRERA, Kevin Justin, Irvine, California 92618, 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) ZHANG, Xiangming, Irvine, California 92618, 31 Technology Drive Suite 200 (US)

A61B 18/14 **DE E-1853468** 2025 11 05 **4193945**
(86) 2022 11 30 2022210541
(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr. Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE SOWIE CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND VERFAHREN
(30) DE 2021 12 09 102021132426
(72) PREIS, Fridolin, 78532 Tuttlingen (DE)

A61B 18/18 **EN E-1853469** 2025 11 05 **4054461**
(86) US20049100 2020 09 03 2020772180
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) GLEICHSTROMISOLATOR FÜR EINEN MIKROWELLENGENERATOR
(30) US 2019 11 08 201962933199 P
(72) BRANNAN, Joseph D., Lyons, Colorado 80540, 517 Goranson Court (US)

A61B 18/20 **EN E-1853470** 2025 11 05 **3579779**
(86) GB18050243 2018 01 29 2018702552
(73) Michelson Diagnostics Limited, Nottingham NG1 6HH, 80 Mount Street Cumberland Court (GB)
(54) VERARBEITUNG VON SCANS DER OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAFIE (OCT)
(30) GB 2017 02 08 201702098
(72) HOLMES, Jonathan Denis, West Malling ME19 6RH (GB)

A61B 34/00 **EN E-1853471** 2025 11 05 **4041113**
(86) GB20052531 2020 10 09 2020793102
(73) CMR Surgical Limited, Cambridge CB24 9NG, 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)
(54) STEUERUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS
(30) GB 2019 10 11 201914738
(72) DEANE, Gordon Thomas, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, C/o CMR Surgical Limited 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)
(72) VEITCH, Graham John, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, C/o CMR Surgical Limited 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)

A61B 34/00 **EN E-1853472** 2025 11 05 **3761898**
(86) US19020654 2019 03 05 2019764858
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) REIBUNGSARME MEDIZINISCHE WERKZEUGE MIT KLEINEM PROFIL UND MONTAGEFREUNDLICHEN BAUTEILEN
(30) US 2018 03 07 201862639635 P
(72) RATIA, Harsukhdeep, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) SADAHA, Alain, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) YE, Zhou, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 34/00 **EN E-1853473** 2025 11 05 **3912586**
(86) JP19001326 2019 01 17 2019909971
(73) Olympus Corporation, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, 2951 Ishikawa-machi (JP)
(54) ZENTRALISIERTE STEUERVORRICHTUNG UND ZENTRALISIERTES STEUERSYSTEM
(72) KITSUNAI, Akane, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, c/o Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi (JP)

A61B 34/10 **EN E-1853474** 2025 11 05 **4139932**
(86) IB22053803 2022 04 25 2022721482
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) NACHLADESIMULATION EINES CHIRURGISCHEN KLAMMERGERÄTS
(30) US 2021 04 27 202163180598 P
(30) US 2022 03 31 202217710226
(72) HINDI, Roberta, Cincinnati, OH 45242 (US)
(72) PRATHER, Chad, Cincinnati, OH 45242 (US)

A61B 34/20 **EN E-1853475** 2025 11 05 **4277561**
(86) US22012091 2022 01 12 2022739964
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) VORSCHUBVORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR GEFÄSSZUGANGSINSTRUMENT
(30) US 2021 01 13 202163137049 P
(72) SCHERICH, Megan, Salt Lake City, Utah 84115 (US)
(72) HARDING, Weston, F., Lehi, Utah 84043 (US)
(72) HORTIN, Justin, G., Farmington, Utah 84025 (US)
(72) PETERSON, Bart, D., Farmington, Utah 84025 (US)

A61B 34/30 **EN E-1853476** 2025 11 05 **4199853**
(86) GB21052105 2021 08 13 2021769779
(73) Precision Robotics Limited, London W12 0BX, Translation and Innovation Hub (I-HUB) Imperial College London, White City Campus 80 Wood Lane (GB)
(54) MOTORMODUL
(30) GB 2020 08 24 202013192
(72) SHANG, Jianzhong, Dartford, Kent DA1 3HZ (GB)
(72) DONDEZ, Étienne François Joseph, London W10 6QY (GB)
(72) HERNÁDI, Tamás Csaba, London SW18 4UW (GB)
(72) CAMERLENGO, Michele, London SW19 6HN (GB)

A61B 34/37 **EN E-1853477** 2025 11 05 **4034027**
(86) US20052859 2020 09 25 2020801422
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086-5301, 1020 Kifer Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG FLEXIBLER VORRICHTUNGEN IN GEGENWART ABNORMALER SENSORSIGNALE
(30) US 2019 09 26 201962906713 P
(72) SCHORR, Samuel, B., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) DIOLAITI, Nicola, Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) LIU, Wanxi, Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 46/10 **EN E-1853478** 2025 11 05 **4115840**
(86) 2019 01 07 2022193394
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) STERILES SCHNITTSTELLENMODUL FÜR ROBOTISCHE CHIRURGISCHE ANORDNUNGEN
(30) US 2018 01 09 201862615060 P
(72) KAPADIA, Jaimeen, Cambridge, 02139 (US)
(72) KOPP, Brock, Boulder, 80301 (US)
(72) MACLEOD, Mark, Southbury, 06488 (US)
(72) SEOW, Chi Min, New Haven, 06511 (US)
(72) ZEMLOK, Michael, Prospect, 06712 (US)

A61B 90/00 **EN E-1853479** 2025 11 05 **3376990**
(86) US16062008 2016 11 15 2016866938
(73) Think Surgical, Inc., Fremont, CA 94538, 47201 Lakeview Blvd. (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTÄTIGUNG REGISTRIERUNG VON VERFOLGTEN KNOCHEN
(30) US 2015 11 16 201562255618 P
(72) ZUHARS, Joel, Fremont, CA 94538, c/o ThinkmSurgical, Inc 47201 Lakeview Blvd (US)
(72) BONNY, Daniel, P., Fremont, CA 94538, c/o ThinkmSurgical, Inc 47201 Lakeview Blvd (US)
(72) TABANDEH, Saleh, Fremont, CA 94538, c/o Think Surgical, Inc 47201 Lakeview Blvd (US)

A61C 5/00 **EN E-1853480** 2025 11 05 **3490488**
(86) US17043722 2017 07 25 2017749031
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) ZAHNRESTAURATIONSFORMEN
(30) US 2016 07 26 201662366939 P
(72) DINGELDEIN, Joseph C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HANSEN, James D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) STANGL, Katelyn M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BROWN, Christopher M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61C 7/00 **EN E-1853481** 2025 11 05 **4272690**
(86) CN21118853 2021 09 16 2021913234
(73) Shanghai Smartee Denti-Technology Co., Ltd., Shanghai 201210, Room 201, 203-205, No. 32, 34, 2nd Floor No. 27, Lane 565, Shengxia Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)
(54) ORTHODONTISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM SOWIE ENTWURFSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 12 31 202023325100 U
(30) CN 2020 12 31 202011638977
(72) WANG, Xingxing, Shanghai 200120 (CN)
(72) WU, Gang, Shanghai 200120 (CN)
(72) YAO, Junfeng, Shanghai 200120 (CN)

A61C 7/00 **EN E-1853482** 2025 11 05 **3917445**
(86) IB20050451 2020 01 21 2020747969
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND NACHBEARBEITUNG VON KIEFERORTHOPÄDISCHEN ARTIKELN
(30) US 2019 01 29 201962798083 P
(72) CHAKRABORTY, Saswata, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MAC MURRAY, Benjamin C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HANSEN, James D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GEISLER, Karl J.L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KLUN, Thomas P., 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) RIEDESEL, John M., San Jose, California 95134, 373 River Oaks Circle, Apt. 2607 (US)
(72) KONG, Steven H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) FRIEDRICH, Anja, 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)

A61C 8/00 **FR E-1853483** 2025 11 05 **4309620**
(86) 2022 07 21 2022186347
(73) ANTHOGRY, 74700 Sallanches, 2237 avenue André Lasquin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BASIS ZUR AUFNAHME EINER ZAHNPROTHESE
(72) RICHARD, Hervé, 73590 NOTRE DAME DE BELLECOMBE (FR)
(72) CHOPARD-LALLIER, Anne-Lise, 74700 SALLANCHES (FR)

A61C 8/00 **EN E-1853484** 2025 11 05 **4098221**
(86) JP21002991 2021 01 28 2021748481
(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) BIOIMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOIMPLANTATEN
(30) JP 2020 01 31 2020014698
(72) KAMO, Michimasa, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation 6 Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) ISHIMIZU, Keita, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation 6 Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Mitsuyoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation 6 Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) SAWASE, Takashi, Nagasaki-shi, Nagasaki 852-8521, c/o Nagasaki University 1-14, Bunkyo-machi (JP)
(72) KUROSHIMA, Shinichiro, Nagasaki-shi, Nagasaki 852-8521, c/o Nagasaki University 1-14, Bunkyo-machi (JP)

A61C 8/00 (86)	EN E-1853485 2023 08 21	2025 11 05 2023192389	4368143
(73) Lim, Junghoon, Chungcheongnam-do 32428, 203, YP House, 33-32, Geumo-daero, Yesan-eup Yesan-gun (KR) (54) DIGITALES IMPLANTATSYSTEM (30) KR 2022 11 02 20220144800 (72) Lim, Junghoon, Chungcheongnam-do 32428, 203, YP House, 33-32, Geumo-daero, Yesan-eup Yesan-gun (KR)			
A61C 13/00 (86)	DE E-1853486 2022 09 09	2025 11 05 2022194872	4335407
(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI) (54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DENTALEN RESTAURATION (72) Gassner, Sebastian, 9497 Triesenberg (LI) (72) Mathis, Nina, 9491 Ruggell (LI) (72) Tiefenthaler, Louis, 9497 Triesenberg (LI) (72) Schmid, Fabian, 6751 Braz (AT)			
A61C 13/15 (86)	DE E-1853487 2024 04 15	2025 11 05 2024170206	4450024
(73) Kulzer GmbH, 63450 Hanau, Leipziger Strasse 2 (DE) (54) STRAHLUNGSVORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG POLYMERISIERBARER DENTALMATERIALIEN (30) DE 2023 04 18 102023109682 (72) Utterodt, Andreas, 61267 Neu Anspach (DE)			
A61C 17/00 (86) EP23064309	EN E-1853488 2023 05 29	2025 11 05 2023728782	4536133
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) BESTIMMUNG DES WERTES FÜR DIE MUNDÖFFNUNG (30) US 2022 06 10 202263350881 P (30) EP 2022 07 19 22185668 (72) NUNES, Dionisio Massingo, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) LIPTAK, Richard William, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)			
A61F 2/01 (86)	EN E-1853489 2010 08 30	2025 11 05 2021181841	3925572
(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US) (54) INTRAVASKULÄRE BLUTFILTER (30) US 2009 09 21 24441809 P (30) US 2010 01 19 68999710 (30) US 2010 05 14 33489310 P (30) US 2010 05 27 34897910 P (72) LEE, Michael, Santa Rosa, CA 95403 (US) (72) FIFER, Daniel W., Santa Rosa, CA 95403 (US) (72) LASHINSKI, Randall T., Santa Rosa, CA 95403 (US)			
A61F 2/04 (86) US20023172	EN E-1853490 2020 03 17	2025 11 05 2020773693	3941398
(73) Q3 Medical Devices Limited, Dublin 2, 88 Harcourt Street (IE) (73) Mangiardi, Eric K., Charlotte, NC 28211, 701 Queen Charlottes Court (US) (54) STENT MIT MIGRATIONSSCHUTZVORRICHTUNGEN (30) US 2019 03 19 201916357812 (72) MANGIARDI, Eric, K., Charlotte, NC 28211, 701 Queen Charlottes Court (US)			
A61F 2/06 (86) IB16000192	EN E-1853491 2016 01 20	2025 11 05 2016739839	3247310
(73) Keystone Heart Ltd., 3088900 Caesarea, 15 Halamish Street P.O Box 3170 Caesarea Business Park (IL) (54) INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNGEN UND ZUFÜHRSYSTEME (30) US 2015 01 20 201562105493 P (30) US 2015 04 08 201562144799 P (72) SHEMESH, Tzeela Mikovsky, Ramat Gan, 21 Einstein St. (IL) (72) GERA, Moran, Kohav Yair, Egoz 24 (IL) (72) ASHKENAZI, Amit, Haifa, Vardiya 8 St. (IL)			
A61F 2/07 (86) CN18120312	EN E-1853492 2018 12 11	2025 11 05 2018894891	3733123
(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen 518063, 8F, Lifetech Scientific Building No.22, Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Yuehai Subdistrict Nanshan District (CN) (54) STENTIMPLANTAT (30) CN 2017 12 27 201711446219 (72) XIAO, Benhao, Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street, North Area of High-tech Park Nanshan District (CN) (72) LIU, Caiping, Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street, North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)			

A61F 2/07 (86)	EN E-1853493 2022 02 15	2025 11 05 2022156798	4049619
(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US) (54) STENTGRAFT-PROTHESE MIT DRUCKENTLASTUNGSÖFFNUNGEN (30) US 2021 02 24 202117184329 (72) BARANOWSKI, Ian Benjamin, Santa Rosa (US) (72) BRONEZ, Tessa, Santa Rosa (US) (72) PERKINS, Keith D., Santa Rosa (US)			
A61F 2/16 (86) IB18060244	EN E-1853494 2018 12 18	2025 11 05 2018840061	3713516
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH) (54) INTRAOKULARLINSENPLATTFORM MIT VERBESSERTER HAPTISCHER KRAFTVERTEILUNG (30) US 2017 12 18 201762607004 P (72) COLLINS, Stephen John, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research, Ltd. 6201 South Freeway (US) (72) JAIN, Rakhi, Fort Worth, Texas 76107, 1701 Rogers Road, Apt. 530 (US) (72) RADLE, John Evan, Flower Mound, Texas 75022, 3421 Furlong Drive East (US) (72) LIU, Jian, Keller, Texas 76248, 1703 Forest Bend Lane (US) (72) MANGUM, Michael Lee, Sunnyvale, California 94087, 125 Debussy Terrace (US)			
A61F 2/16 (86)	EN E-1853495 2023 08 30	2025 11 05 2023194331	4382079
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US) (54) ADAPTIVER HALTER FÜR INTRAOKULARLINSEN (30) US 2022 08 31 202263374235 P (72) PEREZ, Yasemar, Irvine, 92618 (US) (72) ANSELL, Scott, Irvine, 92618 (US)			
A61F 2/18 (86)	DE E-1853496 2023 06 16	2025 11 05 2023179798	4316424
(73) Heinz Kurz GmbH, 72144 Dusslingen, Tübinger Strasse 3 (DE) (54) VERBESSERTER LÄNGENVERSTELLBARE GEHÖRKNÖCHELCHENPROTHESE MIT IN-SITU-ELONGATION AUS DER KOPFPLATTE HERAUS (30) DE 2022 08 03 202022104408 U (72) SANDER, Alexander, 79822 Titisee-Neustadt (DE) (72) STIEGELE, Thomas, 72585 Riederich (DE) (72) MERTENS, Matthias, 24568 Kaltenkirchen (DE) (72) HAAS, Harald, 72116 Mössingen (DE) (72) GÄCKLE, Markus, 75378 Bad Liebenzell (DE)			
A61F 2/24 (86) EP19083139	EN E-1853497 2019 11 29	2025 11 05 2019813780	3886764
(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, Gråkramveien 21b (NO) (72) HIORTH, Hans Emil, 7030 Trondheim, Udbyes gate 3a (NO)			
A61F 2/24 (86) US20024559	EN E-1853498 2020 03 25	2025 11 05 2020720236	3946161
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US) (54) HERZKLAPPENPROTHESE (30) US 2019 03 26 201962823905 P (30) US 2019 05 30 201962854702 P (72) KERSH, Dikla, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL) (72) BUKIN, Michael, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL) (72) LEVI, Tamir S., 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL) (72) NIR, Noam, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)			
A61F 2/24 (86)	EN E-1853499 2023 01 15	2025 11 05 2023151639	4400077
(73) HVR Cardio Oy, 02600 Espoo, Upseerinkatu 1-3 1 (FI) (54) ANNULOPLASTIEVORRICHTUNG (72) Keränen, Olli, 23741 Bjärred (SE)			

A61F 2/24 **EN E-1853500** 2025 11 05 **4289396**
(86) 2023 05 12 2023173037
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 E. County Road B (US)
(54) SHUNT ZUR VERMEIDUNG VON VENTRIKELÜBERLASTUNG UND LEITUNG ZUR LEITUNGSPLATZIERUNG
(30) US 2022 06 09 202263350447 P
(72) Von Oepen, Randolph, Aptos, CA (US)
(72) Licht, Grayston, Riverside, CA (US)
(72) Huddleston, Preston James, Maplewood, MN (US)

A61F 2/30 **EN E-1853501** 2025 11 05 **4240288**
(86) IB20000953 2020 11 05 2020823921
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, Indiana 46581, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) EXPANDIERBARE ZWISCHENKÖRPERVORRICHTUNG UND SYSTEM
(72) JOSSE, Loic, Collierville, 38017 (US)
(72) PEULTIER, Bertrand, 25370 Les Hôpitaux Neufs (FR)

A61F 2/38 **EN E-1853502** 2025 11 05 **4218684**
(86) 2017 03 28 2023167308
(73) Yang, Chen, Changchun, Jilin 130021, 10-106 Wanke City Garden (CN)
(54) KÜNSTLICHE PROTHESE FÜR KNEIARTHROPLASTIE
(30) CN 2016 03 31 201610196679
(30) CN 2016 03 31 201610202287
(72) Yang, Chen, Changchun, Jilin 130021, 10-106 Wanke City Garden (CN)

A61F 2/44 **EN E-1853503** 2025 11 05 **3592300**
(86) US18021783 2018 03 09 2018715307
(73) Life Spine, Inc., Huntley, IL 60142, 13951 South Quality Drive (US)
(54) 3D-GEDRUCKTE ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATE
(30) US 2017 03 10 201762469822 P
(30) US 2017 10 25 201762576975 P
(72) MUELLER, Richard, M., St. Charles IL 60175, 40w548 Settlement Drive (US)
(72) SHOSHTEAEV, Eugene, Del Mar CA 92014, 4916 Rancho Viejo Drive (US)
(72) PALAGI, Gregory, Geneva IL 60134, 799 Parker Court (US)
(72) PREDICK, Daniel, P., West Lafayette IN 47906, 320 Dehart Street (US)
(72) BUTLER, Michael, S., St. Charles IL 60175, 6N343 Mission Hills Drive (US)

A61F 2/44 **EN E-1853504** 2025 11 05 **4240289**
(86) IB20000942 2020 11 05 2020823919
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46581, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) EXPANDIERBARE ZWISCHENKÖRPERVORRICHTUNG UND SYSTEM
(72) JOSSE, Loic, Collierville, 38017 (US)
(72) PEULTIER, Bertrand, 25370 Les Hopitaux Neufs (FR)

A61F 2/44 **EN E-1853505** 2025 11 05 **4312890**
(86) US22022807 2022 03 31 2022719091
(73) Nuvasive, Inc., San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Boulevard (US)
(54) ERWEITERUNGSTREIBER
(30) US 2021 04 02 202163170345 P
(72) BESAW, Christopher, San Diego, California 92121 (US)
(72) SWEENEY, Thomas, III, San Diego, California 92121 (US)
(72) STEIN, Christopher, San Diego, California 92121 (US)

A61F 2/44 **EN E-1853506** 2025 11 05 **4319691**
(86) EP22059158 2022 04 06 2022721305
(73) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)
(54) EXPANDIERBARER ZWISCHENWIRBELFUSIONSKÄFIG
(30) US 2021 04 06 202117223504
(72) MELCHOR, Jonathan, Raynham, Massachusetts 02767-0350 (US)

A61F 2/44 **EN E-1853507** 2025 11 05 **4013358**
(86) US20046258 2020 08 14 2020852633
(73) Adcura, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 11010 Prairie Lakes Dr, Ste 375 (US)
(54) TRANSLATORISCHES ZWEIACHSIGES JUSTIERBARES ZWISCHENWIRBELFUSIONSSYSTEM
(30) US 2019 08 15 201962887188 P
(72) ROGERS, Andrew, Eden Prairie, MN 55344, c/o 11010 Prairie Lakes Dr. Suite 375 (US)
(72) BURROWS-OWNBEY, Robyn, Eden Prairie, MN 55344, c/o 11010 Prairie Lakes Dr. Suite 375 (US)
(72) BLOSSEY, Eric, Eden Prairie, MN 55344, c/o 11010 Prairie Lakes Dr. Suite 375 (US)

A61F 2/44 **EN E-1853508** 2025 11 05 **4233801**
(86) 2017 06 28 2023171074
(73) Eit Emerging Implant Technologies GmbH, 78532 Tuttlingen, Heubergweg 8 (DE)
(54) EXPANDIERBARE, WINKLEINSTELLBARE BANDSCHEIBEN-CAGES
(30) US 2016 06 28 201662355577 P
(72) EISEN, Guntmar, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) GANTER, Detlev, 78199 Bräunlingen (DE)
(72) EIF, Marcus, 02829 Holtendorf (DE)

A61F 2/60 **DE E-1853509** 2025 11 05 **4181837**
(86) EP21070284 2021 07 20 2021754713
(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, 1110 Wien, Brehmstrasse 16 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER PROTHESE ODER ORTHESE
(30) DE 2020 07 20 102020004338
(72) HOFMANN, Thomas, 1030 Wien (AT)
(72) SEIFERT, Dirk, 1070 Wien (AT)

A61F 2/78 **EN E-1853510** 2025 11 05 **4057947**
(86) US20060157 2020 11 12 2020824727
(73) OSSUR ICELAND EHF, 110 Reykjavik, Grjothals 5 (IS)
(54) BELÜFTETE PROTHESENEINLAGE
(30) US 2019 11 12 201962934261 P
(72) ORRASON, Andri, 110 Reykjavik, c/o Ossur Iceland ehf Grjothals 5 (IS)
(72) STEFANSSON, Stefan Orn, 110 Reykjavik, c/o Ossur Iceland ehf Grjothals 5 (IS)
(72) CAIN, Rowan, 110 Reykjavik, c/o Ossur Iceland ehf Grjothals 5 (IS)
(72) ÁSGEIRSSON, Sigurdur, Foothill Ranch, California 92610, c/o Ossur Americas, Inc. 27051 Towne Centre Drive (US)
(72) DLAB, Jiri, Foothill Ranch, California 92610, c/o Ossur Americas, Inc. 27051 Towne Centre Drive (US)

A61F 2/966 **EN E-1853511** 2025 11 05 **3600174**
(86) IB18001133 2018 09 12 2018799821
(73) Cordis US Corp., Miami Lakes, FL 33014, 14201 Northwest 60th Avenue (US)
(54) STENTEINBRINGUNGSKATHETER MIT SCHNELLEM SCHIEBER UND LANGSAMER DAUMENRADSTEUERUNG
(30) US 2017 09 13 201762557923 P
(72) HALBERT, Phillip, Milpitas, CA 95035, 1820 McCarthy Blvd. (US)
(72) GILL, Matt, Milpitas, CA 95035, 1820 McCarthy Blvd. (US)
(72) HIGGINSON, Sean, Milpitas, CA 95035, 1820 McCarthy Blvd. (US)

A61F 2/966 **EN E-1853512** 2025 11 05 **4554523**
(86) US23070002 2023 07 11 2023751232
(73) STRYKER CORPORATION, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Ann Grove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) REIBUNGSPOLSTER ZUM EINSETZEN UND NEUUMHÜLLUNG EINES INTRAVASKULÄREN IMPLANTATS
(30) US 2022 08 12 202263397679 P
(72) LOGANATHAN, Siddharth, Santa Clara, California 95050 (US)
(72) LOVELACE, Brad, Fremont, California 94538 (US)
(72) MARLEY, Allison, San Jose, California 95131 (US)
(72) BROCHU, Alice, Livermore, California 94550 (US)

A61F 2/966 **EN E-1853513** 2025 11 05 **3498234**
(86) 2011 12 22 2018177205
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) LADEKORB FÜR EIN STENTTRÄGERSYSTEM
(30) US 2010 12 30 201061428836 P
(72) Nam, Ra, Lawrence, Massachusetts 01843, 9 Cabot Road (US)
(72) Wood, Mark, Shrewsbury, Massachusetts 01545, 12 Pheasant Hill Drive (US)
(72) Pereira, John, Brighton, Massachusetts 02135, 81 Dustin Street 1 (US)
(72) Schneider, Eric M., Lincoln, Rhode Island 02802, Two School Street Unit 321 (US)
(72) Bertolino, William C., Framingham, Massachusetts 01701, 19 Hadley Road (US)
(72) Soun, Naroun, Lawrence, Massachusetts 01843, 87 Amherst Street (US)

A61F 5/41 **EN E-1853514** 2025 11 05 **4231975**
(86) AU21051191 2021 10 12 2021881368
(73) Cosmetic Edge Pty Ltd, Kew, Victoria 3101, 181 High Street (AU)
(54) VERFAHREN ZUR VASODILATATION UND NEOVASKULARISATION UND GERÄT ZUR EREKTILEN DYSFUNKTION
(30) AU 2020 10 22 2020903831
(72) TAHGHIGHI JAFARZADEH, Masoud, Kew, Victoria 3101 (AU)

A61F 5/44 **EN E-1853515** 2025 11 05 **4106690**
(86) GB21050438 2021 02 22 2021708349
(73) Eakin R&D Limited, Comber County Down BT23 5QY, Kathleen Drive 15 Ballystockart Road (GB)
(54) EIN SAMMELGERÄT
(30) GB 2020 02 20 202002407
(72) MAHOOD, Benjamin Derek, Comber, County Down BT23 5QY, C/o Eakin R&D Limited 15 Ballystockart Road (GB)
(72) BRENNAN, Nathan, Comber, County Down BT23 5QY, C/o Eakin R&D Limited 15 Ballystockart Road (GB)
(72) MILLER, Sebastian, Comber, County Down BT23 5QY, C/o Eakin R&D Limited 15 Ballystockart Road (GB)

A61F 5/455 **EN E-1853516** 2025 11 05 **4312911**
(86) GB22050797 2022 03 30 2022721819
(73) EMM Technology Ltd, Bristol BS1 6QA, Unit 10 Temple Studios Temple Gate Redcliffe (GB)
(54) MENSTRUATIONSBECHER
(30) GB 2021 03 30 202104537
(72) VAN KEMPEN, Christopher, Bristol BS1 6QA (GB)
(72) BUTTON, Jennifer, Bristol BS1 6QA (GB)

A61F 5/56 **EN E-1853517** 2025 11 05 **3897483**
(86) EP19085211 2019 12 16 2019829068
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER MANDIBULÄREN
FORTBEWEGUNG UND SCHLAFPOSITIONSTHERAPIE
(30) US 2018 12 20 201862782414 P
(72) SHELLY, Benjamin, Irwin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BUSH, Monica, H, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61F 6/08 **EN E-1853518** 2025 11 05 **4401687**
(86) IB21058413 2021 09 15 2021798768
(73) ADL FARMACEUTICI S.R.L., 20129 Milano (MI), Piazza Giuseppe Grandi, 11 (IT)
(54) ENDOVAGINALE VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON BLASEN- UND
GEBÄRMUTTERSENKUNG, DIE EIN SELBSTWASCHSYSTEM MIT
VAGINALSPÜLUNGEN ENTHÄLT
(72) RAPPA, Carlo, 80126 Napoli (IT)

A61F 9/007 **DE E-1853519** 2025 11 05 **4151187**
(86) 2022 09 16 2022196210
(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) SCHLAUCH FÜR EIN MEDIZINISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM SOWIE
MEDIZINISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM
(30) DE 2021 09 21 102021124400
(72) Werner, Andreas, 73431 Aalen (DE)

A61F 9/008 **EN E-1853520** 2025 11 05 **4203877**
(86) US21045824 2021 08 12 2021777394
(73) Vialase, Inc., Aliso Viejo, CA 92656, 95 Enterprise, Suite 100 (US)
(54) SYSTEM ZUM ENTFERNEN EINES HINDERNISSES AUS DEM WEG
EINES CHIRURGISCHEN LASERS
(30) US 2020 08 25 202063070228 P
(30) US 2021 03 15 202117202257
(72) HOLLAND, Guy, San Juan Capistrano, CA 92675 (US)
(72) JUHASZ, Tibor, San Clemente, CA 92672 (US)
(72) MIKULA, Eric R., Aliso Viejo, CA 92656 (US)
(72) RAKSI, Ferenc, Mission Viejo, CA 92691 (US)
(72) SHARMA, Manu, Ladera Ranch, CA 92694 (US)
(72) SRASS, Hadi, Yorba Linda, CA 92886 (US)
(72) SUAREZ, Carlos, Tustin, CA 92782 (US)

A61F 9/008 **EN E-1853521** 2025 11 05 **4213781**
(86) IB21058465 2021 09 16 2021794953
(73) Lumenis Be Ltd., 2069204 Yokneam, 6 Hakidma Street (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUR FREIHÄNDIGEN BELEUCHTUNG VON
PHOTODISRUPTOREN
(30) US 2020 09 17 202063079881 P
(72) MANDELSTAM-MANOR, Yair, 2069204 Yokneam (IL)

A61F 9/02 **EN E-1853522** 2025 11 05 **4090300**
(86) IB21050181 2021 01 12 2021702097
(73) Out of S.r.l., 25135 Brescia, Via Leonida Magnolini, 14 (IT)
(54) AUGENSCHUTZMASKE FÜR WINTERSPORT
(30) IT 2020 01 14 202000000526
(72) RIGHI, Federico, 25133 Brescia, c/o Out Of S.R.L. Via Dabbeni, 110 (IT)
(72) RIGHI, Roberto, 25133 Brescia, c/o Out Of S.R.L. Via Dabbeni, 110 (IT)

A61F 13/00 **EN E-1853523** 2025 11 05 **3191039**
(86) EP15070650 2015 09 09 2015763293
(73) Mölnlycke Health Care AB, 431 21 Mölndal, Box 6 (SE)
(54) MEDIZINISCHER VERBAND
(30) EP 2014 09 11 14184436
(72) FLACH, Niclas, S-441 35 Alingsås, Prästeskärsvägen 18 (SE)
(72) HAMBERG, Kristina, S-416 53 Göteborg, Åkerrensgatan 16 (SE)
(72) JOHANNISON, Ulf, S-438 33 Landvetter, Blålockevägen 140 (SE)
(72) SÖDERSTRÖM, Bengt, S-435 41 Mölnlycke, Gråbergsvägen 40 (SE)

A61F 13/00 **EN E-1853524** 2025 11 05 **3856103**
(86) EP19074735 2019 09 16 2019769484
(73) Mölnlycke Health Care AB, 431 21 Mölndal, Box 6 (SE)
(54) WUNDVERBAND
(30) EP 2018 09 25 18196670
(72) ÖSTAN, Karin, 449 30 NÖDINGE, Nederstevägen 14 (SE)
(72) BÄTELSON, Erik, 426 76 VÄSTRA FRÖLUNDA, Pejlingsgatan 18 (SE)

A61F 13/00 **EN E-1853525** 2025 11 05 **4346340**
(86) 2018 07 23 2024151423
(73) Smith & Nephew PLC, Watford Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) BIOKOMPATIBLE VERKAPSELUNG UND
KOMPONENTENSINNUNGSENTLASTUNG FÜR SENSORAKTIVIERTE
UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEVERBÄNDE
(30) US 2017 07 25 201762536921 P
(30) US 2017 07 25 201762536926 P
(30) US 2017 09 10 201762556461 P
(30) GB 2018 03 21 201804502
(72) HUNT, Allan, Kenneth, Frazer, Grugeon, Hull, HU3 2BN (GB)
(72) PARTINGTON, Lee, Ian, Hull, HU3 2BN (GB)
(72) QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull, HU3 2BN (GB)
(72) STEWARD, Daniel, Lee, Hull, HU3 2BN (GB)
(72) URWIN, Charlotte, Rose, Hull, HU3 2BN (GB)

A61F 13/01 **EN E-1853526** 2025 11 05 **3804674**
(86) ES19070372 2019 06 03 2019815375
(73) Servicio Cántabro de Salud, 39011 Santander (Cantabria), Avenida de Cardenal Herrera Oria s/n (ES)
(54) SCHUTZVERBAND FÜR ABDOMINALE VISZERA IN DER
UNTERDRUCKTHERAPIE
(30) ES 2018 06 06 201830853 U
(72) CASTILLO SUESCUN, Federico, 30011 SANTANDER, FUNDACIÓN
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN MARQUÉS DE VALDECILLA Avda. Cardenal
Herrera Oria s/n (ES)

A61F 13/15 **EN E-1853527** 2025 11 05 **4494619**
(86) JP23015682 2023 04 19 2023803370
(73) Zuiko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082, 1-2, Saitohanada 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES
WEARABLE-EINWEGARTIKELS
(30) JP 2022 05 13 2022079835
(72) YAMAUCHI Hirofumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082 (JP)

A61F 13/49 **EN E-1853528** 2025 11 05 **4233818**
(86) JP21030821 2021 08 23 2021900261
(73) Zuiko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082, 1-2, Saitohanada 2-chome (JP)
(54) TRAGEARTIKEL
(30) JP 2020 12 01 2020199863
(72) UMEBAYASHI, Toyoshi, Settsu-shi, Osaka 566-0045 (JP)

A61F 13/551 **EN E-1853529** 2025 11 05 **4317013**
(86) 2019 01 24 2023208883
(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)
(54) ON-THE-GO-VERPACKUNG FÜR SAUGFÄHIGE ARTIKEL UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(72) Houben, Annemie, 9000 Gent (BE)
(72) Vandevelde, Herman, B - 9880 AALTER (BE)
(72) Staelens, Eva, B - 9900 Eeklo (BE)

A61G 7/012 **FR E-1853530** 2025 11 05 **3836879**
(86) EP19071534 2019 08 12 2019755858
(73) Home Medical Service HMS, 59120 Loos, 243 Rue Salvador Allende Parc Eurasanté - Epi de Soil (FR)
(54) MEDIZINISCHES ODER NICHTMEDIZINISCHES DOPPELBETT MIT
VERSTELLBARER HÖHE AUS ZWEI MITEINANDER VERBUNDENEN TEILEN
(30) FR 2018 08 14 1857500
(72) JUDE, Patrick, 59139 WATTIGNIE, 46, rue Faidherbe (FR)

A61G 7/057 **EN E-1853531** 2025 11 05 **3890560**
(86) US21017398 2021 02 10 2021735142
(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006, 1069 State Route 46 East (US)
(54) PERSONENTRAGESYSTEME MIT EINER
PERSONENTRAGEOBERFLÄCHE MIT EINEM INTEGRIERTEN GEBLÄSE ZUR
MIKROKLIMAVERWALTUNG
(30) US 2020 02 10 202062972353 P
(72) SMITH, Kathryn, Batesville, Indiana 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) MOK, Qinglin, Batesville, Indiana 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) BORGMAN, Darrell L., Batesville, Indiana 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) RUSCHKE, Jeffrey A., Batesville, Indiana 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) FRANKLIN, Taylor, Batesville, Indiana 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) WAGNER, Catherine Marie, Batesville, Indiana 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) VOLK, Timothy Michael, Batesville, Indiana 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)

A61G 13/12 **EN E-1853532** 2025 11 05 **4159180**
(86) 2022 09 29 2022198865
(73) Stable Airway Management, LLC, Richmond, VA 23219, 11 S. 12th Street (US)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MANAGEMENT STABILER ATEMWEGE
(30) US 2021 10 01 202163251101 P
(30) US 2022 06 16 202217842141
(72) Welter, William L., Richmond, 23219 (US)
(72) Cohen, David Joshua, Richmond, 23255 (US)
(72) Yajnik, Vishal, Richmond, 23220 (US)

A61H 19/00 **EN E-1853533** 2025 11 05 **4422577**
(86) CN23143458 2023 12 29 2023840868
(73) Hytto Pte. Ltd., Singapore 189721, 152 Beach Road, 11-05 Gateway East (SG)
(73) Dongguan Aisi Health Care Products Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523000, Floor 4, Building J, Fulin Industrial Park Taigongling Village Dalingshan Town (CN)
(54) STIMULATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2023 01 12 202318153423
(72) LIU, Dan, Guangzhou, Guangdong 510006 (CN)

A61H 23/02 **EN E-1853534** 2025 11 05 **4027963**
(86) US20050385 2020 09 11 2020864235
(73) Therabody, Inc., Los Angeles, CA 90025, 1640 S. Sepulveda Blvd, Suite 300 (US)
(54) SCHLAGTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) US 2019 09 11 201962899098 P
(30) US 2019 10 08 201962912392 P
(30) US 2019 11 06 201916675772
(30) US 2020 02 20 202016796143
(30) US 2020 05 07 202016869402
(72) WERSLAND, Jason, Beverly Hills, CA 90212, 9420 Wilshire Blvd., Fourth Floor (US)
(72) NAZARIAN, Benjamin, Beverly Hills, CA 90212, 9420 Wilshire Blvd., Fourth Floor (US)
(72) SOLANA, Jaime, Sanchez, Beverly Hills, CA 90212, 9420 Wilshire Blvd., Fourth Floor (US)
(72) MERINO, Eduardo, Beverly Hills, CA 90212, 9420 Wilshire Blvd., Fourth Floor (US)

A61J 1/10 **DE E-1853535** 2025 11 05 **4346736**
(86) EP22077350 2022 09 30 2022800140
(73) Anton Debatin GmbH Werk für werbende Verpackung, 76646 Bruchsal, Vichystrasse 6 (DE)
(54) TRANSPORTBEUTEL ZUM TRANSPORTIEREN VON FLÜSSIGKEITSPROBEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) DE 2021 10 07 102021125990
(72) ROSE, Thomas, 34346 Hann.Münden (DE)
(72) TRÖBER, Oliver, 75015 Bretten (DE)

A61J 1/14 **EN E-1853536** 2025 11 05 **3758666**
(86) IL18051233 2018 11 15 2018907547
(73) Equashield Medical Ltd., 2495900 Tefen Industrial Park, P.O.B. 26 (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON GERÄTEKUPPLUNGEN
(30) IL 2018 02 27 25777818
(72) KRIHELI, Marino, 6967203 Tel Aviv, 7 Marc Chagall Street (IL)
(72) TAVOR, Raanan, 2014200 Yuvalim, 18 Vardit Street POB 479 (IL)

A61J 1/14 **EN E-1853537** 2025 11 05 **4487830**
(86) JP23008443 2023 03 07 2023766812
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) DICHTUNGSELEMENT UND BLUTBEUTELSATZ
(30) JP 2022 03 07 2022034092
(72) KATAOKA, Ryoji, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0004 (JP)

A61J 1/20 **EN E-1853538** 2025 11 05 **4134062**
(86) 2014 02 28 2022199578
(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) SPRITZE MIT SCHWERKRAFTUNTERSTÜTZTEM VENTIL
(30) US 2013 03 14 201313829316
(72) MANSOUR, George Michel, San Diego, 92130 (US)
(72) PANIAN, Tyler Devin, Naperville, 60563 (US)

A61J 15/00 **EN E-1853539** 2025 11 05 **4196076**
(86) US21046191 2021 08 16 2021858915
(73) LactaLogics, Inc., Port St. Lucie, FL 34952, 8883 S Federal Highway (US)
(54) ENTERALES ERNÄHRUNGSSYSTEM
(30) US 2020 08 17 202063066486 P
(72) SNOW, Glenn Wayne, Port Saint Lucie, FL 34952 (US)
(72) SALTER, Laura Jane, Port Saint Lucie, FL 34952 (US)

A61K 6/891 **EN E-1853540** 2025 11 05 **3141581**
(86) JP15062858 2015 04 28 2015789902
(73) Tokuyama Dental Corporation, Tokyo 110-0016, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) HARZVERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZVERBUNDMATERIALS
(30) JP 2014 05 07 2014096043
(72) YAMAGAWA, Junichiro, Tokyo 110-0016, c/o TOKUYAMA DENTAL CORPORATION 38-9 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Tomonao, Tokyo 110-0016, c/o TOKUYAMA DENTAL CORPORATION 38-9 Taito 1-chome Taito-ku (JP)

A61K 8/02 **EN E-1853541** 2025 11 05 **3389595**
(86) JP16078963 2016 09 23 2016785570
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) KOMBINATION AUS POLYIONKOMPLEXTEILCHEN UND NICHTPOLYMERER SÄURE MIT ZWEI ODER MEHR SÄUREDISSOZIATIONS KONSTANTEN
(30) JP 2015 12 15 2015243895
(72) KASAI, Takehiro, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D 3-2-1 Sakado Takatsu-ku (JP)
(72) SHIROYA, Toshifumi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D 3-2-1 Sakado Takatsu-ku (JP)
(72) ASANUMA, Hidehiko, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D 3-2-1 Sakado Takatsu-ku (JP)
(72) SINHA, Ritesh, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D 3-2-1 Sakado Takatsu-ku (JP)
(72) DUMOUSSEAU, Christophe, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D 3-2-1 Sakado Takatsu-ku (JP)

A61K 8/02 **EN E-1853542** 2025 11 05 **4322906**
(86) EP22059917 2022 04 13 2022722761
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) SUBSTRAT ZUR ABGABE EINES BIOLOGISCHEN WIRKSTOFFS
(30) AM 2021 04 15 20210028
(72) ATABEKYAN, Mari Liova, 0014 Yerevan (AM)
(72) FARMAZYAN, Zoya Melik, 0014 Yerevan (AM)
(72) GRIGORYAN, Stepan Grigor, 0014 Yerevan (AM)
(72) LAVANANT, Laurent, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) TOPUZYAN, Vigen Onik, 0014 Yerevan (AM)

A61K 8/02 **EN E-1853543** 2025 11 05 **4066903**
(86) JP20043673 2020 11 24 2020893501
(73) Kao Corporation, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) HAUTREINIGUNGSMITTEL
(30) JP 2019 11 25 2019212680
(72) FUKAI, Shiho, Tokyo 103-8210 (JP)
(72) UMEHARA, Kaori, Tokyo 103-8210 (JP)
(72) OZAWA, Toshiaki, Tokyo 103-8210 (JP)

A61K 8/04 **EN E-1853544** 2025 11 05 **4463128**
(86) IB23050162 2023 01 09 2023700030
(73) IDS RESEARCH SOCIETÀ A RESPONSABILITÀ LIMITATA, 16122 Genova, Piazza Corvetto, 2/7 (IT)
(54) ZAHNBLEICHZUSAMMENSETZUNG MIT VITAMINEN
(30) IT 2022 01 13 202200000479
(72) PIERGALLINI, Remigio, 63066 GROTTAMMARE (AP) (IT)
(72) LOUPIS, Nikolaos, 15231 Chalandri (GR)

A61K 8/22 **EN E-1853545** 2025 11 05 **3871654**
(86) 2020 03 22 2020164751
(73) Bright International, LLC, Coolidge, AZ 85128-8237, 1301 W Industrial Dr. (US)
(54) OXIDATIVER HAARFARBENTFERNER IN TABLETTE- ODER PELLETFORM
(30) US 2020 02 28 202016804885
(72) SHEPHERD, Walter B., Coolidge, AZ Arizona, P.O. Box 85128-8237 1301 W Industrial Dr. (US)

A61K 8/34 **EN E-1853546** 2025 11 05 **4412580**
(86) US22076321 2022 09 13 2022783262
(73) Edgewell Personal Care Brands, LLC, Chesterfield MO 63017, 1350 Timberlake Manor Parkway (US)
(54) KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG UND KÖRPERPFLEGEPRODUKT
(30) US 2021 10 04 202163251875 P
(72) WAGERS, Cassandra, Ormond Beach, Florida 32174 (US)
(72) MCCARDY, Nicole, Ormond Beach, Florida 32174 (US)
(72) ISAAC, Rae, Ann, Allendale, New Jersey 07401 (US)

A61K 8/34 **EN E-1853547** 2025 11 05 **4422582**
(86) EP22080130 2022 10 27 2022812553
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG, UMFASSEND DIE KOMBINATION VON ZWEI SPEZIELLEN OXIDATIONSFARBSTOFFVORPRODUKTEN UND EINEM FETTSÄUREESTER VON GLYCERIN
(30) FR 2021 10 29 2111572
(72) SABBAGH, Anne, 93400 SAINT-OUEN (FR)
(72) BLANC, Julie, 93400 SAINT-OUEN (FR)

A61K 8/34	EN E-1853548	2025 11 05	4493146
(86) EP23056708	2023 03 16	2023710920	
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)			
(54) HAUTAUFHELLUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG			
(30) EP 2022 03 18	22163113		
(72) BETADPUR, Anagha, 6708 WH Wageningen (NL)			
(72) DUTTA, Maitreyee, 6708 WH Wageningen (NL)			
(72) NAIR, Nirmala, Santosh, 6708 WH Wageningen (NL)			
A61K 8/46	EN E-1853549	2025 11 05	3659580
(86) JP18027619	2018 07 24	2018838229	
(73) Kao Corporation, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-ku (JP)			
(54) REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG			
(30) JP 2017 07 25	2017143589		
(72) MORISHIMA, Atsumi, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3 Bunka 2-chome Sumida-ku (JP)			
A61K 8/60	EN E-1853550	2025 11 05	4337159
(86) JP21019485	2021 05 14	2021734536	
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG, DIE EINEN HAUTPFLEGEWIRKSTOFF UND ZWEI POLYGLYCERYLFETTSÄUREESTER ENTHÄLT			
(72) IIMA, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012 (JP)			
(72) SAITO, Makoto, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012 (JP)			
(72) TACHON, Romain, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012 (JP)			
(72) NIIMI, Rui, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012 (JP)			
A61K 8/99	DE E-1853551	2025 11 05	3964195
(86)	2020 09 07	2020194557	
(73) Institut Dr. Rilling Healthcare GmbH, 72124 Pliezhausen, Lilienthalweg 13 (DE)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTELN UND/ODER KOSMETISCHEN PRODUKTEN UMFASSEND BACILLUS SUBTILIS			
(72) SEIPEL, Jochen, 72124 Pliezhausen (DE)			
A61K 9/00	EN E-1853552	2025 11 05	3641726
(86) DK17050209	2017 06 23	2017735380	
(73) NordicCan A/S, 7100 Vejle, Dandyvej 19 (DK)			
(54) CANNABINOID-BEUTEL			
(72) BRUUN, Heidi Ziegler, 7100 Vejle (DK)			
A61K 9/00	EN E-1853553	2025 11 05	3706715
(86) EP18025282	2018 11 06	2018803545	
(73) Pharmathen S.A., 15351 Pallini Attikis, 6, Dervenakion Str. (GR)			
(54) OPHTHALMISCHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KOMBINATION AUS BRINZOLAMID UND BRIMONIDIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) GR 2017 11 07	20170100500		
(72) KARAVAS, Evangelos, 15351 Pallini Attikis, 6 Dervenakion Str. (GR)			
(72) KOUTRIS, Efthymios, 15351 Pallini Attikis, 6 Dervenakion Str. (GR)			
(72) SAMARA, Vasiliki, 15351 Pallini Attikis, 6 Dervenakion Str. (GR)			
(72) KOUTRI, Ioanna, 15351 Pallini Attikis, 6 Dervenakion Str. (GR)			
(72) KALASKANI, Anastasia, 15351 Pallini Attikis, 6 Dervenakion Str. (GR)			
(72) KAKOURIS, Andreas, 15351 Pallini Attikis, 6 Dervenakion Str. (GR)			
(72) SHAH, Rumi, Rajivbhai, 15351 Pallini Attikis, 6 Dervenakion Str. (GR)			
A61K 9/00	EN E-1853554	2025 11 05	4027973
(86) IB20058474	2020 09 11	2020772437	
(73) Medincell SA, 34380 Jacou, 3 rue des Frères Lumière (FR)			
(54) WIRKSTOFFFREISETZUNGSFORMULIERUNGEN			
(30) US 2019 09 13	201962900061 P		
(72) RECH, Anthony, 34130 Saint Aunès, 58 Avenue Pablo Picasso (FR)			
(72) ROBERGE, Christophe, 34920 Le Crès, 25, rue de la garenne (FR)			
(72) HARARY, Eran, 42504 Netanya, 12 Hatrufa St. Sapir Industrial Area (IL)			
A61K 9/00	EN E-1853555	2025 11 05	4192427
(86) EP21025304	2021 08 06	2021769056	
(73) Pharmathen S.A., 15351 Pallini Attikis, 6, Dervenakion Str. (GR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VISKOSEN PHARMAZEUTISCHEN FORMULIERUNGEN			
(30) LU 2020 08 07	101974		
(30) GR 2020 08 10	20200100469		
(72) KARAVAS, Evangelos, 153 51 Pallini Attikis (GR)			
(72) KOUTRIS, Efthymios, 153 51 Pallini Attikis (GR)			
(72) CHAITIDOU, Sotiria, 153 51 Pallini Attikis (GR)			
(72) KOTTI, Aikaterini, 153 51 Pallini Attikis (GR)			
(72) SYRIGOU, Adamantia, 153 51 Pallini Attikis (GR)			
(72) STEFOPOULOS, Andreas, 153 51 Pallini Attikis (GR)			

A61K 9/00	EN E-1853556	2025 11 05	4312981
(86) US22071335	2022 03 25	2022720894	
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(54) ESSBARE ORALE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOPFEN			
(30) US 2021 03 25	202163165748 P		
(72) ST. JOHN, Samuel, James, Cincinnati, Ohio 45202 (US)			
A61K 9/00	EN E-1853557	2025 11 05	4039247
(86)	2015 11 17	2021169884	
(73) Biohaven Pharmaceutical Holding Company Ltd., New Haven, CT 06520, 234 Church Street Suite 301 (US)			
(54) SUBLINGUALE FORMULIERUNG VON RILUZOL			
(30) US 2014 11 21	201462083094 P		
(72) CORIC, Vladimir, Madison, 06443 (US)			
(72) BERMAN, Robert M., New Haven, 06511 (US)			
(72) VLADYKA, Ronald Samuel, Somerst, 08873 (US)			
(72) SALEH, Amgad, Dayton, 08810 (US)			
(72) YU, Danny, Somerville, 08876 (US)			
A61K 9/00	DE E-1853558	2025 11 05	4482466
(86) EP23058160	2023 03 29	2023716787	
(73) Maria Clementine Martin Klosterfrau Vertriebsgesellschaft mbH, 50670 Köln, Gereonsmühlengasse 1-11 (DE)			
(54) KOMBINATIONSTHERAPEUTIKUM			
(30) DE 2022 06 14	102022002132		
(30) DE 2022 09 16	102022123723		
(72) GALÁN-SOÚSA, José, 50670 Köln (DE)			
A61K 9/00	EN E-1853559	2025 11 05	3852723
(86) US19052090	2019 09 20	2019862325	
(73) ACADIA Pharmaceuticals Inc., San Diego, CA 92130, 12830 El Camino Real, Suite 400 (US)			
(54) STABILE INTRANASALE FORMULIERUNGEN VON CARBETOCIN			
(30) US 2018 09 20	201862734152 P		
(30) US 2019 07 22	201962876857 P		
(72) MANNING, Mark C., San Diego, CA 92130 (US)			
(72) HOLCOMB, Ryan E., San Diego, CA 92130 (US)			
(72) KATAYAMA, Derrick S., San Diego, CA 92130 (US)			
(72) BRYANT, Christopher, San Diego, CA 92130 (US)			
A61K 9/00	EN E-1853560	2025 11 05	3352591
(86) EP16072772	2016 09 23	2016770761	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) VORVERDAMPFUNGSFORMULIERUNG ZUR STEUERUNG DES SÄUREGRADES IN EINER ELEKTRONISCHE ZIGARETTENVORRICHTUNG			
(30) US 2015 09 25	201514865813		
(72) LI, San, Midlothian, VA 23114, 1313 Goswick Ridge Road (US)			
(72) KARLES, Georgios D., Richmond, Virginia 23233, 4025 Hunstead Way (US)			
(72) KOBAL, Gerd, Sandy Hook, VA 23153, 3124 Rock Cress Lane (US)			
(72) LI, Weiling, Moseley, VA 23120, 5501 Quarter Horse Lane (US)			
(72) SECRIST, Rebecca, Petersburg, VA 23805, 498 Fairway Drive (US)			
(72) DEL CARMEN JARQUIN, Maria, Richmond, VA 23233, 3431 Kilburn Circle Apt. 531 (US)			
(72) DI NOVI, Christopher, Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)			
A61K 9/00	EN E-1853561	2025 11 05	3310340
(86) IB16053662	2016 06 20	2016733703	
(73) Cassiopea S.p.A., 20020 Lainate (MI), Via Cristoforo Colombo, 1 (IT)			
(54) HOCHKONZENTRIERTE FORMULIERUNG			
(30) US 2015 06 22	201562182988 P		
(30) EP 2015 06 25	15173860		
(72) LONGO, Luigi Maria, I-22060 Figino Serenza (CO), Via Privata Orsenigo 12 (IT)			
A61K 9/00	EN E-1853562	2025 11 05	3917493
(86) US20012654	2020 01 08	2020703127	
(73) Bayer HealthCare, LLC, 100 Bayer Boulevard Whippany, New Jersey 07981-0915 (US)			
(54) TOPISCHE GELZUSAMMENSETZUNG VON NAPROXEN			
(30) US 2019 01 29	201962798352 P		
(72) BADEJO, Olufoyekemi, Bridgewater, New Jersey 08807, 3512 French Drive (US)			
A61K 9/10	EN E-1853563	2025 11 05	3843703
(86) EP19072445	2019 08 22	2019758952	
(73) Haleon CH SARL, 1197 Prangins, Route de l'Etraz (CH)			
(54) FLÜSSIGE PARACETAMOLSUSPENSION			
(30) US 2018 08 28	201862723561 P		
(72) CAVINATO, Mauro, 1260 Nyon 1, GSK Consumer Healthcare S.A. Route de l'Etraz 2 Case postale 1279 (CH)			
(72) GEROLA, Karin, 1260 Nyon 1, GSK Consumer Healthcare S.A. Route de l'Etraz 2 Case postale 1279 (CH)			

A61K 9/16 **EN E-1853564** 2025 11 05 **4142695**
(86) EP21061125 2021 04 28 2021721542
(73) NOVO NORDISK A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(54) FESTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM GLP-1-AGONISTEN UND HISTIDIN
(30) EP 2020 04 29 20172111
(72) JENSEN, Søren, Skov, 2880 Bagsværd (DK)
(72) DANCER, Robert, James, 2880 Bagsværd (DK)
(72) THORSTHOLM, Louise, 2880 Bagsværd (DK)
(72) HACH, Morten, 2880 Bagsværd (DK)

A61K 9/20 **EN E-1853565** 2025 11 05 **3539539**
(86) 2014 06 16 2019152029
(73) Amgen (Europe) GmbH, 6343 Risch-Rotkreuz, Floor 6-8 Suurstoffi 22 (CH)
(54) TABLETTENFORMULIERUNGEN AUS (+)-2-[1-(3-ETHOXY-4-METHOXYPHENYL)-2-METHYLSULFONYLETHYL]-4-ACETYLAMINOISOINDOLIN-1,3-DION
(30) US 2013 06 17 201361835667 P
(30) US 2013 06 27 201361840210 P
(72) PARIKH, Darshan, K., Bridgewater, NJ 08807, 862 Garfield Avenue (US)
(72) MENON, Anil, Martinsville, NJ New Jersey 08836, 1717 Merriam Drive (US)
(72) TUTINO, Anthony, New Providence, NJ New Jersey 07974, 104 Hickson Drive (US)

A61K 9/20 **EN E-1853566** 2025 11 05 **3897586**
(86) EP19086437 2019 12 19 2019827727
(73) KRKA, D.D., Novo Mesto, 8501 Novo mesto, Smarjeska cesta 6 (SI)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT APIXABAN
(30) EP 2018 12 19 18214161
(72) LORBEK, Gregor, 8000 Novo mesto, Pavčkova ulica 3 (SI)
(72) VIDEČ, Danijel, 1000 Ljubljana, Na jami 11 (SI)
(72) KLEMEN, Korasa, 1000 Ljubljana, Klunova ulica 10 (SI)
(72) MEZNAR, Klavdija, 8000 Novo mesto, Ragovska ulica 21a (SI)
(72) CELIC, Tadeja Birska, 5263 Dobrovlje, Brje 17b (SI)

A61K 9/48 **EN E-1853567** 2025 11 05 **3763364**
(86) 2014 07 17 2020190189
(73) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 160-8515, 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) SELBSTEMULGIERENDE OMEGA-3-FETTSÄUREZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2013 07 18 2013149662
(72) ITO, Hiromitsu, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, MOCHIDA PHARMACEUTICAL CO. LTD. 7 Yotsuya 1-chome (JP)
(72) FUJII, Hirosato, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, MOCHIDA PHARMACEUTICAL CO. LTD. 7 Yotsuya 1-chome (JP)
(72) YAMAGATA, Motoo, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, MOCHIDA PHARMACEUTICAL CO. LTD. 7 Yotsuya 1-chome (JP)

A61K 9/70 **EN E-1853568** 2025 11 05 **3541362**
(86) EP17079217 2017 11 14 2017804124
(73) Klaria Pharma Holding AB, 754 50 Uppsala, Virdings Allé 2 (SE)
(54) ALGINATFILM ENTHALTEND EIN TRIPTAN
(30) GB 2016 11 15 201619324
(72) BOYER, Scott, 754 50 Uppsala, Virdings Allé 2 (SE)
(72) HÜBINETTE, Fredrik, 754 50 Uppsala, Virdings Allé 2 (SE)
(72) INGEMARSSON, Leif, 754 50 Uppsala, Virdings Allé 2 (SE)
(72) SUCHDEV, Susan, 754 50 Uppsala, Virdings Allé 2 (SE)

A61K 31/05 **EN E-1853569** 2025 11 05 **4302756**
(86) 2023 07 05 2023183529
(73) Neocannbio Co., Ltd., Seoul 02792, H1-952B 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND CANNABIDIOL UND ETOPOSID ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENKREBS
(30) KR 2022 07 05 20220082356
(30) KR 2023 01 12 20230004922
(72) HAM, Jung Yeob, 25400 GANGNEUNG-SI (KR)
(72) KIM, Jeong Kook, 01000 SEOUL (KR)
(72) SONG, Jung Ho, 01000 SEOUL (KR)
(72) JEONG, Kyu Hyuk, 15523 SUWON-SI (KR)

A61K 31/137 **EN E-1853570** 2025 11 05 **3753557**
(86) JP19005415 2019 02 14 2019754880
(73) National University Corporation Chiba University, Chiba-shi, Chiba 263-8522, 1-33, Yayoi-cho Inage-ku (JP)
(54) PRÄVENTIVES ODER THERAPEUTISCHES MITTEL UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR ENTZÜNDUNGSKRANKUNGEN ODER KNOCHENERKRANKUNGEN
(30) JP 2018 02 15 2018025170
(30) JP 2018 06 27 2018121858
(72) HASHIMOTO Kenji, Chiba-shi, Chiba 260-8670, c/o Center for Forensic Mental Health, National University Corporation Chiba University, 1-8-1, Inohana, Chuo-ku (JP)

A61K 31/202 **EN E-1853571** 2025 11 05 **3609491**
(86) EP18058701 2018 04 05 2018714287
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) OMEGA-3 FETTSÄURE, HOMOZYSTEIN UND VITAMIN D ZUR BEURTEILUNG UND HEMMUNG VON KOGNITIVEN ALTERUNGSPROZESS
(30) US 2017 04 11 201762484119 P
(30) US 2017 04 11 201762484156 P
(30) EP 2017 09 29 17193916
(30) WO 2017 09 29 PCT/EP2017/074731
(30) US 2017 11 02 201762580574 P
(30) WO 2017 12 11 PCT/EP2017/082148
(72) BOWMAN, Gene, 1025 St-Sulpice, Chemin du Boschet 8B (CH)
(72) HUDRY-LABBE, Julie, 1066 Epalinges, Chemin de la Caboletaz 11 (CH)
(72) SCHMITT, Jeroen Antonius Johannes, 1510 Moudon, Chemin du Général Voruz 13 (CH)
(72) BOSCHAT, Corina, 1000 Lausanne, Route du Jorat 112 (CH)
(72) RIEKER, Claus, 1025 St-Sulpice, Rue du Centre 158 (CH)

A61K 31/22 **EN E-1853572** 2025 11 05 **3229794**
(86) EP15079311 2015 12 10 2015808184
(73) Laboratoires Juvise Pharmaceuticals, 69100 Villeurbanne, 149 boulevard Bataille de Stalingrad (FR)
(54) PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION MIT PONESIMOD UND DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE
(30) WO 2014 12 11 PCT/EP2014/077469
(72) CLOZEL, Martine, 4123 Allschwil, c/o Actelion Pharmaceuticals Ltd Gewerbestrasse 16 (CH)
(72) PIALI, Luca, 4054 Basel, Oberalpstrasse 13 (CH)

A61K 31/255 **EN E-1853573** 2025 11 05 **4117654**
(86) NL21050168 2021 03 12 2021712254
(73) AHV International B.V., 8042 PC Zwolle, Schokkerweg 10 (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN UND ZUR UNTERBRECHUNG DER BIOFILMBILDUNG
(30) EP 2020 03 13 20163157
(72) STREEFLAND, Gerrit Jan, 8042 PC Zwolle, c/o Schokkerweg 10 (NL)
(72) DE ROOIJ, Jan, 8042 PC Zwolle, c/o Schokkerweg 10 (NL)

A61K 31/295 **EN E-1853574** 2025 11 05 **3066923**
(86) 2007 01 26 2016161784
(73) Panion & BF Biotech Inc., Taipei, 16F, No. 3, Yuanqu Street Nangang District, (TW)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG CHRONISCHER NIERENKRANKHEITEN
(30) US 2006 01 30 763253 P
(30) WO 2006 08 18 PCT/US2006/032385
(72) CHAN, Keith, Rockville, MD 20850, 11427 Potomac Oaks Drive (US)
(72) TOWN, Winston, Kowloon Tong Hong Kong, Flat 73, block D, Luso apt. 5 Warwick Rd. (CN)

A61K 31/35 **EN E-1853575** 2025 11 05 **3383387**
(86) IB16057368 2016 12 05 2016870112
(73) Canna-B Cure Ltd, 3065101 Or-Akiva, 35, H-Ilan (IL)
(54) VETERINÄRE ZUSAMMENSETZUNG, UMFASSEND CBD UND/ODER THC ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON STRESS IN BEES
(30) US 2015 12 05 201562263617 P
(72) EYAL, Aharon M., 93629 Jerusalem, 16 Levy (IL)
(72) LIN-COHEN, Netta, 73188 Shilat, 3 Hashaked St. Moshav (IL)
(72) LIN, Youval, Kfar Billo, 34 Hameiasdim St. (IL)
(72) ARIEL, Meir, Kazir, P.o. Box 5714 (IL)

A61K 31/365 **EN E-1853576** 2025 11 05 **4218752**
(86) CN21121088 2021 09 27 2021871680
(73) Shanghai Shijiang Biotechnology Co., Ltd, Shanghai 200333, Room 245, Building 147 No. 500 Zhennan Road Putuo District (CN)
(54) ANTIKREBSWIRKUNG VON MITOCHONDRIALEN OXIDATIVEN PHOSPHORYLIERUNGSWEGINHIBITOREN UND DEREN MARKERS
(30) CN 2020 09 27 202011034567
(72) SHI, Yufeng, Nanjing, Jiangsu 200120 (CN)
(72) MA, Wenjiang, Nanjing, Jiangsu 200120 (CN)
(72) JIANG, Cizhong, Nanjing, Jiangsu 200120 (CN)
(72) LIU, Wenju, Nanjing, Jiangsu 200120 (CN)
(72) WU, Changqing, Nanjing, Jiangsu 200120 (CN)
(72) LIU, Yu'e, Nanjing, Jiangsu 200120 (CN)
(72) LU, Shaojuan, Nanjing, Jiangsu 200120 (CN)

A61K 31/4025 **EN E-1853577** 2025 11 05 **3436002**
(86) US17024618 2017 03 28 2017776498
(73) Presage Biosciences, Inc., Seattle, WA 98109, 530 Fairview Avenue North Suite 1000 (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2016 03 28 201662314356 P
(72) KLINGHOFFER, Richard, Seattle, WA 98115, 7307 56th Avenue (US)
(72) DEY, Joyoti, Shoreline, WA 98177, 2020 NW 195th Street Unit 3012 (US)

A61K 31/4155	EN E-1853578	2025 11 05	4333840
(86) US22027389	2022 05 03	2022725046	
(73) Incyte Corporation, Wilmington, DE 19803, 1801 Augustine Cut-Off (US)			
(54) JAK1-PFAD-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON PRURIGO NODULARIS			
(30) US 2021 05 03 202163183249 P			
(72) SMITH, Paul, Carlsbad, CA 92009 (US)			
(72) BROWN, Kurt Andrew, Narberth, PA 19072 (US)			
A61K 31/438	EN E-1853579	2025 11 05	4065114
(86) US20062317	2020 11 25	2020893872	
(73) Praxis Precision Medicines, Inc., Boston, MA 02110, 99 High Street, 30th Floor (US)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RELUTRIGINE/PRAX-562			
(30) US 2019 11 27 201962941322 P			
(30) US 2019 11 27 201962941319 P			
(30) US 2020 03 30 202063001801 P			
(30) US 2020 03 30 202063001906 P			
(30) US 2020 05 21 202063028229 P			
(30) US 2020 09 24 202063082857 P			
(30) US 2020 09 24 202063082864 P			
(72) MARTINEZ BOTELLA, Gabriel, Wayland, MA 01778, 17 Parmenter Road (US)			
(72) LUNSMANN, Walter J., Harvard, Massachusetts 01451, 49 Tahanto Trail (US)			
(72) GARAD, Sapna Makhiya, Malden, MA 02148, 36 Jonathan Lane (US)			
(72) REED, David, Pelham, NH 03076, 47 Jonathan Rd (US)			
(72) GRIFFIN, Andrew Mark, Quebec H9C2Y, 232 Rue Barette L'Île Bizard (CA)			
(72) KAHLLIG, Michael Kristopher Mathieu, Redwood City, CA 94062, 1130 James Avenue (US)			
(72) MARRON, Brian Edward, Ada, MI 49301, 1955 Augusta Valley Ln SE (US)			
(72) LOYA, Carlos, Cambridge, MA 02138, 37 Homer Avenue, Unit 2 (US)			
A61K 31/445	EN E-1853580	2025 11 05	3984538
(86)	2020 08 07	2021197291	
(73) Amicus Therapeutics, Inc., Philadelphia, PA 19104, 3675 Market Street (US)			
(54) MIGALASTAT ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON MORBUS FABRY BEI PATIENTEN MIT EINER MUTATION IN DEM GLA-GEN			
(30) US 2019 08 07 201962883756 P			
(30) US 2020 03 06 202062986297 P			
(72) BENJAMIN, Elfrida, Philadelphia, PA 19104 (US)			
(72) WU, Xiaoyang, Philadelphia, PA 19104 (US)			
A61K 31/445	EN E-1853581	2025 11 05	3846811
(86) US19050079	2019 09 06	2019783171	
(73) Heron Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, 4242 Campus Point Court, Suite 200 (US)			
(54) KOMBINATION AUS APREPITANT, BUPIVACAIN UND MELOXICAM ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON POSTOPERATIVEM SCHMERZ			
(30) US 2018 09 07 201862728732 P			
(30) US 2019 06 11 201962860190 P			
(72) QUART, Barry D., San Diego, California 92121, 4242 Campus Point Court, Suite 200 (US)			
(72) OTTOBONI, Thomas B., Belmont, California 94002, 1211 North Road (US)			
A61K 31/4545	EN E-1853582	2025 11 05	3731816
(86) TR18050915	2018 12 27	2018899012	
(73) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Sisli - Istanbul, Esentepe Mahallesi, Bahar Sokak Ozdilek River Plaza Vyndham Grand No:13/10 (TR)			
(54) FESTE ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT APIXABAN			
(30) TR 2017 12 28 201722523			
(72) TÜRKYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14 Istinye (TR)			
(72) ZENGINER, Sibel, 34460 Istanbul, Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14 Istinye (TR)			
(72) YANC, Burcin, 34460 Istanbul, Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14 Istinye (TR)			
(72) ÖZTÜRK, Erkin, 34460 Istanbul, Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14 Istinye (TR)			
A61K 31/4745	EN E-1853583	2025 11 05	4001311
(86)	2015 07 08	2022151690	
(73) Birdie Biopharmaceuticals Inc., Grand Cayman, KY1-1002, 4th Floor, Harbour Place 103 South Church Street P.O. Box 10240 (KY)			
(54) ANTI-PD-L1/PD-1 KOMBINATIONEN ZUR TUMORBEHANDLUNG			
(30) CN 2014 07 09 201410325480			
(30) CN 2014 09 01 201410440824			
(72) LI, Lixin, Chaoyang, Beijing, 100600 (CN)			

A61K 31/496	EN E-1853584	2025 11 05	4021450
(86) US20047693	2020 08 24	2020767912	
(73) Arvinas Operations, Inc., New Haven, CT 06511, 5 Science Park 395 Winchester Avenue (US)			
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS MIT TETRAHYDRONAPHTHALENDERIVATEN ALS ESTROGEN-REZEPTOR-DEGRADER			
(30) US 2019 08 26 201962891648 P			
(30) US 2019 10 22 201962924653 P			
(30) US 2019 12 02 201962942663 P			
(30) US 2020 05 11 202063023067 P			
(72) CREW, Andrew P., Guilford, Connecticut 06437, 2 Winterberry Road (US)			
(72) FLANAGAN, John, Belmont, Massachusetts 02478, 61 Hoitt Road (US)			
(72) GOUGH, Sheryl Maxine, Stratford, Connecticut 06614, 1202 Avalon Way (US)			
(72) HASKELL, Royal J., III, Durham, Connecticut 06422, 71R Banta Lane (US)			
(72) MOORE, Marcia Dougan, Suffield, Connecticut 06078, 283 Prospect Street (US)			
(72) QIAN, Yimin, Plainsboro, New Jersey 08536, 5 Camas Court (US)			
(72) TAYLOR, Ian Charles Anthony, Madison, Connecticut 06443, 149 Country Way (US)			
(72) WANG, Jing, Milford, Connecticut 06460, 25 Elm Street (US)			
(72) CHEN, Xin, Trumbull, Connecticut 06611, 12 Red Fox Lane (US)			
A61K 31/496	EN E-1853585	2025 11 05	3801524
(86) US19034726	2019 05 30	2019810149	
(73) Beyondspring Pharmaceuticals, Inc., 07932 New Jersey, 100 Campus Drive, West Side, 4th Floor, Suite 410 Florham Park, (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS IN ZUSAMMENHANG MIT EINER EGFR-MUTATION			
(30) US 2018 06 01 201862679619 P			
(72) HUANG, Lan, New York, New York 10005, 28 Liberty Street 39th Floor (US)			
(72) LLOYD, George, Kenneth, New York, New York 10005, 28 Liberty Street 39th Floor (US)			
A61K 31/5025	EN E-1853586	2025 11 05	4178580
(86) US21040810	2021 07 08	2021836755	
(73) Usher III Initiative, Inc., Chicago, Illinois 60606, 191 North Wacker Drive, Suite 1790 (US)			
(54) BF 844 ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS			
(30) US 2020 07 09 202063049948 P			
(72) FARHAN, Mahdi, Chicago, Illinois 60606 (US)			
(72) HAMBY, James M., Chicago, Illinois 60606 (US)			
(72) FLETCHER, Tracey L., Chicago, Illinois 60606 (US)			
A61K 31/513	EN E-1853587	2025 11 05	3801532
(86) US19034782	2019 05 31	2019814132	
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)			
(54) FORMULIERUNGEN VON RALTEGRAVIR			
(30) US 2018 06 06 201862681163 P			
(72) MAHJOUR, Majid, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Summeytown Pike (US)			
(72) SMITH, Ronald, L., Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)			
A61K 31/538	EN E-1853588	2025 11 05	4161528
(86) US20050753	2020 09 14	2020781202	
(73) Incyte Corporation, Wilmington, DE 19803, 1801 Augustine Cut-Off (US)			
(54) KOMBINATION VON RUXOLITINIB MIT INCB057643 ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MYELOPROLIFERATIVEN NEOPLASMEN			
(30) US 2020 06 03 202063034214 P			
(72) STUBBS, Matthew, Wilmington, Delaware 19803 (US)			
(72) LIU, Phillip C., Wilmington, Delaware 19803 (US)			
A61K 31/538	EN E-1853589	2025 11 05	3749324
(86) US18067999	2018 12 28	2018896767	
(73) Reviva Pharmaceuticals, Inc., Cupertino, CA 95014, 10080 N Wolfe Road, Suite SW3-200 (US)			
(54) ARYLPIPERAZINE-VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENFIBROSE			
(30) US 2017 12 28 201762611501 P			
(72) BHAT, Laxminarayan, Cupertino, California 95014, 19925 Stevens Creek Blvd., Ste 100 (US)			
A61K 31/5395	EN E-1853590	2025 11 05	3795158
(86)	2015 02 20	2020199408	
(73) Principia Biopharma Inc., Morristown, NJ 07960, 100 Morris St (US)			
(54) SALZE UND FESTE FORM EINES BTK-INHIBITORS			
(30) US 2014 02 21 201461943262 P			
(30) US 2014 02 28 201461946480 P			
(30) US 2014 12 23 201462096468 P			
(72) MASJEDIZADEH, Mohammad Reza, San Jose, California 95124, 5341 Elrose Ave. (US)			
(72) GOURLAY, Steven, Queens Park, New South Wales 2022, 25 Henry Street (AU)			

A61K 31/69	EN E-1853591	2025 11 05	4117660
(86) US21021909	2021 03 11	2021768880	
(73) Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43201, 1524 North High Street (US)			
(54) VERFAHREN ZUR MODULIERUNG DER T-ZELL-AKTIVIERUNG UND ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHER HERZINSUFFIZIENZ MIT CARBORANEN			
(30) US	2020 03 11	202062988239 P	
(72) BANSAL, Shyam S., Columbus, Ohio 43201, c/o Ohio State Innovation Foundation 1524 North High Street (US)			
(72) GUMINA, Richard Joseph, Columbus, Ohio 43201, c/o Ohio State Innovation Foundation 1524 North High Street (US)			
A61K 31/70	EN E-1853592	2025 11 05	4034084
(86) US20052721	2020 09 25	2020869291	
(73) The Rockefeller University, New York, NY 10065, 1230 York Avenue (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON METASTATISCHEM GASTROINTESTINALEM KREBS			
(30) US	2019 09 27	201962907113 P	
(72) TAVAZOIE, Sohail F., New York, NY 10065, 504 East 63rd Street, 17p (US)			
(72) YAMAGUCHI, Norihiro, New York, NY 10065, 500 East 63rd Street, Apt. 10G (US)			
(72) BIRSOY, Kivanc, New York, NY 10065, 1230 York Avenue (US)			
A61K 35/17	EN E-1853593	2025 11 05	3484478
(86) US17042199	2017 07 14	2017828555	
(73) Viracta Subsidiary, Inc., Cardiff, CA 92007, 2533 S. Coast Hwy 101, Suite 210 (US)			
(54) HISTON-DEACETYLASE-HEMMER ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNTHERAPIE			
(30) US	2016 07 15	201662362959 P	
(72) WOODY, James N., Cardiff California 92007, c/o Viracta Therapeutics, Inc. 2533 S. Coast Hwy 101 Suite 210 (US)			
A61K 35/583	EN E-1853594	2025 11 05	3995143
(86) KR20008413	2020 06 26	2020834986	
(73) AJOU UNIVERSITY INDUSTRY-ACADEMIC COOPERATION FOUNDATION, Gyeonggi-cho, 16499, 206, World cup-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)			
(54) SCHLANGENGIFTHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON RHEUMATOIDER ARTHRITIS			
(30) KR	2019 07 02	20190079560	
(30) KR	2019 07 02	20190079559	
(72) SOHN, Seong Hyang, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, 1702ho, 651dong, 27, Maeyong-ro 310beon-gil, Yeongtong-gu (KR)			
A61K 35/74	EN E-1853595	2025 11 05	3515464
(86) US17052671	2017 09 21	2017780585	
(73) Aobiome LLC, Cambridge, MA 02142, One Broadway 14th Floor Aobiome Llc (US)			
(54) AMMONIAKOXIDIERENDE MIKROORGANISMEN ZUR VERWENDUNG UND ABGABE AN DAS INTRANASALE SYSTEM			
(30) US	2016 09 21	201662397642 P	
(72) KRUEGER, Todd, Weston, MA 02493, 9 Lincoln Street (US)			
(72) WHITLOCK, David R., Cambridge, MA 02140, 14 Clifton Street 2 (US)			
A61K 35/741	EN E-1853596	2025 11 05	3661525
(86) US18045239	2018 08 03	2018841779	
(73) GENEVIVE, INC., San Mateo, CA 94402, 1548 Tarrytown Street (US)			
(54) ROSEBURIA HOMINIS, EUBACTERIUM ELIGENS UND KOMBINATIONEN DAVON ALS BIOTHERAPEUTIKA			
(30) US	2017 08 04	201762541387 P	
(72) HAN, Andrew Wonhee, South San Francisco California 94080, c/o Second Genome Inc. 341 Allerton Avenue (US)			
(72) GOODYEAR, Andrew Whitman, South San Francisco California 94080, c/o Second Genome Inc. 341 Allerton Avenue (US)			
(72) YAMAMOTO, Mitsuko Lynn, South San Francisco California 94080, c/o Second Genome Inc. 341 Allerton Avenue (US)			
(72) DESANTIS, Todd Zachary, South San Francisco California 94080, c/o Second Genome Inc. 341 Allerton Avenue (US)			
(72) DABBAGH, Karim, South San Francisco California 94080, c/o Second Genome Inc. 341 Allerton Avenue (US)			
(72) KAWANA, Shoko, Brisbane, CA 94005, 1000 Marina Blvd. Suite 500 (US)			
(72) GUJRAL, Tarunmeet, South San Francisco California 94080, c/o Second Genome Inc. 341 Allerton Avenue (US)			
A61K 35/744	EN E-1853597	2025 11 05	3291824
(86) US16031067	2016 05 05	2016790119	
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 5th Floor (US)			
(54) ANTIMIKROBIELLE THERAPIE			
(30) US	2015 05 05	201562157248 P	
(30) US	2016 02 26	201662300274 P	
(72) NAKATSUJI, Teruaki, San Diego, CA 92126, 11324 Squamish Rd (US)			
(72) GALLO, Richard L., San Diego, CA 92117, 3036 Serbian Place (US)			

A61K 35/768	EN E-1853598	2025 11 05	4025230
(86) US20048932	2020 09 01	2020861619	
(73) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, Scottsdale, AZ 85257-9908, 1475 North Scottsdale Road Sky Song - Suite 200 (US)			
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER ONKOLYTISCHEN VIRUSINFektion BEI NICHT-PERMISSIVEN KREBSARTEN			
(30) US	2019 09 02	201962894929 P	
(30) US	2019 10 10	201962913667 P	
(72) MCFADDEN, Douglas Grant, Scottsdale, Arizona 85257-9908, 1475 North Scottsdale Road SkySong Suite 200 (US)			
(72) RAHMAN, Mohammed Masmudur, Scottsdale, Arizona 85257-9908, 1475 North Scottsdale Road SkySong Suite 200 (US)			
A61K 36/00	EN E-1853599	2025 11 05	3432902
(86) US17023263	2017 03 20	2017770930	
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19103, 3160 Chestnut Street - Suite 200, (US)			
(54) CODONOPTIMIERUNG UND RIBOSOMPROFILIERUNG ZUR ERHÖHUNG DER TRANSGENEXPRESSION BEI CHLOROPLASTEN HÖHERER PFLANZEN			
(30) US	2016 03 20	201662310788 P	
(72) DANIELL, Henry, Media, PA 19063, 25 Christine Lane (US)			
A61K 36/48	EN E-1853600	2025 11 05	3746102
(86) BG18000044	2018 11 19	2018814767	
(73) SOPHARMA AD, 1220 Sofia, 16, Iliensko shose Str. (BG)			
(54) VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON CYTISIN			
(30) BG	2018 01 29	11267118	
(72) Metodiev, Danail Georgiev, 1619 Sofia, 2, Damianitsa str., ent.5, fl. 1apt. 1 (BG)			
(72) Klisarova, Maria Nedkova, 1113 Sofia, 125, Tsarigradsko shose str., bl.6, ent.1, apt. 18 (BG)			
(72) Apostolova, Petya Mitkova, 1592 Sofia, k Drujba 1, bl. 172, ent. 2, fl.5, apt. 43 (BG)			
(72) Zaekova, Galina Nikolova, 1111 Sofia, j,k Geo Milev, 9 Sirak Skitnik Str. ent.3,fl.6, apt.57 (BG)			
(72) Stoyanov, Nikolay Kirilov, 1799 Sofia, .k Mladost 2, bl.212, apt 65 (BG)			
A61K 36/48	DE E-1853601	2025 11 05	3978006
(86)	2021 02 05	2021155420	
(73) YACARE GmbH, 79261 Gutach, Golfstrasse 4 (DE)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT OPTIMIERTEM LEKTINGEHALT UND IHRE VERWENDUNG			
(30) EP	2020 10 02	20199840	
(72) Müller, Georg, 79263 Simonswald (DE)			
A61K 38/00	EN E-1853602	2025 11 05	3650464
(86) CN18094618	2018 07 05	2018828694	
(73) ShangPharma Innovation Inc., Wilmington, DE 19808, 2711 Centerville Road Suite 400 (US)			
(54) PEPTIDVERBINDUNG UND IHRE ANWENDUNG SOWIE EINE ZUSAMMENSETZUNG MIT DER PEPTIDVERBINDUNG			
(30) CN	2017 07 05	201710543383	
(30) CN	2018 07 04	201810725881	
(72) ANGELL, Yvonne, Shanghai 201210, Room 204 No. 4 Building 56 Faladi Road 576 Libing Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)			
(72) WU, Yun, Shanghai 201210, Room 204 No. 4 Building 56 Faladi Road 576 Libing Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)			
(72) WANG, Yan, Shanghai 201210, Room 204 No. 4 Building 56 Faladi Road 576 Libing Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)			
(72) LIU, Weimin, Shanghai 201210, Room 204 No. 4 Building 56 Faladi Road 576 Libing Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)			
(72) FONG, Kin Chiu, Shanghai 201210, Room 204 No. 4 Building 56 Faladi Road 576 Libing Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)			
(72) WEN, Jie, Shanghai 201210, Room 204 No. 4 Building 56 Faladi Road 576 Libing Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)			
(72) HU, Yonghan, Shanghai 201210, Room 204 No. 4 Building 56 Faladi Road 576 Libing Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)			
A61K 38/10	EN E-1853603	2025 11 05	4422659
(86) EP23061314	2023 04 28	2023723525	
(73) Serodus ApS, 2200 Copenhagen N, C/O COBIS Ole Maaløes Vej 3 (DK)			
(54) VON IL-4 ABGELEITETE PEPTIDFRAGMENTE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DIABETISCHER NEPHROPATHIE			
(30) EP	2022 04 29	22170903	
(72) STEINESS, Eva, 2900 Hellerup (DK)			
A61K 38/16	EN E-1853604	2025 11 05	3600375
(86) EP18055479	2018 03 06	2018709347	
(73) Nomad Bioscience GmbH, 80333 München, Türkenstr. 16 (DE)			
(54) BAKTERIOCINE ZUR KONTROLLE VON SALMONELLA ENTERICA			
(30) EP	2017 03 24	17162784	
(72) HAHN, Simone, 06217 Merseburg, Lutherstr. 21 (DE)			
(72) SCHNEIDER, Tobias, 06108 Halle (Saale), Ludwig-Wucherer-Straße 57 (DE)			
(72) STEPHAN, Anett, 06114 Halle (Saale), Carl von Ossietzky Str. 27 (DE)			
(72) SCHULZ, Steve, 06114 Halle (Saale), Große Brunnenstraße 35 (DE)			
(72) GIRITCH, Anatoli, 06108 Halle (Saale), Bergstraße 1 (DE)			
(72) GLEBA, Yuri, 10117 Berlin, Behrenstraße 28 (DE)			

A61K 38/17 **EN E-1853605** 2025 11 05 **4000629**
(86) 2021 11 17 2021208676
(73) Hysensbio, Gyeonggi-do 13814, (Gwacheon-dong) 2F, 10, Dwigol-ro Gwacheon-si (KR)
(73) Seoul National University R&DB Foundation, Gwanak-gu Seoul 08826, (Sillim-dong) 1, Gwanak-ro (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON NICHTALKOHOLISCHE FETTLIVERERKRANKUNG (NAFLD)
(30) KR 2020 11 17 20200153591
(72) PARK, Joo Cheol, Seoul (KR)
(72) LEE, Dong Seol, Seoul (KR)
(72) HWANG, Geumbit, Gyeonggi-do (KR)

A61K 38/17 **EN E-1853606** 2025 11 05 **4188410**
(86) US21044019 2021 07 30 2021849618
(73) Silver Creek Pharmaceuticals, Inc., San Francisco, California 94158, 409 Illinois Street (US)
(54) CHIMÄRE PROTEINE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS
(30) US 2020 07 30 202063058888 P
(72) PFAFF, Samuel J., San Francisco, CA 94132 (US)
(72) ZHANG, Yan, San Francisco, CA 94121 (US)
(72) KUCHENBECKER, Kristopher M., Phoenix, AZ 85018 (US)
(72) CHAWLA, Lakhmir S., San Diego, CA 92130 (US)

A61K 39/00 **EN E-1853607** 2025 11 05 **2340847**
(86) 2006 09 22 2010195268
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(73) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(54) ZELLPOPULATIONEN MIT IMMUNOREGULIERENDER AKTIVITÄT, VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG UND VERWENDUNG
(30) EP 2005 09 23 05077186
(72) Büscher, Dirk, 28760 Tres Cantos - Madrid, CELLERIX, S.A. Parque Tecnológico de Madrid Marconi 1 (ES)
(72) González de la Peña, Manuel Angel, 28760 Tres Cantos - Madrid, CELLERIX, S.A. Parque Tecnológico de Madrid Marconi 1 (ES)
(72) Delgado Mora, Mario, 18100 Granada, Instituto de Parasitología y Biomedicina PT Ciencias de la Salud Avda. Conocimiento (ES)

A61K 39/00 **EN E-1853608** 2025 11 05 **3893900**
(86) US19065227 2019 12 09 2019842433
(73) Pusan National University Industry-University Cooperation Foundation, Busan 46241, 2, Busandaehak-ro 63 Beon-gil Geumjeong-gu (KR)
(54) NRF-2-DEFIZIENTE ZELLEN UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) KR 2018 12 10 20180158428
(72) HONG, Chang Wan, Busan 46241, 207-2202, 502, Geumgang-ro Geumjeong-gu (KR)

A61K 39/12 **EN E-1853609** 2025 11 05 **3909605**
(86) 2021 05 07 2021172655
(73) Advagene Biopharma Co., Ltd., Taipei City, 6F, No. 308, Sec. 1, Neihsu Rd. Nieuhsu Dist. (TW)
(54) VERFAHREN ZUR PROPHYLAXE ODER BEHANDLUNG EINER CORONAVIRUS-INFEKTION UNTER VERWENDUNG EINES IMMUNMODULATORS UND IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
(30) US 2020 05 08 202063022017 P
(72) HSU, Yu-Shen, Taipei City (TW)
(72) KANG, Ssu-Wei, Taipei City (TW)
(72) CHANG, Ming-I, Taipei City (TW)

A61K 40/31 **EN E-1853610** 2025 11 05 **3600355**
(86) US18024519 2018 03 27 2018774910
(73) The Trustees of the University of Pennsylvania, Philadelphia PA 19104, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor (US)
(54) HLA-A2-SPEZIFISCHES CAR ZUR BEHANDLUNG VON ABSTOSSUNGSREAKTIONEN BEI TRANSPLANTIERTEM GEWEBE
(30) US 2017 03 28 201762477815 P
(72) RILEY, James L., Downingtown, Pennsylvania 19335, 435 Creekside Drive (US)
(72) ELLIS, Gavin, Philadelphia, PA 19147, 521 S. Broad Street (US)

A61K 45/06 **EN E-1853611** 2025 11 05 **3010543**
(86) EP14062786 2014 06 18 2014731261
(73) Som Innovation Biotech, S.A., 08028 Barcelona, Baldri Reixac 4 (ES)
(54) THERAPEUTISCHES MITTEL ZUR VERWENDUNG BEI DER PROPHYLAXE UND/ODER BEHANDLUNG VON HYPERKINETISCHER BEWEGUNGSSTÖRUNG
(30) EP 2013 06 19 13382230
(72) GAVALDÀ BATALLA, Núria, E-08028 Barcelona, Melcior de Palau 31 2º-2º (ES)
(72) INSA BORONAT, Raúl, E-08005 Barcelona, C/ Rosa Sensat 27 B 1ª (ES)
(72) REIG BOLAÑO, Núria, E-08021 Barcelona, Francisco Giner 13 Entr. 1ª (ES)

A61K 47/10 **EN E-1853612** 2025 11 05 **3772253**
(86) EP19058851 2019 04 08 2019714703
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) NIKOTINGEL
(30) EP 2018 04 06 18166166
(72) CAPELLI, Sébastien, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) GOUDARZI, Farideh, Cambridgeshire CB22 7GG, Harston Mill Harston Cambridge (GB)
(72) KING, Timothy, Cambridgeshire CB22 7GG, Harston Mill Harston Cambridge (GB)
(72) VOLLMER, Jean-Yves, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) ZUBER, Gérard, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A61K 47/10 **EN E-1853613** 2025 11 05 **3772254**
(86) EP19058845 2019 04 08 2019715921
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) NIKOTINGEL
(30) EP 2018 04 06 18166166
(72) CAPELLI, Sébastien, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) GOUDARZI, Farideh, Cambridge, Cambridgeshire CB22 7GG, Harston Mill Harston (GB)
(72) KING, Timothy, Cambridge, Cambridgeshire CB22 7GG, Harston Mill Harston (GB)
(72) VOLLMER, Jean-Yves, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) ZUBER, Gérard, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A61K 47/50 **EN E-1853614** 2025 11 05 **3131588**
(86) US15025813 2015 04 14 2015780467
(73) Arvinas Operations, Inc., New Haven, CT 06511, 5 Science Park (US)
(54) IMID-BASIERTE MODULATOREN VON PROTEOLYSE UND ASSOZIIERTE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2014 04 14 201461979351 P
(72) CREWS, Craig, New Haven, CT 06511, 286 Livingston Street (US)
(72) CREW, Andrew, P., Guilford, CT 06437, 2 Winterberry Road (US)
(72) DONG, Hanqing, Madison, CT 06443, 248 Opening Hill Rd. (US)
(72) WANG, Jing, Milford, CT 06460, 14 Seaside Avenue (US)
(72) QIAN, Yimin, Plainsboro, NJ 08536, 5 Camas Court (US)
(72) JIN, Meizhong, East Northport, NY 11731, 6 Diane Lane (US)

A61K 47/50 **EN E-1853615** 2025 11 05 **3368089**
(86) US16058842 2016 10 26 2016860675
(73) TRANSLATE BIO MA, INC., Lexington, MA 02421, 29 Hartwell Avenue (US)
(54) NANOPARTIKELFORMULIERUNGEN ZUR FREISETZUNG VON NUKLEINSÄUREKOMPLEXEN
(30) US 2015 10 26 201562246290 P
(30) US 2015 10 26 201562246305 P
(30) US 2016 01 28 201662288128 P
(30) US 2016 01 28 201662288154 P
(72) OZSOLAK, Fatih, Boston, MA 02120, 170 Parker Hill 7 (US)
(72) BHAT, Balkrishen, Carlsbad, CA 92011, 911 Rosemary Avenue (US)

A61K 47/54 **FR E-1853616** 2025 11 05 **4401787**
(86) EP22075426 2022 09 13 2022789491
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université de Poitiers, 86034 Poitiers Cedex, 15 Rue de l'Hôtel Dieu (FR)
(54) AUF BETA-D-N-ACETYLGLUCOSAMINIDASE GERICHTETE VEKTOREN
(30) FR 2021 09 14 2109610
(72) PAPOT, Sébastien, 86000 Poitiers (FR)
(72) RENOUX, Brigitte, 86340 Nouaille Maupertuis (FR)
(72) CHÂTRE, Rémi, 36100 Issoudun (FR)

A61K 47/64 **EN E-1853617** 2025 11 05 **3727462**
(86) GB18053676 2018 12 19 2018829438
(73) BicycleRD Limited, Cambridge, CB21 6GS, Blocks A & B Portway Building Granta Park Great Abington (GB)
(54) FÜR EPHA2 SPEZIFISCHE BICYCLISCHE PEPTIDLIGANDEN
(30) GB 2017 12 19 201721265
(72) CHEN, Liuhong, Cambridge CB22 3AT, c/o BicycleTX Limited B900 Babraham Research Campus (GB)
(72) PAVAN, Silvia, Cambridge CB22 3AT, c/o BicycleTX Limited B900 Babraham Research Campus (GB)
(72) STACE, Catherine, Cambridge CB22 3AT, c/o BicycleTX Limited B900 Babraham Research Campus (GB)
(72) TEUFEL, Daniel, Cambridge CB22 3AT, c/o BicycleTX Limited B900 Babraham Research Campus (GB)
(72) VAN RIETSCHOTEN, Katerine, Cambridge CB22 3AT, c/o BicycleTX Limited B900 Babraham Research Campus (GB)

A61K 48/00 **EN E-1853618** 2025 11 05 **3454910**
(86) GB17051233 2017 05 03 2017723742
(73) Cambridge Enterprise Limited, Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, The Old Schools (GB)
(73) The Sydney Children's Hospitals Network (Randwick and Westmead), Westmead, NSW 2145, CNR Hawkesbury Road & Hainsworth Street (AU)
(54) BEHANDLUNG VON KOMPLEMENTVERMITTELTEN KRANKHEITEN
(30) GB 2016 05 09 201608046
(72) LACHMANN, Peter, Cambridge Cambridgeshire CB3 0ES, Department of Veterinary Medicine University of Cambridge Madingley Road (GB)
(72) ALEXANDER, Ian, Sydney, New South Wales 2145, Children's Medical Research Institute 214 Hawkesbury Road Westmead (AU)

A61K 48/00 **EN E-1853619** 2025 11 05 **3795180**
(86) 2016 12 13 2020183330
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, 3600 Civic Center Blvd., 9th Floor (US)
(54) GENTHERAPIE FÜR AUGENERKRANKUNGEN
(30) US 2015 12 14 201562266789 P
(72) BENNETT, Jean, Bryn Mawr, PA 19010, 182 Fishers Road (US)
(72) BENNICELLI, Jeannette, Philadelphia, PA 19143, 4602 Springfield Ave. (US)
(72) SUN, Junwei, Philadelphia, PA, 607 Christian Street (US)

A61K 51/04 **EN E-1853620** 2025 11 05 **3630757**
(86) US18034691 2018 05 25 2018809050
(73) Five Eleven Pharma Inc., Philadelphia, Pennsylvania 19104, 3700 Market Street Suite 305 (US)
(54) NEUE DEUTERIUMSUBSTITUIERTE POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAPHIE(PET)-BILDGEBUNGSMITTEL UND IHRE PHARMAKOLOGISCHE ANWENDUNG
(30) US 2017 05 31 201762513217 P
(72) WU, Zehui, Philadelphia, Pennsylvania 19104, c/o FIVE ELEVEN PHARMA Inc. 3700 Market St. Suite 305 (US)
(72) ZHA, Zhihao, Philadelphia, Pennsylvania 19104, c/o FIVE ELEVEN PHARMA Inc. 3700 Market St. Suite 305 (US)
(72) LIU, Futao, Philadelphia, Pennsylvania 19104, c/o FIVE ELEVEN PHARMA Inc. 3700 Market St. Suite 305 (US)
(72) PLOESSL, Karl, Philadelphia, Pennsylvania 19104, c/o FIVE ELEVEN PHARMA Inc. 3700 Market St. Suite 305 (US)
(72) CHOI, Seok Rye, Philadelphia, Pennsylvania 19104, c/o FIVE ELEVEN PHARMA Inc. 3700 Market St. Suite 305 (US)
(72) KUNG, Hank F., Philadelphia, Pennsylvania 19104, c/o FIVE ELEVEN PHARMA Inc. 3700 Market St. Suite 305 (US)

A61L 2/07 **DE E-1853621** 2025 11 05 **4431119**
(86) 2023 03 14 2023161848
(73) MELAG Medizintechnik GmbH & Co. KG, 10829 Berlin, Geneststraße 6-10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR NIVEAUREGELUNG VON SPEISEWASSER IN EINEM DAMPFSTERILISATOR SOWIE DAMPFSTERILISATOR
(72) LICHT, Tobias, 13407 Berlin (DE)
(72) VON DER WAYDBRINK, Eberhard, 14641 Paulinenau (DE)
(72) SCHMALZ, Elena, 12526 Berlin (DE)

A61L 2/08 **FR E-1853622** 2025 11 05 **3877007**
(86) FR19052648 2019 11 07 2019818223
(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STERILISIEREN, DURCH BESTRAHLUNG, EINES BEHÄLTER AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL
(30) FR 2018 11 09 1860356
(30) FR 2018 11 09 1860363
(72) BERNARD, Véronique, 76930 Octeville-sur-mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)
(72) CHOMEL, Nicolas, 76930 Octeville-sur-mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)
(72) LE PECHOUR, Anthony, 76930 Octeville-sur-mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)

A61L 2/10 **EN E-1853623** 2025 11 05 **3270978**
(86) US16021899 2016 03 11 2016711102
(73) Current Lighting Solutions, LLC, Mayfield Heights, OH 44124, 6085 Parkland Boulevard, Suite 300, (US)
(54) LICHTDESINFektionSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2015 03 18 201562134954 P
(30) US 2016 03 10 201615065894
(72) ALLEN, Gary, Robert, East Cleveland, OH 44112, 1975 Noble Road (US)
(72) CLYNNE, Thomas, East Cleveland, OH 44112-6300, Ge Lighting 1975 Noble Road (US)
(72) BENNER, Kevin, Jeffrey, East Cleveland, OH 44112, 1975 Noble Road Bldg. 338 Nela Park (US)
(72) VICK, Kevin, James, East Cleveland, OH 44112, 1975 Noble Road Bldg. 338 Nela Park (US)
(72) KVAM, Erik, Leeming, East Cleveland, OH 44112, 1975 Noble Road Bldg. 338 Nela Park (US)

A61L 2/26 **EN E-1853624** 2025 11 05 **4404983**
(86) IB22057996 2022 08 26 2022773301
(73) Gem S.N.C. Di Enrico Xodo E Guido Cappellina, 35010 San Giorgio Delle Pertiche (PD), Via Pugnalin, 2 (IT)
(54) BEHÄLTER UND KIT ZUM WASCHEN UND/ODER DESINFIZIEREN UND/ODER STERILISIEREN VON MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN
(30) IT 2021 09 20 202100024095
(72) XODO, Enrico, 35010 SAN GIORGIO DELLE PERTICHE (Padova) (IT)
(72) CAPPELLINA, Guido, 35010 SAN GIORGIO DELLE PERTICHE (Padova) (IT)

A61L 2/26 **DE E-1853625** 2025 11 05 **4415767**
(86) EP23056815 2023 03 16 2023712218
(73) AESCULAP AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) STERILISIERBEHÄLTER, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES SYSTEM
(30) DE 2022 03 17 102022106282
(72) JANSEN-TROY, Arne, 78333 Stokach (DE)
(72) HENKE, Matthias, 78048 Villingen-Schwenningen (DE)
(72) KIESSLING, Daniel, 78502 Villingen-Schwenningen (DE)

A61L 9/01 **EN E-1853626** 2025 11 05 **3727480**
(86) US18064719 2018 12 10 2018829655
(73) S.C. Johnson & Son, Inc., Racine, Wisconsin 53403-2236, 1525 Howe Street (US)
(54) PIEZOELEKTRISCHE AKTIVE EMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM LUFTSTROMAUSGANG
(30) US 2017 12 21 201715850318
(72) HARWIG, Jeff L., Franklin, Wisconsin 53132, 5407 W. Highlands Court (US)
(72) WESTPHAL, Nathan R., Union Grove, Wisconsin 53182, 145 Wellington Drive (US)
(72) LEVAKE, Kylie L., Union Grove, Wisconsin 53182, 165 Wellington Drive (US)
(72) STANBRO, Jason, Sturtevant, Wisconsin 53177, 9044 Chicory Creek (US)
(72) MCGRATH, Daniel S., Gurnee, Illinois 60031, 5844 Heather Ridge Drive (US)
(72) HASIK, Sebastian D., Antioch, Illinois 60002, 973 Timber Lake Drive (US)
(72) WALTER, Scott D., Twin Lakes, Wisconsin 61381, 11317 347th Avenue (US)
(72) RICHARD, Jesse, Racine, Wisconsin 53402, 1323 Robin Lane (US)

A61L 9/03 **EN E-1853627** 2025 11 05 **4090389**
(86) US21012909 2021 01 11 2021703574
(73) S.C. Johnson & Son, Inc., Racine, Wisconsin 53403-2236, 1525 Howe Street (US)
(54) SPENDER MIT VERBESSERTER HEIZUNGSANORDNUNG
(30) US 2020 01 15 202016743939
(72) RICHARD, Jesse, Racine, Wisconsin 53402, 1323 Robin Lane (US)
(72) HAYNES, Michael, Muskego, Wisconsin 53150, S97W13053 Champions Drive (US)
(72) DYCHER, David, Shenzhen, Guangdong 518054, 5a, 11b, Phase 2 Wei Lan Hai An Dengliang Road, Nanshan (CN)
(72) AUGIER, Harold, Zhongshan, Guangdong 528400, Building A2-8 App 505 Agile Century New Town-Unit B Cuijingdao, Shaxi Town (CN)

A61L 9/12 **EN E-1853628** 2025 11 05 **3684431**
(86) US18052052 2018 09 20 2018788939
(73) S.C. Johnson & Son, Inc., Racine, WI 53403, 1525 Howe Street (US)
(54) BEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON FLÜCHTIGEN STOFFEN
(30) US 2017 09 22 201715713206
(72) PIEPER, Gregory, G., Spring Grove IL 60081, 3713 Cypress Drive (US)
(72) MAGGARD, Richard, D., Jr., Oak Creek WI 53154, 3665 E Briandean Court (US)

A61L 27/18 **EN E-1853629** 2025 11 05 **3432940**
(86) US17024342 2017 03 27 2017716358
(73) Biorez, Inc., New Haven, CT 06513, 470 James Street, No.14 (US)
(54) KOMPLEXE FLECHTGERÜSTE ZUR VERBESSERTEN GEWEBEREGENERATION
(30) US 2016 03 25 201662313246 P
(72) ROCCO, Kevin, A., New Haven, CT 06511, 114 Nash Street (US)
(72) PETERSON, Dale, R., Carlsbad, CA 92009, 7168 Sitio Corazon (US)
(72) REILLY, Joseph, W., Chatham, NJ 07928, 32 Lisa Drive (US)

A61L 27/24 **EN E-1853630** 2025 11 05 **3785738**
(86) 2017 07 06 2020202524
(73) Children's Medical Center Corporation, Boston, MA 02115, 55 Shattuck Street (US)
(73) RHODE ISLAND HOSPITAL, Providence, RI 02903, 593 Eddy Street (US)
(54) INDIRECTES VERFAHREN ZUR GELENKGEWEBEREPARATUR
(30) US 2016 07 06 201662358661 P
(72) MURRAY, Martha, M., Sherborn, MA 01770, 19 Saddlebrook Road (US)
(72) FLEMING, Braden, C., East Greenwich, RI 02818, 105 Hamilton Drive (US)

A61L 27/26 **EN E-1853631** 2025 11 05 **3936165**
(86) 2020 09 08 2020195013
(73) MedPark Co., Ltd., Busan 46504, 3 & 4 FL, 24, Nakdong-daero 1570beon-gil Buk-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KNOCHENTRANSPLANTATZUSAMMENSETZUNG UND KNOCHENTRANSPLANTATZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2020 07 10 20200085043
(30) KR 2020 07 13 20200086329
(72) PARK, Jung Bok, 46509 Busan (KR)

A61L 27/36 **EN E-1853632** 2025 11 05 **4023267**
(86) KR20009933 2020 07 28 2020857114
(73) Cellco Inc., Jeonju-si, Jeolabuk-do 55069, 208, venture Startup Center 303, Cheonjam-ro, Wansan-gu (KR)
(54) KNOCHENTRANSPLANTATMATERIAL AUS FORAMINIFERA
(30) KR 2019 08 30 20190107653
(72) KIM, Beom Su, Iksan-si, Jeollabuk-do 54666, 101-1310, 154-7, Hakgon-ro (KR)
(72) PARK, Ho, Iksan-si, Jeollabuk-do 54661, 102-1204, 17, Seonhwa-ro 10-gil (KR)

A61L 27/50	EN E-1853633	2025 11 05	4251220
(86) IB21060927	2021 11 24	2021819222	
(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)			
(54) BIKOMPATIBLE ORGANOGELMATRIZEN ZUR HERSTELLUNG EINES WIRKSTOFFFREISETZUNGSDEPOTS			
(30) US	2020 11 25	202063118139 P	
(30) US	2021 11 10	202163277865 P	
(72) FLOREK, Charles, Chester, Pennsylvania 19380 (US)			
(72) COZZONE, Eric, Glenmoore, Pennsylvania 19343 (US)			
(72) ARMBRUSTER, David A., Chester, Pennsylvania 19380 (US)			
A61L 29/04	EN E-1853634	2025 11 05	4175690
(86) IB21055910	2021 07 01	2021746148	
(73) URO INNOVATIONS LIMITED, Exeter, EX1 1QT, 1 Barnfield Crescent Southernhay (GB)			
(54) URINDRAINAGEVORRICHTUNG FÜR FRAUEN			
(30) GB	2020 07 03	202010232	
(72) HUNTER, Gary Francis, Exeter Devon EX2 8BP (GB)			
A61L 29/04	EN E-1853635	2025 11 05	4126079
(86) US21025147	2021 03 31	2021781925	
(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)			
(54) BEHANDLUNG VON HARNKATHETERN			
(30) US	2020 04 02	202063004259 P	
(72) MEYERHOFF, Mark E., Ann Arbor, Michigan 48109-1055, 930 N. University Avenue 3306 Chemistry Building (US)			
(72) LAUTNER-CSORBA, Orsolya I., Ann Arbor, Michigan 48109-5686, 1150 W. Medical Center Drive MSRB II B560 (US)			
(72) MURRAY, Griffin, Grosse Pointe Farms, Michigan 48236, 365 McKinley Avenue (US)			
(72) LAUTNER, Gergely, Ann Arbor, Michigan 48109-1055, 930 N. University Avenue 3316 Chemistry Building (US)			
(72) YEVZLIN, Alexander S., Black Earth, Wisconsin 53515, 3927 County Road JJ (US)			
(72) RAMANI, Karthik, Ann Arbor, Michigan 48109, 3912N Taubman Center 1500 E. Medical Center Drive (US)			
A61L 29/08	EN E-1853636	2025 11 05	4338765
(86)	2020 09 22	2024154693	
(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048-3781, 2000 Hollister Drive (US)			
(54) WIEDERVERWENDBARE HARNKATHETERPRODUKTE			
(30) US	2019 09 24	201962905056 P	
(72) FARRELL, David, J., Libertyville, IL 60048 (US)			
(72) O'FLYNN, Padraig, M., Libertyville, IL 60048 (US)			
(72) CLARKE, John, T., Libertyville, IL 60048 (US)			
A61L 31/04	EN E-1853637	2025 11 05	3782659
(86)	2013 09 25	2020183550	
(73) AxoGen Corporation, Alachua, Florida 32615, 13631 Progress Boulevard, Suite 400 (US)			
(54) MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ GEGEN NEUROME			
(30) US	2012 09 25	201261705251 P	
(72) DEISTER, Curt, Alachua, Florida 32615, c/o Axogen Inc. 13859 Progress Blvd. Suite 100 (US)			
(72) SIMON, Crystal, Alachua, Florida 32615, c/o Axogen Inc. 13859 Progress Blvd. Suite 100 (US)			
A61L 31/12	DE E-1853638	2025 11 05	4433110
(86) EP22081088	2022 11 08	2022814344	
(73) Universität Rostock, 18055 Rostock, Universitätsplatz 1 (DE)			
(54) STÜTZMEMBRAN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STÜTZMEMBRAN			
(30) DE	2021 11 17	102021130009	
(72) BACKHAUS, Franziska, 18057 Rostock (DE)			
(72) EICKNER, Thomas, 18059 Rostock (DE)			
(72) GRABOW, Niels, 18055 Rostock (DE)			
(72) HIMMLER, Marcus, 90425 Nürnberg (DE)			
(72) ILLNER, Sabine, 18059 Rostock (DE)			
(72) SCHÜMANN, Kerstin, 18057 Rostock (DE)			
(72) TROSAN, Peter, 18196 Kessin (DE)			
(72) FUCHSLUGER, Thomas Armin, 18119 Rostock (DE)			
A61L 101/10	EN E-1853639	2025 11 05	4173648
(86) JP21024666	2021 06 30	2021831495	
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)			
(54) STERILISATIONSVORRICHTUNG, STERILISATIONSVERFAHREN, AKTIVSAUERSTOFFZUFUHRVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG MIT AKTIVSAUERSTOFF			
(30) JP	2020 06 30	2020113518	
(30) JP	2020 10 21	2020176945	
(30) JP	2021 04 26	2021074162	
(30) JP	2021 06 07	2021095018	
(72) FURUKAWA, Takumi, Tokyo 146-8501 (JP)			
(72) YAMAUCHI, Kazuhiro, Tokyo 146-8501 (JP)			
(72) OZAWA, Masaki, Tokyo 146-8501 (JP)			
(72) TAKASHIMA, Kenji, Tokyo 146-8501 (JP)			
(72) KIKUCHI, Yuichi, Tokyo 146-8501 (JP)			
(72) KANEKO, Shota, Tokyo 146-8501 (JP)			
(72) HONGO, Masatsugu, Tokyo 146-8501 (JP)			

A61M 1/00	EN E-1853640	2025 11 05	3787704
(86) IB19053508	2019 04 29	2019729361	
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte Limited, Singapore 138565, 29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis (SG)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DUALMODUS-UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEGERÄTES			
(30) US	2018 04 30	201862664688 P	
(72) ADAMS, Eric, Edward, Raleigh, NC 27606, c/o Plexus Corp. Raleigh Design Center 5511 Capital Center Drive (US)			
(72) ASKEM, Ben, Alan, Hull HU3 2BN, c/o Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessele Road (GB)			
(72) BENDELE, Kevin, Memphis, TN 36116, c/o Smith & Nephew, Inc. 1450 Brooks Road (US)			
(72) HUSZ, Aaron, Michael, Raleigh, NC 27606, c/o Plexus Corp. Raleigh Design Center 5511 Capital Center Drive (US)			
(72) LEE, David, Edward, Raleigh, NC 27606, c/o Plexus Corp. Raleigh Design Center 5511 Capital Center Drive (US)			
(72) MISTRY, Nisha, 9875 Dubai, c/o Smith & Nephew USD Limited (Dubai Branch) 1st Floor, Al Jazari Building 47 Dubai Healthcare City, PO Box (AE)			
(72) RUSH, Lee, Michael, Memphis, TN 36116, c/o Smith & Nephew, Inc. 1450 Brooks Road (US)			
(72) SIDEBOTTOM, Hannah, Bailey, Hull HU3 2BN, c/o Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessele Road (GB)			
(72) UPTON, David, Ronald, Raleigh, NC 27606, c/o Plexus Corp. Raleigh Design Center 5511 Capital Center Drive (US)			
(72) WALKER, Gareth, Hull HU3 2BN, c/o Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessele Road (GB)			
(72) WARD, William, Jacob, Raleigh, NC 27606, c/o Plexus Corp. Raleigh Design Center 5511 Capital Center Drive (US)			
A61M 1/00	EN E-1853641	2025 11 05	3515522
(86) US17052257	2017 09 19	2017777741	
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)			
(54) PHYSIOLOGISCH REAGIERENDES VENTRIKULÄRES UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR KARDIALE EREIGNISSE			
(30) US	2016 09 23	201662398647 P	
(72) YOMTOV, Barry M., Marblehead Massachusetts 01945, 36 Gerald Road (US)			
(72) CASAS, Fernando, Miami Lakes Florida 33014, 15855 Miami Lakeway N Apt 251E (US)			
A61M 1/00	EN E-1853642	2025 11 05	3229856
(86) US15065132	2015 12 10	2015866766	
(73) Worldwide Innovative Healthcare, Inc., Cambridge, MA 02141, P.O. Box 425584 (US)			
(54) NICHT UNTERSTÜTZTE UND MODIFIZIERBARE BÄNDER UND HAUTVERBÄNDE			
(30) US	2014 12 10	201462090350 P	
(30) US	2014 12 11	201462090437 P	
(30) US	2015 06 19	201562182417 P	
(72) ZUROVCIK, Danielle R., West Newton, PA, 44 Oak Creek Drive (US)			
A61M 1/06	EN E-1853643	2025 11 05	4059531
(86) JP19044682	2019 11 14	2019952257	
(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)			
(72) SHIMOMURA, Yoshihiro, Chiba-shi, Chiba 263-8522, c/o National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoicho, Inage-ku (JP)			
(72) ANDO, Yuina, Chiba-shi, Chiba 263-8522, c/o National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoicho, Inage-ku (JP)			
(72) IM, Hyunjin, Chiba-shi, Chiba 263-8522, c/o National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoicho, Inage-ku (JP)			
(72) UENO, Hayato, Chiba-shi, Chiba 263-8522, c/o National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoicho, Inage-ku (JP)			
(72) HATTORI, Tsukasa, Chiba-shi, Chiba 263-8522, c/o National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoicho, Inage-ku (JP)			
A61M 1/14	DE E-1853644	2025 11 05	3487552
(86) EP17000886	2017 07 20	2017742373	
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR BELADUNG EINES MEDIZINISCHEN GERÄTES			
(30) DE	2016 07 20	102016008868	
(72) GRIEßMANN, Erik, 97422 Schweinfurt, Karl-Brand-Strasse 14 (DE)			
(72) WOLF, Klaus, 97450 Arnstein, An der Linde 9 (DE)			
(72) WABEL, Peter, 64288 Darmstadt, Chopinweg 12 (DE)			
(72) MOHR, Bernd, 64295 Darmstadt, c/o Mechatronic AG Wittichstrasse 2 (DE)			
A61M 1/14	EN E-1853645	2025 11 05	3906069
(86) US20020928	2020 03 04	2020716612	
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451-1457, 920 Winter Street (US)			
(54) FERNKOMMUNIKATION MIT MEHREREN DIALYSEMASCHINEN			
(30) US	2019 03 13	201916351623	
(72) PEESAPATI, Sameera Anirudh, Waltham, MA 02451-1457, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)			
(72) YUDS, David, Waltham, MA 02451-1457, c/o Fresenius medical Care North America 920 Winter Street (US)			

A61M 1/14 **EN E-1853646** 2025 11 05 **4233984**
(86) 2019 07 23 2023171060
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451-1457, 920 Winter Street (US)
(54) DREHVENTILE FÜR DIALYSESYSTEME
(30) US 2018 07 31 201862712476 P
(30) US 2018 12 07 201862776593 P
(72) MOSS, Jon F., Waltham, 02451-1457 (US)
(72) EGGLEY, Bert D., Waltham, 02451-1457 (US)
(72) JAMES, Philip Scott, Waltham, 02451-1457 (US)
(72) PETERSON, James, Waltham, 02451-1457 (US)

A61M 1/16 **EN E-1853647** 2025 11 05 **3760245**
(86) 2018 04 03 2020175954
(73) The Government of the United States of America as represented by the Department of Veterans Affairs, Washington, DC 20402, 810 Vermont Avenue NW (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR MIKROFLUIDISCHEN DIFFUSION SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 04 03 201762480809 P
(72) POTKAY, Joseph A., Ann Arbor, MI Michigan 48105, 2215 Fuller Road (US)

A61M 1/16 **EN E-1853648** 2025 11 05 **4188475**
(86) EP21067053 2021 06 23 2021735912
(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) THERAPIESYSTEME FÜR NIERENINSUFFIZIENZ MIT REDUZIERTER ZEIT ZWISCHEN BEHANDLUNGEN
(30) US 2020 07 29 202063058022 P
(72) BORGQVIST, Per-Olof, 224 68 Lund (SE)
(72) JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge (SE)

A61M 1/16 **EN E-1853649** 2025 11 05 **4210779**
(86) US21046841 2021 08 20 2021772875
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451, 920 Winter Street (US)
(54) GEBRAUCHTER DIALYSATBEHÄLTER ZUR ENTSORGUNG DES GEBRAUCHTEN DIALYSATS IN EINEM DIALYSESYSTEM
(30) US 2020 09 10 202017016912
(72) YUDS, David J., Waltham, Massachusetts 02451 (US)
(72) BERGMAN, Eric, Waltham, Massachusetts 02451 (US)
(72) LECLERC, Jonathan F., Waltham, Massachusetts 02451 (US)

A61M 1/16 **EN E-1853650** 2025 11 05 **3962549**
(86) US20030751 2020 04 30 2020799544
(73) Outset Medical, Inc., San Jose, CA 95134, 3052 Orchard Drive (US)
(54) DIALYSESYSTEM
(30) US 2019 04 30 201962841051 P
(30) US 2019 11 11 201962933752 P
(72) HU, Dean, San Jose, CA 95134, 3052 Orchard Drive (US)
(72) PUZIN, Justin Thomas, San Jose, CA 95134, 3052 Orchard Drive (US)
(72) MILLER, Steven Owen, San Jose, CA 95134, 3052 Orchard Drive (US)
(72) MILLER, Tyler John, San Jose, CA 95134, 3052 Orchard Drive (US)
(72) RIVAS, Logan, San Jose, CA 95134, 3052 Orchard Drive (US)
(72) KIM, Michael, San Jose, CA 95134, 3052 Orchard Drive (US)
(72) HOGARD, Michael Edward, San Jose, CA 95134, 3052 Orchard Drive (US)
(72) ETTER, Jeffrey, San Jose, CA 95134, 3052 Orchard Drive (US)
(72) NELSON, Todd, San Jose, CA 95134, 3052 Orchard Drive (US)
(72) TUMBER, James, San Jose, CA 95134, 3052 Orchard Drive (US)
(72) KLUNK, Stephanie, San Jose, CA 95134, 3052 Orchard Drive (US)
(72) BRAYFORD, Paul, San Jose, CA 95134, 3052 Orchard Drive (US)
(72) NAYMARK, Cole, San Jose, CA 95134, 3052 Orchard Drive (US)

A61M 5/142 **EN E-1853651** 2025 11 05 **3586893**
(86) 2019 06 07 2019179065
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) OPTIMIERTE INTRATHEKALE WIRKSTOFFABGABE
(30) US 2018 06 21 201862687889 P
(72) Bodner, Jeffrey, Minneapolis, Minnesota 55432-5604, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)

A61M 5/142 **EN E-1853652** 2025 11 05 **3960220**
(86) 2020 09 01 2020193819
(73) TecMed AG, 3400 Burgdorf, Technikumstrasse 2 (CH)
(54) FIXIERUNG EINES VORRATSBEHÄLTERS EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(72) Bosshard, Simon Martin, 3006 Bern (CH)
(72) Hanimann, Michael, 3012 Bern (CH)
(72) Margot, Roland, 3076 Worb (CH)
(72) Streit, Ursina, 3322 Schönbühl (CH)
(72) Baumert, Jan, 3455 Grünen (CH)

A61M 5/142 **EN E-1853653** 2025 11 05 **4034193**
(86) IB20058970 2020 09 24 2020786340
(73) Janssen Pharmaceuticals, Inc., Titusville, NJ 08560, 1125 Trenton-Harbourton Road (US)
(54) MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSSYSTEM, KONFIGURIERT IST ZUM BESTIMMEN EINES MEDIKAMENTENDOSIERUNGSSCHEMAS
(30) US 2019 09 25 201962905463 P
(30) US 2020 05 06 202063020947 P
(72) ALBERTINI, Francesco N., Milpitas, California 95035, 510 Cottonwood Drive (US)
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) DIUBALDI, Anthony R., Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HUTCHINSON, Michael, Malvern, Pennsylvania 19355, 200 Great Valley Parkway (US)
(72) LEQUIEU, Wouter Jacques Noel, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SZABO, George, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) VESOLE, Steven M., Milpitas, California 95035, 510 Cottonwood Drive (US)

A61M 5/142 **EN E-1853654** 2025 11 05 **3983680**
(86) US20047166 2020 08 20 2020888695
(73) Zevox, Inc., Salt Lake City, UT 84123, 4314 Zevox Park Lane (US)
(54) INFUSIONSPUMPE MIT KONVEXER PLATTENFLÄCHE
(30) US 2019 11 14 201916683735
(72) AZAPAGIC, Azur, New Haven, CT 06511, 367 Orange Street, 209 (US)
(72) BECK, Kent, F., Layton, UT 84040, 1155 East 1525 North (US)
(72) STANFIELD, J., Ryan, Sandy, UT 84093, 9231 Solena Way (US)

A61M 5/145 **FR E-1853655** 2025 11 05 **3820545**
(86) FR19051744 2019 07 11 2019756219
(73) Aptar France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit le Prieuré (FR)
(54) FLUIDPRODUKTINJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) FR 2018 07 13 1856480
(72) FABIEN, David, 22130 CORSEUL, 30 La Hestrinais (FR)

A61M 5/145 **EN E-1853656** 2025 11 05 **4085943**
(86) 2012 12 21 2022182040
(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101, 340 Commercial Street (US)
(54) PERISTALTISCHE PUMPE MIT SCHWENKBARER TUER UND SCHWENKBAREM HEBEL
(30) US 2011 12 21 201161578674 P
(30) US 2011 12 21 201161578649 P
(30) US 2011 12 21 201161578658 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, 03110 (US)
(72) KERWIN, John M., Manchester, 03104 (US)
(72) GRAY, Larry B., Merrimack, 03054 (US)
(72) LANGENFELD, Christopher C., Nashua, 03054 (US)
(72) MURPHY, Colin H., Cambridge, 02138 (US)
(72) PLACE, Michael S., Manchester, 03102 (US)
(72) SLATE, Michael J., Merrimack, 03054 (US)

A61M 5/168 **EN E-1853657** 2025 11 05 **4137178**
(86) 2021 08 19 2021192157
(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) KLEMMVORRICHTUNG ZUR EINWIRKUNG AUF EINEN MEDIZINISCHEN SCHLAUCH
(72) WINTER, Philipp, 35315 Homberg (Ohm) (DE)
(72) MÜLLER, Marcus, 63683 Ortenberg (DE)
(72) SCHÄFER, Michael, 61169 Friedberg (DE)
(72) MICHEL, Lars, 61191 Rosbach v.d. Höhe (DE)

A61M 5/168 **EN E-1853658** 2025 11 05 **4194030**
(86) KR21012116 2021 09 07 2021864772
(73) Eofflow Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13605, Rm. H2202, 172, Dolma-ro, Bundang-gu (KR)
(54) INJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGE MEDIKAMENTE
(30) KR 2020 09 07 20200114111
(30) KR 2020 10 15 20200133191
(72) KIM, Seunggha, Gyeonggi-do 10567 (KR)
(72) ROH, Hyunduk, Seoul 03690 (KR)
(72) KIM, Seonhwan, Seongnam-si Gyeonggi-do 13604 (KR)
(72) PARK, Dae Jong, Seoul 03943 (KR)

A61M 5/178 **EN E-1853659** 2025 11 05 **3938011**
 (86) CA20000023 2020 03 10 2020769490
 (73) Duoject Medical Systems Inc., Bromont, Québec J2L 2N8, 50 rue De Gaspé Complex B-5 (CA)
 (54) MEHRFACHDOSISSPENDER
 (30) CA 2019 03 11 3036423
 (72) VIENS, Mathieu, Granby, Quebec J2H 0W4, 42, des Erablières Street (CA)
 (72) LIDDELL, Robert, Granby, Quebec J2G 0A7, 85, Villeneuve Street (CA)

A61M 5/178 **EN E-1853660** 2025 11 05 **4028080**
 (86) US20049967 2020 09 09 2020863346
 (73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46581, 2500 Silveus Crossing (US)
 (54) HERSTELLUNGSVERFAHREN VON HYDRATISIERBAREM KNOCHENMATERIAL
 (30) US 2019 09 11 201962898943 P
 (72) SHIMKO, Daniel, A., Germantown, TN, 8054 Bobwood Drive (US)

A61M 5/20 **EN E-1853661** 2025 11 05 **4494676**
 (86) 2011 03 23 2024209527
 (73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
 (54) MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT RÜCKKOPPLUNGSSIGNALISIERUNG
 (30) US 2010 03 31 31945310 P
 (30) SE 2010 03 31 1050307
 (72) DANIEL, Mattias, 11237 Stockholm (SE)

A61M 5/20 **EN E-1853662** 2025 11 05 **3932453**
 (86) 2017 04 29 2021177001
 (73) Altaviz LLC, Irvine, CA 92618, 13766 Alton Parkway 143 (US)
 (54) SELBSTÄNDIG ENERGIEVERSORGTE SPRITZE
 (30) US 2016 04 29 201662329910 P
 (30) US 2017 02 02 201762453947 P
 (72) Auld, Jack R., Laguna Niguel, CA 92677 (US)
 (72) Flowers, Matthew, Aliso Viejo, CA 92656 (US)
 (72) McCawley, Matthew, San Clemente, CA 92673 (US)
 (72) Huculak, John C., Mission Viejo, CA 92692 (US)
 (72) Scheiber, Andrew, Laguna Niguel, CA 92677 (US)
 (72) Lescolle, James, Costa Mesa, CA 92677 (US)

A61M 5/24 **EN E-1853663** 2025 11 05 **3400046**
 (86) US17018584 2017 02 20 2017709242
 (73) NEOGEN CORPORATION, Lansing, MI 48912, 620 Leshar Place (US)
 (54) DISPENSER MIT EINER UNTERBAUGRUPPE UM WAHLWEISE MIT EINEM KOLBEN IN EINGRIFF ZU STEHEN
 (72) HOLLAND, James, Clinton, NC 28328, 297 Hamilton Drive (US)
 (72) BENTON, Michael, Hampstead, NC 28443, 278 Ravenswood Road (US)
 (72) RIVENBARK, Mitchell, Clinton, NC 28328, 151 Boykin Drive (US)

A61M 5/31 **EN E-1853664** 2025 11 05 **3725347**
 (86) 2016 06 06 2020179526
 (73) Equashield Medical Ltd., 24959 Tefen Industrial Park, P.O.B. 26 (IL)
 (54) SCHWENKVERBINDUNG ZWISCHEN SPRITZE UND FLÜSSIGKEITSTRANSFERVORRICHTUNG
 (30) IL 2015 06 11 23936615
 (72) KRIHELI, Marino, 6967203 Tel Aviv, 7 Marc Chagall Street (IL)

A61M 5/32 **EN E-1853665** 2025 11 05 **4255539**
 (86) EP21083839 2021 12 01 2021823557
 (73) Sanofi, 75017 Paris, 46 avenue de la Grande Armée (FR)
 (54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
 (30) EP 2020 12 02 20315473
 (72) DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main (DE)
 (72) DENYER, Timothy, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP (GB)
 (72) KEMP, Thomas, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP (GB)
 (72) ROSIER, Chris, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP (GB)
 (72) WILSON, Robbie, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP (GB)

A61M 5/32 **EN E-1853666** 2025 11 05 **4412686**
 (86) EP22075902 2022 09 19 2022786795
 (73) SHL Medical AG, 6302 Zug, P.O. Box 7710 (CH)
 (54) KAPPENANORDNUNG FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
 (30) EP 2021 10 04 21200830
 (72) OLSON, Stephan, 131 28 Nacka Strand (SE)

A61M 11/00 **EN E-1853667** 2025 11 05 **4496611**
 (86) EP23057155 2023 03 21 2023712278
 (73) PARI Pharma GmbH, 82319 Starnberg, Moosstrasse 3 (DE)
 (73) Savara Inc., Austin, TX 78746, 6836 Bee Cave Rd. Building III, Suite 201 (US)
 (54) ARZNEIMITTEL-GERÄT-KOMBINATION MIT EINER FLÜSSIGEN LÖSUNG UND EINEM ZERSTÄUBER ZUR AEROSOLISIERUNG DER FLÜSSIGEN LÖSUNG
 (30) EP 2022 03 21 22163319
 (72) HETZER, Uwe, 81476 München (DE)
 (72) TSERVISTAS, Markus, 81479 München (DE)
 (72) SEEMANN, Stefan, 82467 Garmisch-Partenkirchen (DE)

A61M 13/00 **EN E-1853668** 2025 11 05 **3801712**
 (86) US19031377 2019 05 08 2019814610
 (73) CONMED Corporation, Utica, NY 13502, 525 French Road (US)
 (54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DER GASZUSAMMENSETZUNG IN EINEM CHIRURGISCHEN HOHLRAUM WÄHREND ENDOSKOPISCH-CHIRURGISCHER EINGRIFFE
 (30) US 2018 06 05 201816000378
 (72) SILVER, Mikiya, New Haven, CT 06510, 15 Orange Street, Apt. 404 (US)
 (72) TEGAN, Gary, Edina, MN 55436, 5313 Windsor Avenue (US)

A61M 13/00 **EN E-1853669** 2025 11 05 **4281148**
 (86) US22012868 2022 01 19 2022743058
 (73) CONMED Corporation, Largo, FL 33773, 11311 Concept Boulevard (US)
 (54) CHIRURGISCHES GASABGABESYSTEM ZUR GASDICHTEN INSUFFLATION UND REZIRKULATION UNTER VERWENDUNG PROPORTIONALER VENTILE
 (30) US 2021 01 22 202117155572
 (72) KOLTZ, Michael, Jr., Aurora, CO 80016 (US)
 (72) TEYMOURI, Jonathan, Aurora, CO 80014 (US)

A61M 13/00 **EN E-1853670** 2025 11 05 **4281150**
 (86) US22012976 2022 01 19 2022743101
 (73) CONMED Corporation, Utica, NY 13502, 525 French Road (US)
 (54) GASERHITZER FÜR CHIRURGISCHES GASABGABESYSTEM MIT GASDICHTER INSUFFLATION UND REZIRKULATION
 (30) US 2021 01 22 202117155478
 (30) US 2021 01 22 202117155572
 (30) US 2021 02 17 202117177467
 (72) KOLTZ, Michael, Jr., Aurora, CO 80016 (US)

A61M 13/00 **EN E-1853671** 2025 11 05 **4374904**
 (86) 2020 09 12 2023214148
 (73) Fundación Para la Investigación del Hospital Universitario y Politécnico La Fe de la Comunidad Valenciana, 46026 Valencia, Avenida Fernando Abril Martorell, 106 Hospital U. y P. La Fe Torre A, Planta 7ª (ES)
 (73) Fundación de la Comunidad Valenciana Hospital General para la Investigación Biomédica, Docencia y Desarrollo de las Ciencias de la Salud, 46014 Valencia, Av. Tres Cruces 2 (ES)
 (54) MODULARES SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DER HOMÖOSTASE IN HOHLRÄUMEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES FLÜSSIGKEITSVOLUMENS IN EINEM HOHLRAUM
 (30) EP 2019 09 12 19382791
 (72) DÍAZ CAMBRONERO, Óscar, 46370 CHIVA (ES)
 (72) MAZZINARI, Guido, 46005 VALENCIA (ES)
 (72) FLOR LORENTE, Blas, 46530 PUZOL (ES)
 (72) ROVIRA SORIANO, Lucas, 46183 LA ELIANA (ES)

A61M 15/00 **EN E-1853672** 2025 11 05 **4003470**
 (86) US20044419 2020 07 31 2020757175
 (73) Reciprocal Labs Corporation, Madison, WI 53703, 634 West Main Street Suite 102 (US)
 (54) ADHÄRENZMONITOR FÜR MODULAREN INHALATOR
 (30) US 2019 07 31 201962881100 P
 (72) MARKEY, Amber, Michelle, Madison, Wisconsin 53703, c/o Reciprocal Labs Corporation 634 West Main Street Suite 102 (US)
 (72) KOBLENSKI, Samuel, A., Madison, Wisconsin 53703, c/o Reciprocal Labs Corporation 634 West Main Street Suite 102 (US)
 (72) BADDELEY, Robert, Louis, Madison, Wisconsin 53703, c/o Reciprocal Labs Corporation 634 West Main Street Suite 102 (US)
 (72) TRACY, Gregory, Frederick, Madison, Wisconsin 53703, c/o Reciprocal Labs Corporation 634 West Main Street Suite 102 (US)

A61M 15/00 **EN E-1853673** 2025 11 05 **3993648**
 (86) KR21010523 2021 08 09 2021834702
 (73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkot-gil Daedeok-gu (KR)
 (54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
 (30) KR 2020 09 24 20200123960
 (30) KR 2020 11 20 20200156917
 (72) KIM, Dong Sung, Seoul 06310 (KR)
 (72) JEONG, Heon Jun, Seoul 05360 (KR)
 (72) LEE, Won Kyeong, Guri-si Gyeonggi-do 11920 (KR)
 (72) CHOI, Jae Sung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589 (KR)

A61M 15/00 **EN E-1853674** 2025 11 05 **4343776**
 (86) 2020 09 28 2024156135
 (73) Amiko S.r.l., 20144 Milano, Piazzale Aquileia, 6 (IT)
 (54) TROCKENPULVERINHALATOR ZUR PULMONALEN ODER NASALEN VERABREICHUNG
 (30) IT 2019 09 27 201900017417
 (72) FATO, Alessandro, 20135 Milano (IT)
 (72) GRINOVERO, Federico Martijn, 20080 Vermezzo con Zelo (MI) (IT)

A61M 15/00	EN E-1853675	2025 11 05	4324503
(86) KR23007575	2023 06 02	2023764552	
(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)			
(54) INHALATOR			
(30) KR 2022 07 01	20220081053		
(72) KIM, Tae Heon, Daejeon 34128 (KR)			
(72) KIM, Jae Hyun, Daejeon 34128 (KR)			
(72) LEE, Mi Jeong, Daejeon 34128 (KR)			
(72) JEONG, Minseok, Daejeon 34128 (KR)			
(72) JUNG, Yongmi, Daejeon 34128 (KR)			
(72) JEOUNG, Eunmi, Daejeon 34128 (KR)			
(72) CHUNG, Tae Young, Daejeon 34128 (KR)			
(72) HAN, Seung Kyu, Daejeon 34128 (KR)			
(72) KIM, Dong Sung, Daejeon 34128 (KR)			
A61M 15/06	DE E-1853676	2025 11 05	4028086
(86) EP20074906	2020 09 07	2020768025	
(73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)			
(54) VERDAMPFERKARTUSCHE SOWIE INHALATOR MIT EINER SOLCHEN VERDAMPFERKARTUSCHE			
(30) DE 2019 09 11	102019124411		
(72) KLEINE-WÄCHTER, Michael, 23881 Lankau, Steindamm 6 (DE)			
(72) KOCK, Lennart, 22301 Hamburg, Heidberg 51 (DE)			
A61M 16/00	EN E-1853677	2025 11 05	3946530
(86) GB200000033	2020 03 20	2020715116	
(73) ICU Medical International Limited, Lower Pemberton Ashford, Kent TN25 4BF, 1500 Eureka Park (GB)			
(54) ATEMTERAPIEVORRICHTUNG			
(30) GB 2019 04 05	201904825		
(72) HANIF, Usumah, Kent TN24 0TZ, 14 Drummond Grove Willesborough, Ashford (GB)			
(72) KHASAWNEH, Mohammad, Qassim, Mohammad, Canterbury CT1 2FR, 65 Dryng Shed Lane (GB)			
(72) BASU, Samit, K., Freemont CA 94538, 3583 Madison Common (GB)			
A61M 16/00	EN E-1853678	2025 11 05	3969086
(86) IB20054641	2020 05 15	2020806392	
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(54) ZWEI-WEGE-KOMMUNIKATION IN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG			
(30) US 2019 05 16	201962848991 P		
(72) PEAKE, Gregory Robert, San Diego, California 92123, c/o ResMed Pty Ltd 9001 Spectrum Center Boulevard (US)			
(72) LIU, Nathan Zersee, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) DE SOUZA, Sakeena, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) WEALE, Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) DASSOS, Peter James, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
A61M 16/00	EN E-1853679	2025 11 05	4364774
(86)	2015 06 10	2023215815	
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN			
(30) AU 2014 06 10	2014902201		
(72) ARMITSTEAD, Jeffrey Peter, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) BASSIN, David John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) BATEMAN, Peter Edward, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) MALOUF, Gordon Joseph, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) RAMANAN, Dinesh, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
A61M 16/00	EN E-1853680	2025 11 05	4268869
(86) CN20139150	2020 12 24	2020966519	
(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)			
(54) MEDIZINISCHE BEATMUNGSVORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER ASYNCHRONIE ZWISCHEN PATIENTEN UND BEATMUNGSGERÄT, UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR			
(72) PAN, Ruiling, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) LI, Lan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) LIU, Jinglei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) HUANG, Zhiwen, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			

A61M 16/00	EN E-1853681	2025 11 05	3903867
(86)	2015 07 02	2021162413	
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)			
(54) ANGEPASSTE PATIENTENSCHNITTSTELLE			
(30) US 2014 07 02	201462020147 P		
(30) US 2014 10 23	201462067535 P		
(72) YU, Tzu-chin, New South Wales 2153 (AU)			
(72) DAVIDSON, Aaron Samuel, New South Wales 2153 (AU)			
(72) FRATER, Robert Henry, New South Wales 2153 (AU)			
(72) JOHNSTON, Benjamin Peter, New South Wales 2153 (AU)			
(72) KLASEK, Paul Jan, New South Wales 2153 (AU)			
(72) PATERSON, Robert Anthony, New South Wales 2153 (AU)			
(72) YANG, Quangang, New South Wales 2153 (AU)			
(72) RUMMERY, Gerard Michael, New South Wales 2153 (AU)			
(72) GUPTA, Priyanshu, New South Wales 2153 (AU)			
(72) HOLLEY, Liam, New South Wales 2153 (AU)			
(72) MALOUF, Gordon Joseph, New South Wales 2153 (AU)			

A61M 16/00	EN E-1853682	2025 11 05	4448068
(86) EP22084327	2022 12 05	2022830702	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) STEUERUNG EINER NASALEN THERAPIEVORRICHTUNG MIT HOHEM DURCHFLUSS			
(30) US 2021 12 16	202163290596 P		
(72) BRANS, Harold Johannes Antonius, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) DELLIMORE, Kiran Hamilton J., 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) BOU JAWDE, Samer, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) DE GRAAF, Pascal, 5656AG Eindhoven (NL)			

A61M 16/06	DE E-1853683	2025 11 05	4021544
(86) EP20073710	2020 08 25	2020767482	
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)			
(54) SAUERSTOFFMASKE ZUM ZUFÜHREN VON SAUERSTOFF AN EINE PERSON			
(30) DE 2019 08 30	102019123331		
(72) KLIEM, Patricia, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)			

A61M 16/06	EN E-1853684	2025 11 05	4414015
(86)	2014 02 21	2024166372	
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)			
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT ENTLÜFTUNG			
(30) US 2013 02 21	201361767586 P		
(30) US 2013 07 11	201361845102 P		
(72) GORDON, Callum Ross, 2013 Auckland (NZ)			
(72) THOMPSON, Mark Andrew, 2013 Auckland (NZ)			
(72) RICHARDSON, Thomas Mark, 2013 Auckland (NZ)			
(72) HUDDART, Brett John, 2013 Auckland (NZ)			
(72) GANE, Ronald, 2013 Auckland (NZ)			

A61M 16/06	EN E-1853685	2025 11 05	4121152
(86) AU21050253	2021 03 19	2021772521	
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT EINEM OKZIPITALEN ANKER			
(30) AU 2020 03 20	2020900850		
(72) GUNEY, Memduh, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) WAGNER, Stewart Joseph, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) MCMANUS, Jeremy, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) WEISS, Daniel Marc, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) TRUSCOTT, Michael Kenneth, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) THA, Nwe Oo, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) DAVIES, Bruce Richard, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			

A61M 21/02	EN E-1853686	2025 11 05	4359048
(86) US22037996	2022 07 22	2022760840	
(73) Sleep Number Corporation, Minneapolis, Minnesota 55404, 1001 Third Avenue South (US)			
(54) BEREITSTELLUNG VON EXTERNEM STIMULUS ZUR UNTERSTÜTZUNG DES SCHLAFS			
(30) US 2021 07 28	202163226325 P		
(72) KARSCHNIK, Kody Lee, Plymouth, Minnesota 55446 (US)			
(72) ROSE, Eric Stephen, Piedmont, South Carolina 29673 (US)			

A61M 25/00	EN E-1853687	2025 11 05	4274651
(86) US22011259	2022 01 05	2022701756	
(73) TC1 LLC, St. Paul, MN 55117, One St. Jude Medical Drive (US)			
(54) KOAXIALKANÜLE ZUR VERWENDUNG MIT EXTRAKORPORALEN MEMBRANOXYGENIERUNGSSYSTEMEN			
(30) US 2021 01 05	202163133995 P		
(72) ANENDEN, Melissa, St. Paul, MN 55117 (US)			
(72) HANSEN, J. Freddy, St. Paul, MN 55117 (US)			
(72) HODGES, Bill, St. Paul, MN 55117 (US)			

A61M 25/00 **EN E-1853688** 2025 11 05 **3762081**
(86) US18021750 2018 03 09 2018909092
(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) AUFBLASBARER MEDIZINISCHER BALLON MIT ENDLOSFASER
(72) HALL, Justin, San Tan Valley, AZ 85140, 2165 Caspian Way (US)
(72) STAPLETON, Corey E., Gilbert, AZ 85295, 3487 E. Shannon St. (US)
(72) HEGDE, Anant, Hayward, CA 94544, 1115 Silbert Maple Lane (US)

A61M 25/01 **EN E-1853689** 2025 11 05 **3194003**
(86) US15050092 2015 09 15 2015841806
(73) ORBUSNEICH MEDICAL PTE. LTD, 338729 Singapore, 114 Lavender street CT HUB 2 10-70 & 10-71 (SG)
(54) VASKULÄRER WIEDEREINTRITTSKATHETER
(30) US 2014 09 15 201462050456 P
(30) US 2014 10 06 201462060152 P
(72) COTTONE, Robert, J., Davie, FL 33330, 13040 SW 30th Court (US)

A61M 25/01 **EN E-1853690** 2025 11 05 **3535009**
(86) IB17056913 2017 11 06 2017822442
(73) Bendit Technologies Ltd., 4951024 Petah Tikva, 6 Hatnufa Street (IL)
(54) LENKWERKZEUG
(30) US 2016 11 06 201615344524
(72) CABIRI, Oz, 4526611 Hod HaSharon, 11A HaGeshet Street (IL)

A61M 25/01 **EN E-1853691** 2025 11 05 **3962568**
(86) US20044207 2020 07 30 2020757144
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) KLEMMVORRICHTUNG FÜR KATHETER
(30) US 2019 08 09 201962885141 P
(72) WANG, John, X., Irvine, CA 92614 (US)
(72) JANISH, Bryan, A., Irvine, CA 92614 (US)
(72) THAN, Zoey, Cancellia, La Habra Heights, CA 90631, 2046 Ahuacate Rd. (US)
(72) YOUNG, Thaddeus, Lee, Chino, CA 91710, 12616 Wells Pl. (US)
(72) RODGERS, Kemani, Kwame, Anaheim Hills, CA 92807, 6634 East Paseo Del Norte (US)
(72) TRAN, Lawrence, Luan, Huntington Beach, CA 92647, 7836 Newman Ave. (US)
(72) BARKS, Ashley, Krystin, Foothill Ranch, CA 92610, 49 Rue Monet (US)

A61M 25/01 **EN E-1853692** 2025 11 05 **3962564**
(86) CN19088334 2019 05 24 2019931087
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) GELENKIGE VERSTEIFUNGSKANÜLEN UND ZUGANGSSETS
(72) SUN, Xiaowen, Shanghai 200030, Suite 504, Building A3, No. 200 Tianlin Road, Xuhui (CN)
(72) HE, Zhixiu, Shanghai 201100, Suite 301, Building 56 No. 1700 Hongxin Road Minhang District (CN)
(72) ZENG, Xi, Suzhou, Jiangsu 215008, Suite 102, Building 92, Xinkang Garden, Gusu District (CN)
(72) YI, Peng, Shanghai 201102, 302 Room 65 Building, No. 3 Village Minhang District (CN)

A61M 25/01 **EN E-1853693** 2025 11 05 **4233962**
(86) 2008 01 11 2023162976
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) MEDIZINISCHE ANTRIEBSSYSTEME
(30) US 2007 05 18 93892407 P
(72) WEITZNER, Barry, Acton, MA 01720 (US)
(72) GOLDEN, John, Norton, MA 02766 (US)
(72) SMITH, Paul, Smithfield, RI 02917 (US)
(72) BARENBOYN, Michael, Framingham, MA 01701 (US)
(72) KAPPEL, Gary, Acton, MA 01720 (US)

A61M 39/02 **EN E-1853694** 2025 11 05 **3820558**
(86) US19041708 2019 07 12 2019834100
(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops (US)
(54) IMPLANTIERBARE PORTS, DETEKTOREN FÜR IMPLANTIERBARE PORTS UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 07 13 201862697793 P
(72) CHANDUSZKO, Andrzej J., Chandler, AZ 85224, 311 N. Carrige Lane (US)
(72) ZHENG, Peng, Chandler, AZ 85248, 732 W Indigo Drive (US)
(72) JALALEDDINE, Sima, Phoenix, AZ 85048, 1939 E. Brookwood Ct. (US)
(72) COOKS, Joceline Dominguez, El Mirage, AZ 85335, 12250 W. Aster Dr. (US)
(72) COX, Jeremy B., Salt Lake City, UT 84109, 3332 S. El Serrito Dr. (US)

A61M 39/02 **EN E-1853695** 2025 11 05 **4329866**
(86) US21032615 2021 05 14 2021730757
(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops (US)
(54) PORT MIT ABNEHMBAREM SCHAFT
(72) DENSLEY, Bryon, Ray, Fremont, CA 94538 (US)
(72) FIUMEFREDDO, Diana, Salt Lake City, UT 84121 (US)
(72) THOMAS, Ian, N., West Bountiful, UT 84087 (US)
(72) HOYE, Jessica, Phoenix, AZ 85032 (US)
(72) ANDERSEN, Christian, Kaysville, UT 84037 (US)

A61M 39/20 **EN E-1853696** 2025 11 05 **4135828**
(86) US21027214 2021 04 14 2021722091
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, 1 Becton Drive, MC110 (US)
(54) KAPPE FÜR STECKER- UND INNENGEWINDEARMATUREN
(30) US 2020 04 17 202063011365 P
(30) US 2021 04 13 202117229144
(72) HARANDI, Amir, Bloomingdale, New Jersey 07403, 3121 Avalon Way (US)
(72) JIANG, Chang, Butler, New Jersey 07405, 42 Marion Ave. (US)
(72) MARICI, Paul P., Piscataway, New Jersey 08854, 38 Hedgerow Street (US)

A61M 39/20 **EN E-1853697** 2025 11 05 **4572669**
(86) US23032535 2023 09 12 2023783608
(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) FLÜSSIGKEITSSCHILDANORDNUNGEN UND STRÖMUNGSBEGRENZUNGSVORRICHTUNGEN MIT FLÜSSIGKEITSSCHILDANORDNUNGEN
(30) US 2022 09 27 202217953892
(72) SALEHI BOROJERDI, Alireza, San Diego, California 92130 (US)
(72) KHAN, Mohammed Mehtab, Karnataka, Bengaluru 560045 (IN)
(72) LEKKALA, Niranjan, Karnataka, Bengaluru 560045 (IN)
(72) MUNDADISHETTY, Sudharshan, Karnataka, Bengaluru 560045 (IN)
(72) KAKARAPARTHI, Prabhath, Karnataka, Bengaluru 560045 (IN)

A61M 60/13 **EN E-1853698** 2025 11 05 **4433139**
(86) US22050056 2022 11 16 2022834780
(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) PERKUTANES KREISLAUFUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM ZUR ERLEICHTERUNG REDUZierter HÄMOLYSE
(30) US 2021 11 16 202163279936 P
(72) LARSEN, Steven, Lino Lakes, Minnesota 55110 (US)
(72) VANCAMP, Daniel H., Elk River, Minnesota 55330 (US)

A61M 60/139 **EN E-1853699** 2025 11 05 **3969074**
(86) US20033339 2020 05 17 2020731661
(73) Nupulsecv, Inc., Raleigh, North Carolina 27607, 5734 Trinity Road Suite 101 (US)
(54) INTRAVASKULÄR FREIGESetzte BLUTPUMPEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME
(30) US 2019 05 17 201962849646 P
(72) SMITH, Robert M, Raleigh, North Carolina 24614, 1309 Deerhurst Drive (US)
(72) GIRIDHARAN, Guruprasad Anapathur, Louisville, Kentucky 40299, 12200 Saratoga Estates Road (US)
(72) PINTO, Duane, Newton, Massachusetts 02461, 368 Winchester Street (US)
(72) WOOLLEY, Joshua Ryan, Pittsburgh, Pennsylvania 15214, 3224 Perrysville Avenue (US)
(72) NOVACK, Brian Howard, Beverly Hills, California 90210, 414 N. Camden Drive, Suite 1010 (US)
(72) ALTSCHULER, Douglas, Raleigh, North Carolina 27607, 5734 Trinity Road, Suite 101 (US)

A61M 60/139 **EN E-1853700** 2025 11 05 **4121159**
(86) US21022644 2021 03 16 2021718281
(73) Certus Critical Care, Inc., Sacramento, CA 95816, 3301 C Street, Building 1000, Suite 9 (US)
(73) Wake Forest University Health Sciences, Winston-Salem, NC 27157, Medical Center Boulevard (US)
(54) BLUTFLUSSSTEUERUNGSSYSTEM UND FEHLERERKENNUNG DAFÜR
(30) US 2020 03 16 202062990302 P
(72) JOHNSON, Michael Austin, Holladay, Utah 84121, 6353 S Crest Mount Circle (US)
(72) POISNER, David, Carmichael, California 95608, 2216 Marywood Court (US)
(72) MCWADE, Melanie, Portland, Oregon 97219, 933 Maplecrest Ct. (US)
(72) WILLIAMS, Timothy, Winston-Salem, North Carolina 27106, 4250 Birch Creek Trail (US)
(72) NEFF, Lucas, Winston-Salem, North Carolina 27101, 621 West Second St. (US)

A61M 60/148 **EN E-1853701** 2025 11 05 **3773783**
(86) US19023181 2019 03 20 2019715647
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) MEHRFACHEINGABEALGORITHMUS ZUR GESCHWINDIGKEITSREAKTION FÜR EINE BLUTPUMPE
(30) US 2018 04 06 201862653958 P
(72) REYES, Carlos, Davie, Florida 33331, 14830 Archerhall Street (US)
(72) CHORPENNING, Katherine, Miami Lakes, Florida 33014, 6531 Main Street, Apt 302 (US)
(72) FERREIRA, Antonio Luiz Silva, Davie, Florida 33328, 3354 Lakeside Drive (US)
(72) VASUDEVAN JALAJA, Neethu Lekshmi, Miami, Florida 33174, 10490 SW 12th Terrace (US)
(72) WOLMAN, Justin, Aventura, Florida 33180, 19101 Mystic Pointe Drive, Apt 308 (US)
(72) CASAS, Fernando, Miami Lakes, Florida 33014, 15855 Miami Lakeway N. Apt 251E (US)

A61M 60/894 **EN E-1853702** 2025 11 05 **4385556**
(86) 2020 01 23 2024170573

(73) Magenta Medical Ltd., 6092000 Kadima, Haofeh 1 (IL)
(54) VENTRIKULÄRE HILFSVORRICHTUNG
(30) US 2019 01 24 201962796138 P
(30) US 2019 05 23 201962851716 P
(30) US 2019 07 05 201962870821 P
(30) US 2019 09 05 201962896026 P
(72) TUVAL, Yosi, 4050426 Even Yehuda (IL)
(72) SOHN, Zev, 485500 Karnei Shomron (IL)
(72) SCHWAMMENTHAL, Ehud, 4341103 Raanana (IL)
(72) LUBINSKY, Gad, 4069600 Ein Vered (IL)
(72) TROSHIN, Victor, 4532109 Hod-hasharon (IL)
(72) MUSTACCHI, Shaul, Ra'anana 4373107 (IL)
(72) ELISHA, Yinnon, 4069200 Kfar Hess (IL)
(72) SUDIN, Yuri, 7176053 Modi'in-Makkabbim-Re'ut (IL)
(72) ZEMER HAREL, Hagit, 4464630 Kfar Saba (IL)
(72) ROZENFELD, Avi, 3460205 Haifa (IL)

A61N 1/02 **EN E-1853703** 2025 11 05 **4059560**
(86) 2022 03 02 2022159739

(73) Todoc Co., Ltd., Seoul 08394, Hanwhabizmetro 1 Cha Guro-dong 1407 242 Digital-ro Guro-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN SPULEN UND DATENLESEVERFAHREN
(30) KR 2021 03 19 20210036047
(72) PARK, Jong Hyeok, Daejeon 34138 (KR)
(72) LEE, Ho Seung, Seoul 05629 (KR)
(72) KIM, Doo Hee, Seoul 04075 (KR)

A61N 1/04 **DE E-1853704** 2025 11 05 **4159269**
(86) 2021 10 01 2021200416

(73) Pierenkemper GmbH, 35630 Ehringshausen, Am Geiersberg 6 (DE)
(54) VORRICHTUNG MIT WENIGSTENS EINER ELEKTRODENEINHEIT FÜR EINE ELEKTROSTIMULATION ODER EINE DATENERFASSUNG DIAGNOSTISCHER GERÄTE
(72) Roger, Pierenkemper, 35037 Marburg (DE)
(72) Peinze, Jonas, 9485 Nendeln (LI)

A61N 1/04 **EN E-1853705** 2025 11 05 **4480527**
(86) 2022 03 10 2024210517

(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhofstrasse 21 (CH)
(54) EINE ELEKTRODENANORDNUNG
(30) US 2021 03 12 202163160174 P
(30) US 2021 03 31 202163168689 P
(30) US 2021 08 06 202163230310 P
(72) WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifa (IL)
(72) OBUCHOVSKY, Stas, 31905 Haifa (IL)
(72) KUPLENNIK, Nataliya, 31905 Haifa (IL)

A61N 1/04 **EN E-1853706** 2025 11 05 **4398975**
(86) IB22061945 2022 12 08 2022840299

(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhofstrasse 21 (CH)
(54) KOMPRESSIONSKLEIDUNGSANORDNUNG ZUR ANWENDUNG VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN
(30) US 2021 12 10 202163288229 P
(72) SMITH-PETERSEN, Kathryn, Portsmouth, New Hampshire 03801 (US)

A61N 1/05 **EN E-1853707** 2025 11 05 **3648835**
(86) US18041056 2018 07 06 2018828381

(73) Stimdia Medical Inc., Edina, MN 55436, 5021 Vernon Avenue (US)
(54) PERKUTANES ELEKTRISCHES SYSTEM ZUR ZWERCHFELLNERVSTIMULATION
(30) US 2017 07 06 201762529045 P
(72) O'MAHONY, John, Plymouth, MN 55446, 16170 59th Ave. N. (US)

A61N 1/05 **EN E-1853708** 2025 11 05 **4245358**
(86) 2020 05 14 2023183326

(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne EPFL-TTO, 1015 Lausanne, Innovation Park J (CH)
(73) UTI Limited Partnership, Calgary, AB T2L 1Y8, 3655 36 Street NW (CA)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER AUTONOMEN FUNKTION
(30) EP 2019 05 15 19174556
(72) Courtine, Grégoire, 1003 Lausanne (CH)
(72) Phillips, Aaron, Calgary, Alberta, T2P0X2 (CA)
(72) Squair, Jordan, 1003 Lausanne (CH)

A61N 1/05 **EN E-1853709** 2025 11 05 **4486433**
(86) IB23051629 2023 02 22 2023709475

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) LEITUNGSEXTRAKTIONSSYSTEM FÜR GEHALTENE LEITUNGSVERBINDER
(30) US 2022 03 01 202263268726 P
(72) MARSHALL, Mark T., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61N 1/36 **EN E-1853710** 2025 11 05 **3645108**
(86) US18039896 2018 06 28 2018743251

(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, 6020 Innsbruck, Fürstenweg 77 (AT)
(73) Universidad De Salamanca, 37008 Salamanca, Patio de Escuelas nº 1 (ES)
(54) MEDIALE OLIVOCOCHELÄRE REFLEXGERÄUSCHCODIERUNG MIT BANDBREITENNORMIERUNG
(30) US 2017 06 28 201762525902 P
(72) LÓPEZ-POVEDA, Enrique Alejandro, 37008 Salamanca, c/o UNIVERSIDAD DE SALAMANCA Patio de Escuelas 1 (ES)

A61N 1/36 **EN E-1853711** 2025 11 05 **4397361**
(86) 2020 04 16 2024171875

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR VERABREICHUNG ELEKTRISCHER STIMULATION ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2019 04 22 201962837128 P
(72) SCHMIDT, Brian L., White Bear Lake, Minnesota 55110 (US)
(72) STEIN, Benjamin Keitz, Shoreview, Minnesota 55126 (US)
(72) MAILE, Keith R., New Brighton, Minnesota 55112 (US)
(72) LINDER, William J., Golden Valley, Minnesota 55422 (US)
(72) BALCZEWSKI, Ron A., Bloomington, Minnesota 55437 (US)
(72) GRUBA, Sarah Melissa, Vadnais Heights, Minnesota 55127 (US)
(72) NELSON, Tucker James, Bloomington, Minnesota 55438 (US)
(72) KHARAM, Aleksandra, Maple Grove, Minnesota 55311 (US)

A61N 1/362 **EN E-1853712** 2025 11 05 **4444407**
(86) US22051520 2022 12 01 2022843550

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) SYSTEME ZUR FESTSTELLUNG VON ARRHYTHMIEN
(30) US 2021 12 06 202163286386 P
(72) RAJAN, Abhijit, Shoreview, MN 55126 (US)
(72) MAHAJAN, Deepa, North Oaks, MN 55127 (US)
(72) PERSCHBACHER, David L., Blaine, MN 55449 (US)

A61N 1/372 **EN E-1853713** 2025 11 05 **4464368**
(86) 2024 04 24 2024172047

(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Ct. (US)
(54) AUSWAHL EINES LEITFÄHIGEN KOMMUNIKATIONSVEKTORS AUF DER BASIS DES PHYSISCHEN UND/ODER PHYSIOLOGISCHEN ZUSTANDES EINES PATIENTEN
(30) US 2023 05 17 202363502893 P
(30) US 2024 04 19 202418640735
(30) US 2024 04 19 202418640751
(72) Sprowls, Mark J, Sylmar, CA 91342 (US)
(72) Qu, Fujian, Sylmar, CA 91342 (US)
(72) Li, Wenwen, Sylmar, CA 91342 (US)
(72) Booth, Daniel F, Sylmar, CA 91342 (US)
(72) Bornzin, Alexander R, Sylmar, CA 91342 (US)
(72) Dawoud, Fady, Sylmar, CA 91342 (US)

A61N 1/375 **EN E-1853714** 2025 11 05 **3860520**
(86) US19054281 2019 10 02 2019869755

(73) Longeviti Neuro Solutions, Inc., Baltimore, MD 21230, 101 Dickman Street, Suite 600 (US)
(54) UNIVERSELLE STROMVERSORGUNG FÜR EIN FUNKTIONALES SCHÄDELIMPLANTAT
(30) US 2018 10 02 201862740106 P
(72) GORDON, Chad, R., Cockeysville, MD 21030, 12320 Cleghorn Rd. (US)
(72) CHRISTOPHER, Jesse, Hunt Valley, MD 21030, 12819 Falls Road (US)
(72) CLAWSON, Corbin, Hampstead, MD 21074, 2874 Meandering Dr. (US)
(72) SHAH, Jimmy, Hunt Valley, MD 21030, 100 Shawan Road Apt. 364 (US)

A61N 1/39 **EN E-1853715** 2025 11 05 **4393540**
(86) 2023 12 28 2023220632

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) ZUBEHÖRDOCK FÜR DRAHTLOSES MEDIZINISCHES ZUBEHÖR
(30) US 2022 12 28 202263435779 P
(72) FURMAN, Aaron, Kalamazoo, 49002 (US)
(72) BATZER, Scott, Kalamazoo, 49002 (US)
(72) MCLOUTH, Justin, Kalamazoo, 49002 (US)
(72) SCHAAF, Darren, Kalamazoo, 49002 (US)
(72) CHANDRASHEKHARAN, Adithya, Kalamazoo, 49002 (US)
(72) CASTOR, Kerry, Kalamazoo, 49002 (US)
(72) ST. JOHN, Gwynneth, Kalamazoo, 49002 (US)
(72) CRAMPTON, Ed, Kalamazoo, 49002 (US)

A61N 1/40 **EN E-1853716** 2025 11 05 **3813936**
(86) US19035780 2019 06 06 2019814206

(73) Rioux, Robert F., Ashland, MA 01721, 5 Esther Lane (US)
(54) TRAGBARES WUNDBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) US 2018 06 06 201862681352 P
(72) Rioux, Robert F., Ashland, MA 01721, 5 Esther Lane (US)

A61N 2/00	EN E-1853717	2025 11 05	3386587
(86) NL16050865	2016 12 09	2016834131	
(73) Neurocare Group Netherlands B.V., 6524 AD Nijmegen, Bijleveldsingel 34 (NL)			
(54) SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND FÜHRUNG VON KORTIKALEN STIMULATIONSSTELLEN ZUR ANWENDUNG EINES FOKAL-NEUROMODULATIONSVERFAHRENS			
(30) NL	2015 12 09	2015931	
(30) NL	2016 06 16	2016974	
(72) ARNS, Martijn Wilco, 6524 AD Nijmegen, p/a Bijleveldsingel 34 (NL)			
(72) BRANDWIJK, Arie Quirinus Bastiaan, 3723 GC Bilthoven, Gezichtslaan 59 (NL)			
(72) ISEGER, Tabitha Amanda, 6524 AD Nijmegen, p/a Bijleveldsingel 34 (NL)			
A61N 5/00	EN E-1853718	2025 11 05	3544678
(86) US18025438	2018 03 30	2018776334	
(73) Empyrean Medical Systems, Inc., Boca Raton, FL 33487, 950 Peninsula Corporate Cir, Suite 2016 (US)			
(54) DREIDIMENSIONALE STRAHLFORMENDE RÖNTGENQUELLE			
(30) US	2017 03 31	201762479455 P	
(72) FISHMAN, Kalman, Boca Raton FL, 851 Broken Sound Pkwy. NW 215 (US)			
(72) WILFLEY, Brian, Patrick, Sunnyvale CA 94087, 1082 Ticonderoga Drive (US)			
(72) ELLENOR, Christopher, W., Toronto ON M4R 1Z2, 60Edith Drive (CA)			
(72) OLGADO, Donald, Palo Alto CA 94301, 831 Melville Avenue (US)			
(72) KU, Chwen-yuan, San Jose CA 95129, 1026 Craig Drive (US)			
(72) FUNK, Tobias, Martinez CA 94553, 6652 Waverly Road (US)			
(72) VATAHOV, Petre, San Jose CA 95123, 222 Beegum Way (US)			
(72) MITCHELL, Christopher, R., Pleasanton CA 94566, 4131 Moller Drive (US)			
A61N 5/00	EN E-1853719	2025 11 05	3958965
(86) SE20050415	2020 04 24	2020795045	
(73) SPECTRONIC MEDICAL AB, 254 67 Helsingborg, Karbigatan 36 (SE)			
(54) ERZEUGUNG SYNTHETISCHER ELEKTRONENDICHTEBILDER AUS MAGNETISCHEN RESONANZBILDERN			
(30) SE	2019 04 26	1930141	
(72) SIVERSSON, Carl, 252 70 Råå, Matrosgatan 2 (SE)			
A61N 5/06	EN E-1853720	2025 11 05	3718600
(86)	2019 04 04	2019167324	
(73) SpectraCure AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 10 (SE)			
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER LICHTDÄMPFUNG AN IN GEWEBE EINGEFÜHRTE OPTISCHEN ELEMENTEN			
(72) Swartling, Johannes, 226 51 Lund, Adelsstenvägen 33 (SE)			
(72) Arvidsson, Ida, 243 92 Höör, Svenstorp 109 (SE)			
(72) Axelsson, Johan, 226 51 Lund, Kompanivägen 13 (SE)			
A61N 5/06	EN E-1853721	2025 11 05	4168111
(86) US21037559	2021 06 16	2021826212	
(73) Niche Biomedical, Inc., Los Angeles, CA 90024, 10940 Wilshire Blvd Ste 2030 (US)			
(54) SYSTEM ZUR THERAPEUTISCHEN GASTROINTESTINALEN PHOTOBIMODULATION			
(30) US	2020 06 17	202063039985 P	
(72) BALDWIN, Alexander Barnes, Santa Monica, California 90405 (US)			
(72) LIU, Chien-Pan, Tainan City, 701039 (TW)			
(72) WANG, Po-Min, Fremont, California 94538 (US)			
(72) LO, Yi-Kai, Culver City, California 90230 (US)			
A61N 5/06	EN E-1853722	2025 11 05	3463569
(86) US17034396	2017 05 25	2017803555	
(73) San Diego State University Research Foundation, San Diego, California 92182, 5250 Campanile Drive (US)			
(73) Carewear Corp., Reno, NV 89509, 1501 S. Arlington Avenue (US)			
(54) PHOTOERADIKATION VON MIKROORGANISMEN MIT GEPULSTEM VIOLETTEN ODER BLAUEN LICHT			
(30) US	2016 05 26	201662341691 P	
(72) ENWEMEKA, Chukuka S., San Diego CA 92182-8010, 5500 Campanile Drive (US)			
(72) CASTEL, John C., Reno NV 89509, 1501 S. Arlington Avenue (US)			
A61N 5/10	EN E-1853723	2025 11 05	3585481
(86) US18018590	2018 02 19	2018708034	
(73) Mevion Medical Systems, Inc., Littleton, MA 01460, 300 Foster Street (US)			
(54) AUTOMATISIERTE BEHANDLUNG IN DER PARTIKELTHERAPIE			
(30) US	2017 02 23	201715441170	
(72) ZWART, Gerrit Townsend, Littleton, Massachusetts 01460, c/o Mevion Medical Systems Inc. 300 Foster Street (US)			
(72) JONES, Mark R., Littleton, Massachusetts 01460, c/o Mevion Medical Systems Inc. 300 Foster Street (US)			
(72) COOLEY, James, Littleton, Massachusetts 01460, c/o Mevion Medical Systems Inc. 300 Foster Street (US)			
(72) ROSENTHAL, Stanley J., Littleton, Massachusetts 01460, c/o Mevion Medical Systems Inc. 300 Foster Street (US)			
A61N 5/10	EN E-1853724	2025 11 05	4192577
(86) EP21073059	2021 08 19	2021766438	
(73) Elekta Limited, Crawley, West Sussex RH10 9BL, Cornerstone London Road (GB)			
(54) STEUERUNG EINER STRAHLENTHERAPIEVORRICHTUNG			
(30) GB	2020 08 19	202012946	
(72) KNOX, Chris, Crawley Sussex RH10 9RR (GB)			

A61N 5/10	EN E-1853725	2025 11 05	4279125
(86)	2023 05 05	2023171940	
(73) Elekta Ltd., Montreal, QC H3A 2J5, 2050 Bleury Street, Suite 200 (CA)			
(54) GEMEINSAMES TRAINING VON TIEFEN NEURONALEN NETZEN ÜBER KLINISCHE DATENSÄTZE ZUR AUTOMATISCHEN KONTURIERUNG IN STRAHLENTHERAPIEANWENDUNGEN			
(30) US	2022 05 19	202263364995 P	
(72) NOVOSAD, Philip P., Montreal, H3A 2J5 (CA)			
(72) BERIAULT, Silvain, Montreal, H3A 2J5 (CA)			
A61N 5/10	EN E-1853726	2025 11 05	4344737
(86) CN23072061	2023 01 13	2023740082	
(73) Jiangsu Rayer Medical Technology Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214192, No.99 Furongzhongsan Road Xishan Economic Development Zone (CN)			
(54) KOLLIMATOR UND BEWEGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) CN	2022 01 17	202210045978	
(30) CN	2022 12 07	202211580708	
(72) FU, Dongshan, Wuxi, Jiangsu 214192 (CN)			
(72) CAO, Xueguo, Wuxi, Jiangsu 214192 (CN)			
(72) ZHANG, Fu, Wuxi, Jiangsu 214192 (CN)			
(72) ZHANG, Jingxian, Wuxi, Jiangsu 214192 (CN)			
(72) ZHAO, Jingjing, Wuxi, Jiangsu 214192 (CN)			
A61N 5/10	EN E-1853727	2025 11 05	3824815
(86) CN18096348	2018 07 19	2018927196	
(73) Our United Corporation, Jingkai District Xi'an City Shaanxi 710018, Room 10301, Floor3, Unit 1, Building 28, ShouChuang International Business Center No. 66 Fengcheng 12 Road (CN)			
(73) Shenzhen our new Medical Technologies Development Co., Ltd., Shenzhen 518057, 8F/ Block B, Fuhua Tower 9116 Beihuan Ave. (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TUMORPOSITIONIERUNG			
(72) GOU, Tianchang, Xi'an, Shaanxi 710016, Floor 3, Unit 1, Building 28, Shouchuang International Business Center No.66 Fengcheng 12 Road, Jingkai District (CN)			
(72) YAN, Hao, Xi'an, Shaanxi 710016, Floor 3, Unit 1, Building 28, Shouchuang International Business Center No.66 Fengcheng 12 Road, Jingkai District (CN)			
A61N 7/02	FR E-1853728	2025 11 05	4463226
(86) FR22052404	2022 12 16	2022850653	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)			
(73) Edap-TMS, 69120 Vaulx en Velin, 4 Rue du dauphiné (FR)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PARAMETRISIERUNG EINER HOCHINTENSIVEN FOKUSSierten ULTRASCHALLBEHANDLUNGSVORRICHTUNG			
(30) FR	2021 12 17	2113901	
(72) CHATILLON, Sylvain, 91120 PALAISEAU (FR)			
(72) CARDOSO, Michel, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT (FR)			
(72) GUILLEN, Nicolas, 69270 FONTAINES SUR SAONE (FR)			
A61P 5/26	EN E-1853729	2025 11 05	4000688
(86)	2020 11 19	2020208625	
(73) F.I.S.- Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A., 36075 Montecchio Maggiore (VI), Viale Milano, 26 (IT)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TENBOLONACETAT MIT BESTIMMTER PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG			
(72) Rencurosi, Anna, 36075 Montecchio Maggiore (VI) (IT)			
(72) Brescello, Roberto, 36075 Montecchio Maggiore (VI) (IT)			
A61P 17/02	EN E-1853730	2025 11 05	3934753
(86) IS20050007	2020 03 03	2020721825	
(73) Capretto EHF., 610 Grenivik, Lundsbraut 2 (IS)			
(54) MIKROBIELLE ENTFERNUNG			
(30) IS	2019 03 04	50256	
(72) GIZURARSON, Sveinbjorn, 107 Reykjavik, Aflagrandi 7 (IS)			
A61P 33/06	EN E-1853731	2025 11 05	4448107
(86) IB22062107	2022 12 13	2022843870	
(73) Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa, 1649-003 Lisboa, Avenida Professor Gama Pinto (PT)			
(54) ARZNEIMITTELABGABESYSTEME AUF BASIS VON ENDOPEROXIDEN ZUR DIAGNOSE UND THERAPIE SOWIE VERFAHREN DAFÜR			
(30) PT	2021 12 16	2021117644	
(72) SILVA MAGALHÃES, Diogo, 1950-074 Lisboa (PT)			
(72) MOREIRA, Rui, 1750-447 Lisboa (PT)			
(72) LOPES, Francisca, 1750-447 LISBOA (PT)			
(72) RODRIGUES, Cecília, 1990-291 LISBOA (PT)			
(72) MARQUES, Vanda, 2805-353 ALMADA (PT)			
A61Q 5/00	EN E-1853732	2025 11 05	3773920
(86) EP19058826	2019 04 08	2019716887	
(73) Givaudan SA, 1214 Vernier, Chemin de la Parfumerie 5 (CH)			
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG			
(30) GB	2018 04 06	201805780	
(72) LAMBERT, Carole, 31270 Cugnaux, 6 bis chemin Hautpoul (FR)			
(72) REYNAUD, Romain, 31400 Toulouse, 8 rue Mondran (FR)			

A61Q 5/06 **EN E-1853733** 2025 11 05 **3870305**
(86) EP19079088 2019 10 24 2019797994
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) HAARFORMUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM SILIKONACRYLCOPOLYMER
(30) FR 2018 10 25 1859880
(72) COULOMBEL, Stéphanie, 93400 Saint-Ouen, L'OREAL R&I CAPI 11-13 rue Dora Maar (FR)

A61Q 17/00 **EN E-1853734** 2025 11 05 **3897866**
(86) EP19082564 2019 11 26 2019806269
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2018 12 18 18213528
(72) KAPOOR, Renu, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Limited Research Centre 64 Main Road Whitefield (IN)
(72) KUMARAN, Srikala, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Ltd Research Centre 64 Main road Whitefield (IN)
(72) MATHAPATHI, Mruthyunjaya, Swamy, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Ltd. Research Centre 64 Main Road Whitefield (IN)
(72) MAJUMDAR, Amitabha, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Ltd. Research Centre 64 Main Road Whitefield (IN)

A62B 35/00 **EN E-1853735** 2025 11 05 **3154644**
(86) IT15000150 2015 06 08 2015751103
(73) Gamba, Davide, 13900 Biella (BI), Strada Buffarola 14 (IT)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR GLEITENDE SEILE FÜR DÄCHER UND DERGLEICHEN, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR DÄMPFUNG DER BELASTUNGEN AUF EINEN BENUTZER EINER SEILSICHERHEITSVORRICHTUNG
(30) IT 2014 06 10 BI20140005
(72) Gamba, Davide, 13900 Biella (BI), Strada Buffarola 14 (IT)

A62C 2/12 **DE E-1853736** 2025 11 05 **4279146**
(86) 2022 05 19 2022174424
(73) TROX SE, 47506 Neukirchen-Vluyn, Heinrich-Trox-Platz (DE)
(54) BRANDSCHUTZKLAPPE
(72) Fels, Martin, 46459 Rees (DE)

A62C 3/16 **EN E-1853737** 2025 11 05 **3789088**
(86) 2020 09 03 2020194245
(73) Firekim Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28119, 208, 48, Jungsimsangeop 2-ro, Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(73) Kim, Byung Yul, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28323, Jujung-dong No. 302 17 Yullyang-ro 3beon-gil Cheongwon-gu (KR)
(54) KAPSELFEUERLÖSCHER ZUR VERHINDERUNG VON BATTERIEEXPLOSIONEN UND BATTERIE MIT DEM FEUERLÖSCHER
(30) KR 2019 09 03 20190108651
(72) Kim, Byung Yul, 28323 Chungcheongbuk-do, 302, 17, Yullyang-ro 3beon-gil, Cheongwon-gu, Cheongju-si, (KR)

A63B 9/00 **EN E-1853738** 2025 11 05 **3890845**
(86) EP19083560 2019 12 03 2019816626
(73) Kompan A/S, 5220 Odense SØ, C. F. Tietgens Boulevard 32C (DK)
(54) KLETTTERSTRUKTUR
(30) DK 2018 12 03 PA201870793
(72) BENTSEN, Nikolaj Maj, 7120 Vejle Ø, Strandgaardsvej 2 (DK)

A63B 21/06 **EN E-1853739** 2025 11 05 **4587134**
(86) EP24071365 2024 07 26 2024749220
(73) Streetbarbell Group Oy, 00810 Helsinki, Suolakivenkatu 17 C 15 (FI)
(54) LADEVORRICHTUNG FÜR ÜBUNGSGERÄT
(30) RU 2023 07 28 2023119984
(72) MARKELOV, Vadim Evgenevich, Petrozavodsk, 185005 (RU)

A63B 21/072 **EN E-1853740** 2025 11 05 **4472744**
(86) US23010405 2023 01 09 2023704516
(73) Hamady, Peter, Winston, Silver Spring, MD 20902, 3909 Rickover Road (US)
(54) HANDGEWICHT
(30) US 2022 02 02 202263305994 P
(30) US 2022 07 19 202217868101
(72) Hamady, Peter, Winston, Silver Spring, MD 20902, 3909 Rickover Road (US)

A63B 21/072 **EN E-1853741** 2025 11 05 **4410386**
(86) 2020 03 23 2024183085
(73) Johnson Health Tech Retail, Inc., Cottage Grove, Wisconsin 53527, 1600 Landmark Drive (US)
(54) EINSTELLBARES HANTELSYSTEM
(30) US 2019 03 29 201962826652 P
(30) US 2020 01 23 202062965025 P
(72) POHL, Ryan J., Camas, 98607 (US)
(72) ANDERSON, Todd D., Vancouver, 98683 (US)

A63B 22/06 **EN E-1853742** 2025 11 05 **4052766**
(86) 2021 03 01 2021305243
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Ecole Normale Supérieure de Lyon, 69007 Lyon, 15 parvis René Descartes (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES PERSONALISIERTEN MUSTERS ZUR ELEKTRISCHEN MUSKELSTIMULATION FÜR EIN SUBJEKT UNTER VERWENDUNG EINES ERGOMETERS
(72) POPOVIC-MANESKI, Lana, 69007 LYON (FR)
(72) METAHNI, Amine, 69007 LYON (FR)

A63B 29/02 **EN E-1853743** 2025 11 05 **4126269**
(86) IB20061032 2020 11 23 2020812442
(73) Prograde S.r.l., 21040 Cislago (VA), Via Cesare Battisti 1511 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM LEGEN FÜR SPORTKLETTTERN
(30) IT 2020 03 31 202000006769
(72) MANEO, Alessandro, 15044 Quargnento (AL), Strada Appiano 4 (IT)
(72) BOLLINI, Filippo, 21049 Tradate (VA), Via Gorizia 37 (IT)

A63B 59/48 **EN E-1853744** 2025 11 05 **4461385**
(86) 2023 08 30 2023194261
(73) YMA Corporation, 40759 Taichung City, 7F.-1, No. 633, Sec. 2, Taiwan Boulevard Xitun Dist. (TW)
(54) PADDELSCHLÄGER MIT MITTELWAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) TW 2023 05 08 112117054
(72) CHIANG, Jing-Bin, 40759 Taichung (TW)

A63B 69/16 **EN E-1853745** 2025 11 05 **4205825**
(86) 2022 12 22 2022216152
(73) Zwiift, Inc., Long Beach CA 90802, 111 W. Ocean Blvd. Suite 1800 (US)
(54) EINZELKORBSYSTEM FÜR EINEN FAHRRADTRAINER
(30) US 2021 12 31 202163295810 P
(30) US 2022 12 20 202218084809
(72) Warren, Gary, London (GB)
(72) Machlin, Meir, Tel Aviv (IL)
(72) Bennett, Adrian, London (GB)
(72) Hargreaves, Thomas, London SE1 4BS (GB)

A63F 9/08 **EN E-1853746** 2025 11 05 **4414042**
(86) 2023 09 08 2023196159
(73) GANCUBE Ltd., Foshan, Guangdong, 102, Building 14, CIMC Smart Park No. 3 Chanxing 1 st Road Shunde District (CN)
(54) ERFASSUNGSVORRICHTUNG, KUGELSCHAFT FÜR INTELLIGENTEN MAGISCHEN WÜRFEL UND INTELLIGENTER MAGISCHER WÜRFEL
(30) CN 2023 02 10 202310111195
(72) JIANG, Ganyuan, Guangzhou, Guangdong Province (CN)

A63F 13/52 **EN E-1853747** 2025 11 05 **4344757**
(86) CN22104729 2022 07 08 2022841288
(73) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523799, Room 101, Building 4, No. 15 Huanhu Road Songshan Lake Campus (CN)
(54) DIENSTZUGANGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND SYSTEM
(30) CN 2021 07 15 202110803162
(72) XU, Xin, Dongguan, Guangdong 523799 (CN)

A63F 13/67 **EN E-1853748** 2025 11 05 **3924074**
(86) US20033041 2020 05 15 2020730833
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SPIELANALYTIK MITTELS VERARBEITUNG VON NATÜRLICHER SPRACHE
(30) US 2020 04 20 202063012365 P
(72) KIPNIS, Anna, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KIM, Ji Hun, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CARY, Daniel, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

A63G 31/00 **EN E-1853749** 2025 11 05 **4221856**
(86) US21052843 2021 09 30 2021876461
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM WIEDERHOLBAREN UMSCHALTEN ZWISCHEN EINER BEWEGLICHEN FIGUR UND EINER FREIEN BEWEGUNGSFIGUR
(30) US 2020 10 02 202063087133 P
(30) US 2021 09 29 202117489664
(72) PRIMM, Kevin, B., Orlando, FL 32819 (US)
(72) KIPPING, Robert, R., Orlando, FL 32819 (US)
(72) CHOI, Jaemin, Orlando, FL 32819 (US)

A63G 31/00 (86)	EN E-1853750 2018 11 13	2025 11 05 2024189703	4424395
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US) (54) LOKALE INTERAKTIONSSYSTEME UND -VERFAHREN (30) US 2018 01 15 201862617508 P (30) US 2018 01 29 201815882788 (72) YEH, Wei Cheng, Orlando, FL 32819 (US) (72) COSSAIRT, Travis Jon, Orlando, FL 32819 (US)			
B01D 3/14 (86) US16064069	EN E-1853751 2016 11 30	2025 11 05 2016819386	3389812
(73) Ineos Europe AG, 1180 Rolle, Vaud, Avenue des Uttins, 3 (CH) (54) RÜCKGEWINNUNGSSÄULE ZUR REINIGUNG VON ACRYLNITRIL-/ACETONITRIL-GEMISCHEN (30) CN 2015 12 17 201510947392 (72) MCDONEL, Timothy Robert, Elburn Illinois 60119, 2N935 Elodie Drive (US) (72) COUCH, Jay Robert, Naperville Illinois 60564, 3623 Chesapeake Lane (US) (72) WACHTENDORF, Paul Trigg, Victoria Texas 77904, 46 Bluestem Street (US)			
B01D 3/22 (86) US21020267	EN E-1853752 2021 03 01	2025 11 05 2021765201	4114544
(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US) (54) BLASENFÖRDERER (30) US 2020 03 06 202016811103 (72) NOWAK, Brian J., Charlotte, North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street (US) (72) XU, Zhanping, Charlotte, North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street (US) (72) WANTUCK, Peter J., Charlotte, North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street (US)			
B01D 17/02 (86) EP22074972	EN E-1853753 2022 09 08	2025 11 05 2022782674	4405074
(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE) (54) TRENNUNG EINES ÖLHALTIGEN WÄSSRIGEN FLÜSSIGKEITSGEMISCHES (30) EP 2021 09 21 21198062 (72) BORGSTRÖM, Leonard, 135 42 TYRESÖ (SE)			
B01D 21/00 (86) US21030619	EN E-1853754 2021 05 04	2025 11 05 2021799687	4146567
(73) Xylem Water Solutions Zelenople LLC, Zelenople, PA 16063, 227 South Division Street (US) (54) ABDECKUNGEN FÜR FLÜSSIGKEITSAUFNAHMEVORRICHTUNGEN UND SYSTEME DAMIT (30) US 2020 05 04 202063019454 P (72) DOMINGUEZ MADEIRA, Salvador, Charlotte, North Carolina 28210 (US) (72) SUDAK, Matthew, Mars, Pennsylvania 16046 (US)			
B01D 21/01 (86) JP20034300	EN E-1853755 2020 09 10	2025 11 05 2020916429	4098343
(73) Kurita Water Industries Ltd., Tokyo 164-0001, 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku (JP) (54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STAUBGESAMMELTEM WASSER FÜR ABGAS IN EINEM KONVERTER UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON STAUBGESAMMELTEM WASSER FÜR ABGAS IN EINEM KONVERTER (30) JP 2020 01 31 2020015539 (72) KIKKAWA Takashi, Tokyo 164-0001, c/o KURITA WATER INDUSTRIES LTD., 10-1, Nakano 4- chome, Nakano-ku (JP) (72) HIRANO Youichi, Tokyo 164-0001, c/o KURITA WATER INDUSTRIES LTD., 10-1, Nakano 4- chome, Nakano-ku (JP)			
B01D 21/04 (86) CN22125788	EN E-1853756 2022 10 17	2025 11 05 2022882824	4403239
(73) Shandong Hotone Environmental Technology Co., Ltd., Weifang, Shandong 262515, No.3999, Rongli East Street Qingzhou County (CN) (54) NIEDERSCHLAGSPLATTE, NIEDERSCHLAGSEINHEIT UND NIEDERSCHLAGSMODUL (30) CN 2021 10 18 202111210735 (30) CN 2021 12 22 202111583428 (72) LUAN, Haofeng, Weifang, Shandong 262515 (CN) (72) MAO, Shilian, Weifang, Shandong 262515 (CN) (72) DU, Jianmeng, Weifang, Shandong 262515 (CN)			

B01D 25/12 (86) JP21012069	EN E-1853757 2021 03 23	2025 11 05 2021775676	4129438
(73) N.E. Chemcat Corporation, Tokyo 105-6124, 4-1 Hamamatsucho 2-chome Minato-ku (JP) (54) PRODUKTIONSSYSTEM UND PRODUKTIONSVERFAHREN FÜR KATALYSATOREN FÜR ELEKTRODEN (30) JP 2020 03 23 2020050941 (30) JP 2020 03 23 2020050942 (30) JP 2020 09 28 2020161815 (72) NISHIBETTOU, Makoto, Tokyo 105-6124, c/o N.E. Chemcat Corporation, 4-1, Hamamatsucho 2- chome, Minato-ku (JP) (72) SEKI, Yasuhiro, Tokyo 105-6124, c/o N.E. Chemcat Corporation, 4-1, Hamamatsucho 2- chome, Minato-ku (JP) (72) TAKENOYA, Akinobu, Tokyo 105-6124, c/o N.E. Chemcat Corporation, 4-1, Hamamatsucho 2- chome, Minato-ku (JP) (72) NAGAMORI, Kiyotaka, Tokyo 105-6124, c/o N.E. Chemcat Corporation, 4-1, Hamamatsucho 2- chome, Minato-ku (JP) (72) IGARASHI, Hiroshi, Tokyo 105-6124, c/o N.E. Chemcat Corporation, 4-1, Hamamatsucho 2- chome, Minato-ku (JP) (72) SHIINA, Hiroki, Tokyo 105-6124, c/o N.E. Chemcat Corporation, 4-1, Hamamatsucho 2- chome, Minato-ku (JP) (72) TAMURA, Mie, Tokyo 105-6124, c/o N.E. Chemcat Corporation, 4-1, Hamamatsucho 2- chome, Minato-ku (JP)			
B01D 29/15 (86) FR23050681	FR E-1853758 2023 05 12	2025 11 05 2023729804	4526008
(73) Purflux Filtration, 78280 Guyancourt, Immeuble le Renaissance 1 avenue Claude Monet (FR) (54) ENTWÄSSERUNGSFILTERPATRONE UND FILTRIERVORRICHTUNG MIT DER PATRONE ZUM FILTRIERN VON SCHMIERMITTEL (30) FR 2022 05 17 2204678 (72) BONNE, Samuel, 14500 VIRE-NORMANDIE (FR) (72) KUFEL, Nicolas, 14760 BRETTEVILLE-SUR-ODON (FR)			
B01D 29/21 (86) US21015160	EN E-1853759 2021 01 27	2025 11 05 2021707088	4110501
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US) (54) OBER- UND UNTERSEITIG GELADENER FILTER UND VERRIEGELUNGSMECHANISMUS (30) US 2020 02 24 202016799193 (72) RIES, Jeffrey R., Metamora, Illinois 61548, 1330 N. Independence Ct. (US) (72) IMMEL, Jon T., Chillicothe, Illinois 61523, 1309 West Pine Street (US) (72) MOREHOUSE III, Darrell L., Bedford, Texas 76021, 2324 Chinaberry Drive (US) (72) OEDEWALDT, Stephen E., Mapleton, Illinois 61547, 7703 W. Thorngate Drive (US) (72) SPENGLER, Philip C., Washington, IL 61571, 133 Camelin Drive (US)			
B01D 29/54 (86) EP22062505	FR E-1853760 2022 05 09	2025 11 05 2022728224	4337360
(73) OPmobility C-Power Belgium Research, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, Avenue des Communautés 110 (BE) (54) ZWEILAGIGER, AUSTAUSCHBARER WASSERFILTER FÜR EINEN AUTOMOBILTANK (30) LU 2021 05 10 500142 (72) NEJNAOUI, Younes, 1130 BRUXELLES (BE)			
B01D 33/06 (86) EP21078163	DE E-1853761 2021 10 12	2025 11 05 2021794325	4416412
(73) BHS-Sonthofen GmbH, 87527 Sonthofen, An der Eisenschmelze 47 (DE) (54) VORRICHTUNG ZUM SPANNEN EINER STOPFBUCHSPACKUNG (72) LABISCH, Wolfgang, 87527 Sonthofen (DE)			
B01D 45/12 (86) EP22079934	DE E-1853762 2022 10 26	2025 11 05 2022813107	4422775
(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, 71065 Sindelfingen, Peter-Schaufler-Platz 1 (DE) (54) ABSCHIEDEVORRICHTUNG, VERDICHTER MIT EINER ABSCHIEDEVORRICHTUNG UND KÄLTEANLAGE MIT EINER ABSCHIEDEVORRICHTUNG (30) DE 2021 10 26 102021127757 (72) BAUKNECHT, Jonas, 71032 Böblingen (DE) (72) SECKER, Steffen, 71034 Böblingen (DE)			
B01D 45/16 (86) US18062628	EN E-1853763 2018 11 27	2025 11 05 2018821799	3717102
(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US) (54) LUFTREINIGERANORDNUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN (30) US 2017 11 27 201762591169 P (72) MOERS, Anthonius Jan-Baptist, Maria, Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US) (72) CRAESSAERTS, Johnny, Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US) (72) CATOOR, Bart, Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)			

B01D 45/16 **EN E-1853764** 2025 11 05 **4268928**
(86) 2023 04 24 2023169556
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) MITTELDRUCKWASSERSAMMLER (MPWC) MIT SPIRALFÖRMIGEM STRÖMUNGSKANAL UND RADIALEN SCHAUFELN SPEIGATTEN
(30) US 2022 04 29 202217733477
(72) ARMY, Donald E., Enfield, 06082 (US)
(72) FRANGIONI, Liana, Windsor Locks, CT, 06096 (US)

B01D 47/02 **EN E-1853765** 2025 11 05 **3858461**
(86) KR19012027 2019 09 18 2019866392
(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR SAMMELN VON FREMDSTOFFEN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG ELEKTRISCHER STAHLBLECHE DAMIT
(30) KR 2018 09 28 20180115771
(72) HONG, Seong-Cheol, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works, 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)
(72) MIN, Ki-Young, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works, 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)
(72) PARK, Se-Min, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works, 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)
(72) KIM, Dong-Geun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works, 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)
(72) KIM, Chang-Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works, 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)
(72) KANG, Jung-Moon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works, 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)
(72) KWON, Oho-Cheal, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works, 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)

B01D 53/04 **EN E-1853766** 2025 11 05 **3930869**
(86) US19062373 2019 11 20 2019917121
(73) Neptune Benson, Inc., Coventry RI 02816, 6 Jefferson Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LUFTSPÜLUNG MIT EINEM REGENERATIVEN FILTERMEDIUM
(30) US 2019 02 25 201962810008 P
(72) HAWKSLEY, Steven, Warwick, Rhode Island 02818, 123 Wampanoag Road (US)

B01D 53/04 **EN E-1853767** 2025 11 05 **4436692**
(86) US22075308 2022 08 23 2022936043
(73) Raytheon Company, Tewksbury, MA 01876, 50 Apple Hill Drive (US)
(54) LÜFTUNGSSTAB
(30) US 2021 11 22 202117532278
(72) JACKSON, William, Tucson, Arizona 85710 (US)
(72) LICKSON, Raymond S., Tucson, Arizona 85748-3843 (US)

B01D 53/14 **EN E-1853768** 2025 11 05 **4401864**
(86) EP22075447 2022 09 13 2022798239
(73) CAPSOL TECHNOLOGIES ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 126A (NO)
(54) VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON CO² AUS EINEM RAUCHGAS AUS EINER FERNWÄRMEANLAGE
(30) NO 2021 09 14 20211107
(72) HAMRIN, Stellan, 73693 Kungsör (SE)

B01D 53/22 **EN E-1853769** 2025 11 05 **4321237**
(86) 2023 07 19 2023186492
(73) Host Holding B.V., 7521 PS Enschede, Thermen 10 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINES NICHTKONDENSIERBAREN GASES
(30) NL 2022 08 10 2032722
(72) BOS, Martin Johan, 7521 PS Enschede (NL)
(72) STEGEMAN, Thijs Hendrikus Gerardus, 7521 PS Enschede (NL)
(72) KLEIN TEESELINK, Hermanus, 7521 PS Enschede (NL)

B01D 53/62 **EN E-1853770** 2025 11 05 **4157493**
(86) US21034046 2021 05 25 2021813359
(73) Sammy, Johann, Q., Weymouth, MA 02191, 48 Rosalind Road (US)
(54) PHOTOLYTISCHES BIOREAKTORSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2020 05 27 202063030916 P
(72) Sammy, Johann, Q., Weymouth, MA 02191, 48 Rosalind Road (US)

B01D 53/94 **EN E-1853771** 2025 11 05 **4436696**
(86) US22049563 2022 11 10 2022840364
(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) EMISSIONSBEHANDLUNGSARTIKEL MIT ANORGANISCHEN FILTRATIONSABLAGERUNGEN UND KATALYTISCHEM MATERIAL
(30) US 2021 11 24 202163282815 P
(72) BAYLISS, Ryan David, Brooklyn, New York 11217 (US)
(72) DESHMANE, Vishwanath Ganpat, Painted Post, New York 14870 (US)
(72) ZHONG, Danhong, Corning, New York 14830 (US)

B01D 61/14 **EN E-1853772** 2025 11 05 **4281209**
(86) EP22051504 2022 01 24 2022702431
(73) Reardon, Paul Charles, High Wycombe, Buckinghamshire HP12 3PY, Swisssi Limited Merlin House Lancaster Road (GB)
(54) FILTER
(30) EP 2021 01 22 21153067
(30) EP 2021 06 08 21178240
(72) Reardon, Paul Charles, High Wycombe, Buckinghamshire HP12 3PY, Swisssi Limited Merlin House Lancaster Road (GB)

B01D 63/00 **EN E-1853773** 2025 11 05 **4023326**
(86) JP20023601 2020 06 16 2020859481
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) GASTRENNMEMBRANMODUL
(30) JP 2019 08 30 2019157775
(30) JP 2019 09 30 2019178654
(72) HIROZAWA, Hiroho, Otsu-shi, Shiga 520-8558 (JP)
(72) IIZUKA, Rina, Otsu-shi, Shiga 520-8558 (JP)
(72) TOKUYAMA, Takahiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558 (JP)
(72) HASEGAWA, Yoko, Otsu-shi, Shiga 520-8558 (JP)
(72) MIZUNO, Yosuke, Otsu-shi, Shiga 520-8558 (JP)

B01D 63/02 **DE E-1853774** 2025 11 05 **4051420**
(86) EP20080074 2020 10 26 2020797468
(73) membion GmbH, 52159 Roetgen, Schwerzfelder Straße 33 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FILTRATION EINER FLÜSSIGKEIT UND FILTEREINRICHTUNG
(30) DE 2019 10 28 102019129074
(72) VOSSENKAUL, Klaus, 52074 Aachen, Schlottfelder Winkel 12 (DE)
(72) VOLMERING, Dirk, 52070 Aachen, Ungarnstraße 12 (DE)

B01D 63/02 **EN E-1853775** 2025 11 05 **4204129**
(86) EP21071721 2021 08 04 2021758629
(73) BRITA SE, 65232 Taunusstein, Heinz-Hankammer-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ENTLÜFTEN EINES HOHLFASERMEMBRANFILTERS UND HOHLFASERMEMBRANFILTERVORRICHTUNG
(30) EP 2020 08 31 20193648
(72) SOBEK, Nicoletta, 65232 Taunusstein (DE)

B01D 67/00 **EN E-1853776** 2025 11 05 **3894057**
(86) CA19051779 2019 12 10 2019894666
(73) Thetis Environmental Inc., Hamilton ON L8W 0A9, 56 Ditton Drive, Unit A (CA)
(54) FLACHFOLIENMEMBRANFILTERMODUL MIT ZYLINDRISCHEM GEHÄUSE
(30) US 2018 12 11 201862778037 P
(30) CA 2019 03 21 3037541
(72) TOMESCU, Alexandru Valeriu, Hamilton, Ontario L8W 0A9, 56 Ditton Drive, Unit A (CA)
(72) TOMESCU, Ionel John, Hamilton, Ontario L8W 0A9, 56 Ditton Drive, Unit A (CA)

B01F 23/233 **EN E-1853777** 2025 11 05 **4043096**
(86) KR20010033 2020 07 30 2020873581
(73) Yoo, Young Ho, Seoul 07214, 422-1001, Dangsang-ro 214 Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) Fawoo Nanotech Co., Ltd., Gyeonggi-do 14522, 24, Oksan-ro 208beon-gil Bucheon-si (KR)
(54) NANOBLASEN-ERZEUGUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON REIBUNG
(30) KR 2019 10 11 20190126340
(72) YOO, Tae Geun, Seoul 07214, 422-1001 Dangsang-ro 214, Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) YOO, A Ram, Seoul 07214, 422-1001 Dangsang-ro 214, Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) YOO, Young Ho, Seoul 07214, 422-1001 Dangsang-ro 214, Yeongdeungpo-gu (KR)

B01F 25/421 **EN E-1853778** 2025 11 05 **4168169**
(86) US20038823 2020 06 19 2020941269
(73) Mercado Alvarado, Adalberto, Bayamon, 00961, Adalberto Calle Palmer 18 (PR)
(54) SYSTEM ZUR AKTIVIERUNG VON FLÜSSIGEM POLYMER ODER VON CHEMIKALIEN MIT EINEM TAUCHFÄHIGEN AKTUATOR
(72) Mercado Alvarado, Adalberto, Bayamon, 00961, Adalberto Calle Palmer 18 (PR)

B01J 19/18 **EN E-1853779** 2025 11 05 **3474981**
(86) EP17065520 2017 06 23 2017735036
(73) Tricoya Technologies Ltd, London EC2R 6EA, 4th Floor 3 Moorgate Place (GB)
(54) KÜHLUNG VON ACETYLIERTEN HOLZELEMENTEN
(30) EP 2016 06 23 16175947
(72) KAPPEN, Theodor Gerardus Marinus Maria, London EC2R 6EA (GB)
(72) BENSTEAD, Stephen John, London EC2R 6EA (GB)

B01J 19/22	EN E-1853780	2025 11 05	3953031
(86) EP20060183	2020 04 09	2020715938	
(73) NexaBiome Limited, Glasgow G20 0SP, West of Scotland Science Park Block 2, Unit 1 & 2 Kelvin Campus 2317 Maryhill Road (GB)			
(54) KONTINUIERLICHE BEHANDLUNG MIT PLASMA			
(30) EP 2019 04 10 19168499			
(72) CLARK, Jason Richard, Glasgow G20 0SP, c/o Fixed Phage Limited West of Scotland Science Park Block 2, Unit 1 & 2, Kelvin Campus 2317 Maryhill Road (GB)			
(72) MATTEY, Michael, Glasgow G20 0SP, c/o Fixed Phage Limited West of Scotland Science Park Block 2, Unit 1 & 2, Kelvin Campus 2317 Maryhill Road (GB)			
B01J 23/00	EN E-1853781	2025 11 05	4046707
(86) KR21008936	2021 07 13	2021841855	
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) PROPYLENAMMOXIDATIONSKATALYSATOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR AMMOXIDATION VON PROPYLEN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN			
(30) KR 2020 07 14 20200087104			
(72) KANG, Kyungyeon, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Ji Yeon, Daejeon 34122 (KR)			
(72) CHOI, Jun Seon, Daejeon 34122 (KR)			
B01J 27/138	EN E-1853782	2025 11 05	2969192
(86) US14030233	2014 03 17	2014722893	
(73) Oxy Vinyls L.P., Dallas, Texas 75244, 5005 LBJ Freeway (US)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS ZUR OXYCHLORIERUNG VON ETHYLEN IN DICHLORETHAN			
(30) US 2013 03 15 201361798872 P			
(72) KRAMER, Keith, Andover, Kansas 67002, 609 E. Crescent Lakes Dr. (US)			
B01J 27/18	EN E-1853783	2025 11 05	3341124
(86) US16049223	2016 08 29	2016760893	
(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 201562211011 P			
(72) VELASQUEZ, Juan Esteban, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) COLLIAS, Dimitris Ioannis, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) GODLEWSKI, Jane Ellen, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) WIREKO, Fred, Christian, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
B01J 27/22	EN E-1853784	2025 11 05	3482826
(86) CN17089332	2017 06 21	2017814715	
(73) Peking University, Beijing 100871, No.5 Yiheyuan Road Haidian District (CN)			
(54) GETRÄGERTER MONOATOMARER DISPERSIONSKATALYSATOR DES TYPIS METALL/ALPHA-MOC1-X, SYNTHESEVERFAHREN UND ANWENDUNGEN			
(30) CN 2016 06 23 201610462928			
(72) MA, Ding, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District (CN)			
(72) LIN, Lili, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District (CN)			
(72) YAO, Siyu, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District (CN)			
B01J 38/44	EN E-1853785	2025 11 05	3423187
(86) US17018902	2017 02 22	2017709261	
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)			
(54) ALKANDEHYDRIERUNGSKATALYSATORREGENERIERUNG DURCH OXYCHLORIERUNG MIT NIEDRIGEM CHLORGEHALT			
(30) US 2016 03 01 201662301856 P			
(72) MALEK, Andrzej M., Midland, Michigan 48674, 1776 Building Washington Street (US)			
(72) BARTON, David G., Midland, Michigan 48674, 1776 Building Washington Street (US)			
(72) LUO, Lin, Freeport, Texas 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US)			
B01L 3/00	EN E-1853786	2025 11 05	3765195
(86) GB19050934	2019 03 29	2019716530	
(73) Heriot-Watt University, Edinburgh EH14 4AS, Riccarton Campus (GB)			
(54) FLUIDISCHE VORRICHTUNG			
(30) GB 2018 03 29 201805166			
(72) KERSAUDY-KERHOAS, Maiwenn, Edinburgh Lothian EH14 4AS, Heriot-Watt University Riccarton Edinburgh Campus (GB)			
(72) LIGA, Antonio, Edinburgh Lothian EH14 4AS, Heriot-Watt University Riccarton Edinburgh Campus (GB)			
B01L 3/00	EN E-1853787	2025 11 05	4208291
(86) US21048906	2021 09 02	2021783640	
(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588, 6230 Stoneridge Mall Road (US)			
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRÖPFCHENBILDUNG MIT HOHEM DURCHSATZ			
(30) US 2020 09 02 202063073808 P			
(72) BHARADWAJ, Rajiv, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)			
(72) CHEN, Lynnna, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)			
(72) CUI, Francis, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)			
(72) FREITAS, Daniel, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)			
(72) RAHIMI LENJI, Mohammad, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)			
(72) SAUZADE, Martin, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)			
(72) TENTORI, Augusto, Manuel, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)			
(72) WHEELER, Tobias, Daniel, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)			

B01L 3/00	EN E-1853788	2025 11 05	4457026
(86) EP22088001	2022 12 29	2022844226	
(73) LUMICKS CA Holding B.V., 1105 AG Amsterdam, Paalbergweg 3 (NL)			
(54) MITTEL UND VERFAHREN ZUR MODULATION DER ZELLAVIDITÄT MIT REZEPTOREN			
(30) NL 2021 12 31 2030387			
(30) EP 2022 05 13 22173281			
(72) DAVOLI, Serena Alba, 1105 AG AMSTERDAM (NL)			
(72) YU, Zhongjie, 1105 AG AMSTERDAM (NL)			
(72) RIJO DA COSTA CARVALHO, Rui Pedro, 1105 AG AMSTERDAM (NL)			
(72) GREGG, Trillian Ashley, 1105 AG AMSTERDAM (NL)			
(72) VAN LOENHOUT, Marinus Theodorus Johannes, 1105 AG AMSTERDAM (NL)			
(72) DE GROOT, Mattijs, 1105 AG AMSTERDAM (NL)			

B01L 3/08	EN E-1853789	2025 11 05	4487958
(86)	2023 07 04	2023183188	
(73) Hochschule für angewandte Wissenschaften München in Vertretung des Freistaates Bayern, 80335 München, Lothstraße 34 (DE)			
(54) EINLAGE FÜR EINE FLASCHE UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINER EINLAGE IN EINE FLASCHE			
(72) Hanisch, Patrick, 85241 Hebertshausen (DE)			
(72) Huber, Robert, 83080 Oberaudorf (DE)			

B01L 7/00	EN E-1853790	2025 11 05	4029607
(86)	2017 12 20	2022155747	
(73) Genomtec SA, 51-317 Wroclaw, Bierutowska 57-59 (PL)			
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON GENETISCHEM MATERIAL IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE UND VORRICHTUNG ZU SEINER DURCHFÜHRUNG			
(30) PL 2016 12 21 41990716			
(72) TOKARSKI, Miron, 49-300 Brzeg (PL)			
(72) ROGUSZCZAK, Henryk Waldemar, 51-180 Wroclaw (PL)			
(72) DOBOSZ, Tadeusz Marian, 51-180 Psary (PL)			
(72) GOLONKA, Leszek, 52-428 Wroclaw (PL)			
(72) DABROWSKI, Arkadiusz Piotr, 63-720 Kozmin Wielkopolski (PL)			
(72) MALODOBRA-MAZUR, Malgorzata, 51-345 Wroclaw (PL)			
(72) ANDRZEJEWSKI, Damian Romuald, 95-080 Tuszyn (PL)			

B01L 9/06	EN E-1853791	2025 11 05	4282533
(86)	2018 07 10	2023203839	
(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121, 10210 Genetic Center Drive (US)			
(54) ANALYTISCHES SYSTEM ZUR NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION UNTER VERWENDUNG VON PROBENZUWEISUNGSPARAMETERN			
(30) US 2017 07 10 201762530743 P			
(30) US 2018 01 29 201862623327 P			
(30) US 2018 02 05 201862626552 P			
(30) US 2018 02 09 201862628710 P			
(30) US 2018 02 09 201862628919 P			
(30) US 2018 02 12 201862629571 P			
(72) TIDD, Jennifer, L., Vista, CA 92084 (US)			
(72) SHAPIRO, Ann-Laure, La Jolla, CA 92037 (US)			
(72) SHAH, Ankur, H., San Diego, CA 92131 (US)			
(72) TUGGLE, James, T., Oceanside, CA 92054 (US)			
(72) OPALSKY, David, San Diego, CA 92130 (US)			
(72) LIO, Alberto, A., San Diego, CA 92126 (US)			
(72) SCHEER, Timothy, J., San Diego, CA 92126 (US)			
(72) RHUBOTTOM, Jason, F., San Diego, CA 92129 (US)			
(72) BUSE, David, Aaron, San Diego, CA 92117 (US)			
(72) PETERSON, Patrick L., San Marcos, CA 92069 (US)			

B02C 17/16	DE E-1853792	2025 11 05	4622748
(86) EP24077663	2024 10 02	2024783262	
(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum, Graf-Galen-Str. 17 (DE)			
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)			
(73) SCHWENK Zement GmbH & Co. KG, 89077 Ulm, Hindenburgring 15 (DE)			
(54) MECHANO-CHEMISCHE AKTIVIERUNG MINERALISCHER MATERIALIEN			
(30) DE 2023 11 29 102023133379			
(30) LU 2023 11 29 505651			
(72) WILCZEK, Michael, 48231 Warendorf (DE)			
(72) MÖLLER, Hendrik, 89604 Allmendingen (DE)			
(72) HAMM, Andreas, 89275 Elchingen (DE)			
(72) MAIER, Oliver, 48167 Münster (DE)			
(72) WUWER, Matthias, 59510 Lippetal (DE)			

B03C 1/033	EN E-1853793	2025 11 05	3825008
(86)	2020 10 28	2020204293	
(73) Sumitomo Heavy Industries Finetech, Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 713-8501, 8230 Tamashima Otoshima (JP)			
(54) MAGNETABSCHIEDER, MAGNETABSCHIEDER-STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON MAGNETISCHEM SCHLAMM			
(30) JP 2019 11 20 2019209670			
(72) NISHIZAWA, Shinya, Kurashiki-shi, Okayama, 713-8501, c/o Sumitomo Heavy Industries Finetech, Ltd., 8230, Tamashima-Otoshima, (JP)			

B03C 7/12 **FR E-1853794** 2025 11 05 **3782734**
(86) 2020 08 18 2020191513
(73) SKYTECH, 27940 Le Val d'Hazez, Zone Industrielle N1 Secteur AV Rue Louis Bleriot Aubevoye (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ELEKTROSTATISCHEN TRENNUNG, ENTSPRECHENDES TRENNVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNG
(30) FR 2019 08 19 1909271
(72) SOMMEN, Pierre, Frédéric, Claude, 27120 PACY-SUR-EURE, 1 rue Serge Guermont (FR)

B03D 1/24 **EN E-1853795** 2025 11 05 **3468700**
(86) AU17050581 2017 06 11 2017809471
(73) Opec Remediation Technologies Pty Limited, Hornsby, New South Wales 2077, Suite 4, Level 3 20 George Street (AU)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTRENNUNG EINER SUBSTANZ AUS GRUNDWASSER
(30) AU 2016 06 10 2016902280
(72) PHILLIPS, Steven Edward, Hornsby, New South Wales 2077, Suite 4, Level 3 20 George St (AU)
(72) BRICKLE, Gregory Raymond, Hornsby, New South Wales 2077, Suite 4, Level 3 20 George St (AU)
(72) BURNS, David John, Hornsby, New South Wales 2077, Suite 4, Level 3 20 George St (AU)

B05B 1/30 **EN E-1853796** 2025 11 05 **4321258**
(86) 2023 08 09 2023190586
(73) Tecnocer Italia S.r.l., 41042 Fiorano Modenese (MO), Via S. Giacinto, 6/8/10 (IT)
(54) EINRICHTUNGSTEIL ZUM GLASIEREN VON HERSTELLUNGSPRODUKTEN
(30) IT 2022 08 12 202200017310
(72) BOTTI, Luca, 41042 Fiorano Modenese (MO) (IT)

B05B 3/00 **DE E-1853797** 2025 11 05 **4444475**
(86) EP23055198 2023 03 01 2023709167
(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE)
(54) TURBINENANTRIEB FÜR EINEN ROTATIONSZERSTÄUBER UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN
(30) DE 2022 03 15 102022105999
(72) HESS, Arved, 78464 Konstanz (DE)
(72) KLEINHANS, Tobias, 71726 Benningen (DE)
(72) KUTNJAK, Josip, 70197 Stuttgart (DE)
(72) SEIZ, Bernhard, 74348 Lauffen (DE)
(72) KRUMMA, Harry, 74357 Bönnigheim (DE)

B05B 7/06 **EN E-1853798** 2025 11 05 **4415885**
(86) EP22077536 2022 10 04 2022790553
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ZERSTÄUBERDÜSE
(30) EP 2021 10 11 21201968
(72) TURGUT, Onur, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) SCHLICHER, Martin, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) GROSS, Marco, 67056 Ludwigshafen (DE)

B05B 7/22 **EN E-1853799** 2025 11 05 **4079411**
(86) KR21020351 2021 12 31 2021918120
(73) Applied Plasma Inc., Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39422, 23-31, 4gongdan-ro 7-gil (KR)
(54) SPRÜHDÜSENVORRICHTUNG
(30) KR 2021 03 08 20210030043
(72) PARK, Jae Beom, Daegu 42752 (KR)
(72) CHOI, In Ho, Gyeongsangbuk-do 39459 (KR)

B05B 9/01 **EN E-1853800** 2025 11 05 **3769849**
(86) 2014 09 16 2020192079
(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413, 88 11th Avenue N.E. (US)
(54) SPRÜHSPIITZE
(30) US 2013 09 16 201361878191 P
(30) US 2014 01 20 201461929403 P
(30) US 2014 05 02 201461987654 P
(72) BECKER, Steven Dale, Inver Grove Heights, MN 55076, 2526 62nd St E. (US)
(72) OLSON, Diane Leigh, Elk River, MN 55330, 21161 145th Street (US)
(72) WOJCIECHOWSKI, Craig Joseph, Foley, MN 55329, 17229 185th Ave NE (US)
(72) THOMPSON, David John, Oak Grove, MN 55303, 19850 Quapaw Street NW (US)

B05B 11/00 **EN E-1853801** 2025 11 05 **4412771**
(86) IB22059290 2022 09 29 2022790041
(73) Silgan Dispensing Systems Milano S.r.l., 20080 Zibido San Giacomo (MI), Fraz.Badile-S.S. Dei Giovi 35 1/B (IT)
(54) HANDBETÄTIGTE PUMPE
(30) IT 2021 10 07 202100025532
(72) MARELLI, Andrea, 20097 Basiglio (MI) (IT)

B05B 11/00 **EN E-1853802** 2025 11 05 **3856421**
(86) EP19074310 2019 09 12 2019765496
(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 P.O. Box 7710 (CH)
(54) AEROSOLSPENDER
(30) EP 2018 09 27 18197285
(72) SÄLL, Daniel, 141 73 Segeltorp, Jägmästarvägen 1 (SE)

B05B 11/10 **EN E-1853803** 2025 11 05 **4299191**
(86) 2023 06 30 2023182696
(73) FACA FRANCE RECIPIENTS POUR COSMETIQUE, S.L., 08940 Cornella de Llobregat, Barcelona, Carretera del Mig 1 (ES)
(54) WIEDERVERWENDBARES GEFÄSS FÜR KOSMETIKA ODER ANDERE FLÜSSIGE ODER PASTÖSE PRODUKTE
(30) ES 2022 06 30 202230587
(72) CANAMASAS ESPAÑOL, Sergio, 08940 Cornella de Llobregat, Barcelona (ES)

B05C 1/02 **EN E-1853804** 2025 11 05 **3741468**
(86) 2020 05 21 2020175889
(73) CEFLA Società Cooperativa, 40026 Imola (BO), via Bicocca 14/C (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WIEGEN DER AUF EINER PLATTE AUFGEBRACHTEN FARBE
(30) IT 2019 05 23 201900007159
(72) FILIPPINI, Fabrizio, 40026 IMOLA, C/O CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA VIA BICOCCA 14/C (IT)
(72) SORBINI, Roberto, 40026 IMOLA, C/O CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA VIA BICOCCA 14/C (IT)

B05C 3/109 **DE E-1853805** 2025 11 05 **4175765**
(86) DE21100555 2021 06 30 2021766563
(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE)
(54) BEHANDLUNGSSTATION, BEHANDLUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON WERKSTÜCKEN
(30) DE 2020 07 01 102020208250
(72) JÄGER, Tobias, 76131 Karlsruhe (DE)
(72) LAUER, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) DOWNAR, Marek, 71254 Ditzingen (DE)
(72) HEINSOHN, Klaus, 71263 Weil der Stadt (DE)
(72) SEYBOTH, Oliver, 71282 Hemmingen (DE)

B05C 5/02 **EN E-1853806** 2025 11 05 **4321262**
(86) KR22019806 2022 12 07 2022911697
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHLITZDÜSENBSCHICHTER UND MEHRSPURIGE DOPPELBSCHICHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 12 21 20210184341
(72) PARK, Joon-Sun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Guk-Tae, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Man-Hyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Min-Hyuck, Daejeon 34122 (KR)

B05C 17/01 **EN E-1853807** 2025 11 05 **4259345**
(86) EP21081810 2021 11 16 2021811042
(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) SPENDER UND STEUERUNGSVERFAHREN DES SPENDERS
(30) EP 2020 12 10 20212980
(72) STOLT, Rocco, 86381 Niederraunau (DE)
(72) WIEDEMANN, Michael, 86343 Königsbrunn (DE)

B06B 1/02 **DE E-1853808** 2025 11 05 **4028178**
(86) DE20100794 2020 09 11 2020792521
(73) Hesse GmbH, 33104 Paderborn, Lise-Meitner-Straße 5 (DE)
(54) ULTRASCHALLWERKZEUG UND ULTRASCHALLVERBINDUNGSVORRICHTUNG HIERMIT
(30) DE 2019 09 11 102019124332
(30) DE 2019 09 11 102019124333
(30) DE 2019 09 11 102019124335
(30) DE 2019 09 11 102019124334
(72) UNGER, Andreas, 33415 Verl, Paul-Lincke-Weg 18 (DE)
(72) BRÖKELMANN, Michael, 33129 Delbrück, Pater-Meier-Straße 30 (DE)
(72) HUNSTIG, Matthias, 33104 Paderborn (DE)
(72) HESSE, Hans-Jürgen, 33106 Paderborn, Heckhofweg 21 (DE)

B07B 1/00 **EN E-1853809** 2025 11 05 **4074423**
(86) 2013 03 11 2022173917
(73) AAA Screens Pty Ltd, Oxenford QLD 4210, 6 Roche Court (AU)
(54) MOBILE SCREENING VORRICHTUNG
(30) AU 2012 03 09 2012900959
(72) Andersen, John, Arundel, 4214 (AU)

B07B 1/52 **FR E-1853810** 2025 11 05 **3414022**
(86) EP17052709 2017 02 08 2017703162
(73) SUEZ International, 92800 Puteaux, Altiplano - 4 Place de la Pyramide (FR)
(54) SIEBMASCHINE
(30) FR 2016 02 11 1670037
(72) SOMMAIN, Arnaud, 34110 Miroval, 10 rue des Lavandes (FR)

B21B 13/14 (86)	FR E-1853811 2024 02 20	2025 11 05 2024158682	4420803
(73) Fives DMS, 59260 Lezennes, 18, Rue Louis Néel Synergie Park (FR) (54) WALZWERK MIT BEWEGLICHEM KÄFIG UND ABGEDICHTETER TÜR (30) FR 2023 02 22 2301625 (72) GAROT, Pierre, 59270 Bailleul (FR)			
B21D 3/05 (86) IT21050416	EN E-1853812 2021 12 15	2025 11 05 2021847782	4263084
(73) Schnell S.p.A., 61036 Colli al Metauro (PU), Via Sandro Rupoli, 2 (IT) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RICHTEN VON LÄNGLICHEN ELEMENTEN (30) IT 2020 12 21 202000031730 (72) MONTEMARANI, Massimo, Colli al Metauro (PU) (IT) (72) CESARI, Marco, Colli al Metauro (PU) (IT)			
B21D 5/00 (86) AT21060347	DE E-1853813 2021 09 27	2025 11 05 2021794714	4221909
(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT) (54) BIEGEVORRICHTUNG MIT HINTERANSCHLAGEINHEIT (30) AT 2020 09 29 508292020 (72) SPACHINGER, Gregor, 4073 Wilhering (AT)			
B21D 5/04 (86) IB23054915	EN E-1853814 2023 05 12	2025 11 05 2023729494	4529497
(73) Sares S.p.A., 20090 Assago (MI), Via Giuseppe De Vecchi 34/36 (IT) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES Z-FORMIGEN PROFILS AN EINEM BLECHTEIL (30) IT 2022 05 23 202200010577 (72) BONACINA, Giuseppe, 15020 Castelletto Merli AL (IT)			
B21D 11/12 (86) IT22050331	EN E-1853815 2022 12 14	2025 11 05 2022847639	4448199
(73) Schnell S.p.A., 61036 Colli al Metauro (PU), Via Sandro Rupoli, 2 (IT) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BIEGEN VON STÄBEN (30) IT 2021 12 16 202100031601 (72) MIGLIORANZA, Aronne, 61036 Colli al Metauro (PU) (IT)			
B21D 17/04 (86)	EN E-1853816 2021 09 07	2025 11 05 2023205392	4331739
(73) Victaulic Company, Easton, PA 18040-6714, 4901 Kesslersville Road (US) (54) VORRICHTUNG ZUM NUTEN VON ROHREN (30) US 2020 09 24 202017030418 (72) DOLE, Douglas R., Whitehouse Station (NJ), 08889 (US)			
B21D 19/16 (86)	DE E-1853817 2021 08 27	2025 11 05 2021193602	4140612
(73) Benteler Steel/Tube GmbH & Co. KG, 33104 Paderborn, Residenzstrasse 1 (DE) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRPRODUKTES AUS STAHL, INSBESONDERE EINES AIRBAGROHRPRODUKTES (72) Tegethoff, Dirk, 33154 Salzkotten (DE) (72) Lücke, Daniel, 33034 Brakel (DE) (72) Wellpott, Marcel, 33102 Paderborn (DE)			
B21D 22/28 (86) JP20000780	EN E-1853818 2020 01 13	2025 11 05 2020749070	3919200
(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome (JP) (54) NAHTLOSER DOSENKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHTLOSEN DOSENKÖRPERS (30) JP 2019 01 30 2019014857 (30) JP 2019 10 17 2019190496 (72) KOBAYASHI, Tomomi, Yokohama City, Kanagawa 240-0062, c/o Corporate R&D Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. 22-4, Okazawacho Hodogaya-ku (JP)			
B21D 51/26 (86) US17026632	EN E-1853819 2017 04 07	2025 11 05 2017718696	3439810
(73) Exal Corporation, Youngstown, OH 44502, One Performance Place (US) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEROLLTEN KRÄUSELUNG AUF EINEM OFFENEN ENDE EINES METALLBEHÄLTERS (30) US 2016 04 08 201662320401 P (72) CHUPAK, Thomas, James, West Middlesex, PA 16159, 416 Sharon-Bedford Road (US) (72) MITCHELL, Keith, Osborne, Fredonia, PA 16124, 734 Hamburg Road (US)			
B21F 23/00 (86) IB22058260	DE E-1853820 2022 09 02	2025 11 05 2022783560	4395948
(73) EVG Entwicklungs- u. Verwertungs- Gesellschaft m.b.H., 8074 Raaba, Gustinus-Ambrosi-Strasse 1-3 (AT) (54) LÄNGSDRAHTFÜHRUNG ZUM VORSCHUB EINER SCHAR PARALLELER STAHLDRÄHTE (30) AT 2021 09 02 506992021 (72) SPRINGER, Martin, 8502 Lannach (AT) (72) TREMMEL, Robert, 8042 Graz (AT)			

B21F 27/04 (86) EP20052406	DE E-1853821 2020 01 31	2025 11 05 2020703020	3917697
(73) GEOBRUGG AG, 8590 Romanshorn, Aachstrasse 11 (CH) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WENDELN, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON WENDELN, MASCHENDRAHTNETZVORRICHTUNG UND VERWENDUNGEN DER MASCHENDRAHTNETZVORRICHTUNG (30) DE 2019 02 01 102019102593 (72) EICHER, Manuel, 9315 Winden, Hegi 3 (CH)			
B21F 27/12 (86)	EN E-1853822 2020 04 28	2025 11 05 2020171861	3903959
(73) Mesh AG, 5242 Birr, Zentralstrasse 40 (CH) (54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER PRIMÄREN GEBÄUDESTRUKTUR (72) MIRJAN, Ammar, 5415 Nussbaumen (CH) (72) KOH, Mattis, 8004 Zurich (CH) (72) GRAMAZIO, Fabio Matteo, 8005 Zurich (CH) (72) KOHLER, Matthias, 8616 Riedikon (CH)			
B22C 7/02 (86) FR22051838	FR E-1853823 2022 09 29	2025 11 05 2022797412	4412783
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR) (54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALENFORM ZUR HERSTELLUNG VON AERONAUTISCHEN METALLKOMPONENTEN DURCH WACHSVERLUSTGUSS UND ZUGEHÖRIGE SCHALENFORM (30) FR 2021 10 07 2110619 (72) LONG, Ming, 75014 PARIS (FR) (72) NIANE, Ngadia Taha, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) JOUBERT, Hugues Denis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) HACHANI, Heni, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
B22D 7/06 (86) FR21052183	FR E-1853824 2021 12 02	2025 11 05 2021848163	4244002
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR) (54) GIESSRING ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS AUS TITANLEGIERUNG ODER EINER INTERMETALLISCHEN TITAN-ALUMINIUM-VERBINDUNG UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON (30) FR 2020 12 03 2012626 (72) SALLOT, Pierre Jean, 77550 Moissy-Cramayel (FR)			
B22D 11/128 (86) EP22075534	DE E-1853825 2022 09 14	2025 11 05 2022789504	4408599
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT) (54) STEHLAGER UND PRODUKTIONSANLAGE MIT SOLCH EINEM STEHLAGER (30) EP 2021 09 29 21199895 (72) DIRNBERGER, Gregor, 4470 Enns (AT) (72) HOHENBICHLER, Gerald, 4020 Linz (AT) (72) WIMMER, Franz, 4752 Riedau (AT) (72) ZEMNI, Marvin, 4641 Steinhaus (AT) (72) POEPL, Johann, 4202 Kirchschlag (AT)			
B22D 17/32 (86) JP20040740	EN E-1853826 2020 10 30	2025 11 05 2020884215	4056297
(73) The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo 141-0032, 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, (JP) (54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN UND COMPUTERPROGRAMM (30) JP 2019 11 06 2019201762 (72) HIHARA, Keita, Tokyo 141-0032, c/o THE JAPAN STEEL WORKS, LTD., 11-1, Osaki 1- chome, Shinagawa-ku (JP) (72) MITANI, Soma, Tokyo 141-0032, c/o THE JAPAN STEEL WORKS, LTD., 11-1, Osaki 1- chome, Shinagawa-ku (JP) (72) KAWAKITA, Masato, Tokyo 141-0032, c/o THE JAPAN STEEL WORKS, LTD., 11-1, Osaki 1- chome, Shinagawa-ku (JP)			
B22D 18/06 (86) CN22117063	EN E-1853827 2022 09 05	2025 11 05 2022891177	4316692
(73) Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, Nanjing, Jiangsu 210016, No.29 Yudao Street Qinhuai District (CN) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UNTER UNTERDRUCK MIT FOLIE ABGEDECKTEN GEFRORENEN SANDFORM (30) CN 2022 05 17 202210533241 (72) YANG, Haoqin, Nanjing City, Jiangsu 210016 (CN) (72) SHAN, Zhongde, Nanjing City, Jiangsu 210016 (CN) (72) LIU, Qinjiang, Nanjing City, Jiangsu 210016 (CN) (72) SHI, Jianpei, Nanjing City, Jiangsu 210016 (CN) (72) YAN, Dandan, Nanjing City, Jiangsu 210016 (CN) (72) DONG, Shijie, Nanjing City, Jiangsu 210016 (CN)			
B22F 3/105 (86)	DE E-1853828 2017 06 02	2025 11 05 2020178609	3722077
(73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, Rudolf-Diesel-Straße 14 (DE) (54) VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE (30) DE 2016 10 20 102016120044 (72) Herzog, Frank, 96215 Lichtenfels, Rennleinsweg 24 (DE) (72) Bechmann, Florian, 96215 Lichtenfels, Sudetenstraße 15 (DE) (72) Pontiller-Schymura, Peter, 95326 Kulmbach, Hans-Zeh-Strasse 14 (DE)			

B22F 10/28 **EN E-1853829** 2025 11 05 **3679226**
 (86) EP18073632 2018 09 03 2018769092
 (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPONENTE
 (30) EP 2017 09 04 17189186
 (72) DAVIS, Anthony, Basingham Lincoln LN5 9EY, 31 High Street (GB)

B23B 29/04 **EN E-1853830** 2025 11 05 **3456446**
 (86) 2017 09 15 2017191429
 (73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken (SE)
 (54) SCHNEIDWERKZEUG-BAUGRUPPE
 (72) HOVTUN, Reidar, N-7353 BØRSA, Fosshaugen 3 (NO)
 (72) FLOTTORP, Kaja Marie, N-7046 TRONDHEIM, Gina Krogs Veg 7 (NO)

B23B 31/16 **EN E-1853831** 2025 11 05 **4442392**
 (86) KR23013650 2023 09 12 2023861652
 (73) Samchully Machinery Co., Ltd, Incheon 21697, 99, Namdong-daero Namdong-gu (KR)
 (54) HYDRAULISCHES SPANNFUTTER ZUR EINFACHEN BACKENBILDUNG DARAUF
 (30) KR 2023 02 17 20230021266
 (72) SEO, Jae Won, Seoul 08208 (KR)

B23B 51/04 **EN E-1853832** 2025 11 05 **3807037**
 (86) IB19054897 2019 06 12 2019819152
 (73) Keightley, Kym, Fairview Park, SA 5126, 5 Vincenzo Street (AU)
 (54) LOCHSÄGENANORDNUNG
 (30) AU 2018 06 12 2018902101
 (72) Keightley, Kym, Fairview Park, SA 5126, 5 Vincenzo Street (AU)

B23C 5/10 **DE E-1853833** 2025 11 05 **3791983**
 (86) 2020 09 16 2020196450
 (73) Gühring KG, 72458 Albstadt, Herderstraße 50-54 (DE)
 (54) FRÄSWERKZEUG
 (30) DE 2019 09 16 102019214041
 (72) Ehrler, Rolf, 79331 Tenningen, Steinackerstraße 5 (DE)
 (72) Dallmann, Martin, 09112 Chemnitz, Erich-Mühsam-Straße 27 (DE)
 (72) Ebel, Jakob, 72514 Inzigkofen, Max Beck Straße 28 (DE)

B23C 5/20 **EN E-1853834** 2025 11 05 **3441170**
 (86) 2018 07 19 2018184370
 (73) Tungaloy Corporation, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi (JP)
 (54) SCHNEIDEINSATZ UND SCHNEIDWERKZEUG
 (30) JP 2017 08 10 2017155483
 (72) SHIROMA, Hikaru, Fukushima, 970-1144, c/o Tungaloy Corporation 11-1, Yoshima-Kogyodanchi Iwaki-shi (JP)
 (72) YAMADA, Yosuke, Fukushima, 970-1144, c/o Tungaloy Corporation 11-1, Yoshima-Kogyodanchi Iwaki-shi (JP)

B23D 45/02 **EN E-1853835** 2025 11 05 **4405143**
 (86) TR22050980 2022 09 13 2022887838
 (73) Subor Boru Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, 34718 Kadıköy, Istanbul, Acibadem Mahallesi Sokullu Sok. No:12 (TR)
 (54) PROBENSCHNEIDMASCHINE FÜR GFK-ROHRE
 (30) TR 2021 10 26 202116708
 (72) CÖMERT, Cihan, 54430 Karapürçek/Sakarya (TR)
 (72) ARDA, Cihat, 54430 Karapürçek/Sakarya (TR)

B23D 57/00 **EN E-1853836** 2025 11 05 **4201566**
 (86) 2022 12 21 2022215337
 (73) SMO bvba, 9900 Eeklo, Nieuwendorpe 14 (BE)
 (54) SPINSÄGEMASCHINE
 (30) BE 2021 12 24 202106058
 (72) Bonte, Jan, 9900 Eeklo (BE)
 (72) Drabbé, Arne, 9900 Eeklo (BE)
 (72) Cacquart, Guylian, 9900 Eeklo (BE)

B23F 19/12 **EN E-1853837** 2025 11 05 **3468737**
 (86) IB17053455 2017 06 12 2017812846
 (73) Grind Master Machines Pvt. Ltd., Aurangabad, Maharashtra 431005, B10/B11/B14 MIDC Railway Station (IN)
 (54) VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ENDBEARBEITUNG AN EINEM KUGELGEWINDETREIB
 (30) IN 2016 06 13 201621020178
 (72) KELKAR, Milind Dinkar, Aurangabad, Maharashtra 431005, B10/B11/B14 MIDC Railway Station (IN)

B23F 21/03 **DE E-1853838** 2025 11 05 **4470699**
 (86) 2023 06 01 2023176825
 (73) Krebs & Riedel Schleifscheibenfabrik GmbH & Co. KG, 34385 Bad Karlshafen, Bremer Straße 44 (DE)
 (54) HONRING UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HONRINGS
 (72) Weber, Steffen, 37671 Hóxter (DE)

B23K 1/00 **DE E-1853839** 2025 11 05 **3322553**
 (86) EP16071260 2016 09 09 2016774868
 (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRODUKTEN AUS STAHL ODER TITAN MIT EINER AUSSCHIEDUNGSHÄRTENDEN NICKELBASISLEGIERUNG UND BAUTEIL
 (30) DE 2015 10 07 102015219351
 (72) BETTENTRUP, Jörn, 46282 Dorsten, Bussardstrasse 9 (DE)
 (72) BRUSSK, Stefan, 45479 Mülheim an der Ruhr, Holzstrasse 54 (DE)
 (72) LUIHLE, Alexander, 44789 Bochum, Gilsingstr. 42 (DE)
 (72) SCHÜRHOFF, Jörg, 58730 Fröndenberg, Buchenacker 9 (DE)

B23K 1/008 **DE E-1853840** 2025 11 05 **4188629**
 (86) EP21070989 2021 07 27 2021755386
 (73) Siegfried Hofmann GmbH, 96215 Lichtenfels, An der Zeil 2 (DE)
 (54) VORRICHTUNG ZUR VERLAGERUNG WENIGSTENS EINER BAUGRUPPE ZWISCHEN EINEM BEREITSTELLUNGSBEREICH UND EINEM ARBEITSBEREICH
 (30) DE 2020 07 28 102020119877
 (72) FESEKER, Daniel, 96215 Lichtenfels (DE)
 (72) DEUERLING, Michael, 96215 Lichtenfels (DE)
 (72) FÖRSTE, Michael, 96215 Lichtenfels (DE)
 (72) FUHRMANN, Kai, 96215 Lichtenfels (DE)
 (72) GÜNTHER, Johannes, 96215 Lichtenfels (DE)
 (72) BECHMANN, Benedikt, 96215 Lichtenfels (DE)
 (72) NOLDEN, Heinz, 31162 Bad Salzdetfurth (DE)

B23K 1/008 **EN E-1853841** 2025 11 05 **4424447**
 (86) 2024 02 16 2024158020
 (73) Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA 18106-5500, 1940 Air Products Boulevard (US)
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON WAFEROXID UND RÜCKFLUSSBEHANDLUNG
 (30) US 2023 02 17 202318111134
 (72) WU, Liang, Shanghai, 201203 (CN)
 (72) PANG, Wenshan, Shanghai, 201104 (CN)
 (72) QI, Lulu, Shanghai, 201400 (CN)
 (72) YU, Xiang, Shanghai, 200120 (CN)
 (72) YU, Leijian, Shanghai, 201100 (CN)
 (72) CHEN, Jiong, Shanghai, 201104 (CN)
 (72) ARSLANIAN, Gregory Khosrov, Pipersville, 18947 (US)
 (72) ZHOU, Yuxiang, Shanghai, 200232 (CN)

B23K 9/02 **EN E-1853842** 2025 11 05 **4104960**
 (86) 2021 06 16 2021179759
 (73) Sif Holding N.V., 6041 TA Roermond, Mijnheerkensweg 33 (NL)
 (54) SCHWEISSBRENNERANORDNUNG
 (72) LAFLEUR, Wilhelmus Elisabeth, 6041 TA Roermond (NL)

B23K 9/04 **EN E-1853843** 2025 11 05 **3799980**
 (86) 2020 09 23 2020197776
 (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 2019 09 27 201916585628
 (72) HENRY, Judah Benjamin, Painesville, OH Ohio 44077, 5 Prentice Road (US)
 (72) FLEMING, Daniel P., Painesville, OH Ohio 44077, 7953 Still Water CT (US)
 (72) PETERS, Steven R., Huntsburg, OH Ohio 44046, 15565 Windmill Point Road (US)

B23K 9/095 **DE E-1853844** 2025 11 05 **4007671**
 (86) EP20071519 2020 07 30 2020747413
 (73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
 (54) SCHWEISSSYSTEM UND SCHWEISSVERFAHREN
 (30) EP 2019 08 01 19189617
 (72) ENNSBRUNNER, Helmut, 4643 Pettenbach, c/o FRONIUS INTERNATIONAL GMBH Froniusstraße 1 (AT)
 (72) REINTHALER, Günther, 4643 Pettenbach, c/o FRONIUS INTERNATIONAL GMBH Froniusstraße 1 (AT)

B23K 9/095 **DE E-1853845** 2025 11 05 **4370275**
 (86) DE22100505 2022 07 14 2022747579
 (73) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, Viega Platz 1 (DE)
 (54) VERFAHREN ZUM FÜGEN ZWEIER METALLISCHER, ROHRFÖRMIGER FÜGEPARTNER SOWIE EIN ENTSPRECHENDES SCHWEISSGERÄT
 (30) DE 2021 07 16 102021118461
 (72) NEUBAUER, Franziska, 57439 Attendorn (DE)
 (72) MÄNKEN, Frank, 24558 Henstedt-Ulzburg (DE)
 (72) MÜLLER, Andreas, 57258 Freudenberg (DE)
 (72) BUCHHOLZ, Guido, 52078 Aachen (DE)
 (72) ANGERHAUSEN, Matthias, 47800 Krefeld (DE)
 (72) EBERT, Benjamin, 52072 Aachen (DE)

B23K 9/12	EN E-1853846	2025 11 05	3991902
(86) JP20009577	2020 03 06	2020858021	
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)			
(54) SCHWEISSVORRICHTUNG UND SCHWEISSVERFAHREN			
(30) JP 2019 08 29 2019156692			
(72) SAKASHITA, Hideshi, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) HASHIMOTO, Tatsuya, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)			
B23K 9/32	EN E-1853847	2025 11 05	3305454
(86)	2017 09 21	2017001567	
(73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)			
(54) SCHWEISSHELMKONFIGURATION MIT BEREITSTELLUNG VON ECHTZEITRAUCHPOSITIONSWARNUNGSFUNKTION			
(30) US 2016 09 30 201615281784			
(72) Chantry, Bruce John, Solon, OH 44139, 33607 Outley Park Drive (US)			
(72) Dunbar, Douglas N., Strongsville, OH 44136, 14022 Sycamore Circle (US)			
B23K 11/00	DE E-1853848	2025 11 05	3568256
(86) EP17079874	2017 11 21	2017804858	
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILVERBUNDES VON MINDESTENS ZWEI BAUTEILEN			
(30) DE 2017 01 16 102017200564			
(72) GLÜCK, Bernhard, 82256 Fürstenfeldbruck, Föhrenstrasse 7 (DE)			
(72) KIRSCHNER, Robert, 82140 Olching, Lilienstrasse 19 (DE)			
(72) MEINHARDT, Josef, 80939 München, Hackmahdgasse 7A (DE)			
(72) SCHWEIGHART, Franz-Xaver, 94527 Aholming, Aholmingerstrasse 23 (DE)			
B23K 11/06	EN E-1853849	2025 11 05	4292746
(86) KR22007951	2022 06 03	2022820503	
(73) LG Energy Solution Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) SCHWEISSVORRICHTUNG FÜR ZYLINDRISCHE BATTERIEZELLE			
(30) KR 2021 06 10 20210075731			
(30) KR 2022 05 25 20220063978			
(72) WOO, Jae-Young, Daejeon 34122 (KR)			
(72) RYU, Duk-Hyun, Daejeon 34122 (KR)			
B23K 13/02	EN E-1853850	2025 11 05	4329426
(86)	2019 03 22	2024151712	
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)			
(54) INDUKTIONSHETZVERLÄNGERUNGSKABEL MIT STEUERLEITERN			
(30) US 2018 03 22 201815928272			
(72) SALSICH, Anthony V., 60025 Glenview (US)			
(72) VERHAGEN, Paul, 60025 Glenview (US)			
B23K 20/10	EN E-1853851	2025 11 05	4324586
(86)	2023 08 10	2023190724	
(73) V-Tech S.r.l.s., 25121 Brescia, Via Don Arcangelo Tadini, 49 (IT)			
(54) ULTRASCHALLSCHWEISSSYSTEM			
(30) IT 2022 08 17 202200017364			
(72) ZACCHÈ, Vanni, I-25121 Brescia (IT)			
B23K 20/12	EN E-1853852	2025 11 05	4400246
(86) JP22029562	2022 08 01	2022900855	
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) VERFAHREN ZUM REIBRÜHRSCHWEISSEN VON ELEKTROSTAHLBÄNDERN, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROSTAHLBANDES			
(30) JP 2021 11 30 2021194988			
(72) MATSUSHITA, Muneo, Tokyo 100-0011 (JP)			
(72) IWATA, Shohei, Tokyo 100-0011 (JP)			
(72) TOMITA, Kai, Tokyo 100-0011 (JP)			
B23K 26/00	EN E-1853853	2025 11 05	3960365
(86) JP19017402	2019 04 24	2019926583	
(73) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)			
(54) VERARBEITUNGSSYSTEM UND INSPEKTIONSSYSTEM			
(72) SATO, Shinji, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)			

B23K 26/06	EN E-1853854	2025 11 05	3746256
(86) GB19000018	2019 02 01	2019704375	
(73) TRUMPF Laser UK Limited, Hedge End, Southampton SO30 2QU, 3 Wellington Park Tollbar Way (GB)			
(54) VERFAHREN ZUR LASERVERARBEITUNG EINES MATERIALS			
(30) GB 2018 02 02 201801796			
(72) MALINOWSKI, Andrew, Southampton, Hampshire SO17 1AF, Flat 13 Highfields 56 Richmond Gardens (GB)			
(72) CODEMARD, Christophe Andre, Eastleigh, Hampshire SO50 6NS, 7 Kensington Close Old Bishopstoke (GB)			
(72) ZERVAS, Mikhail Nikolaos, Southampton, Hampshire SO15 5SR, 34 Hill Farm Road (GB)			
(72) BOTHEROYD, Iain, Rugby CV22 5HR, 1 St Johns Avenue (GB)			
(72) KEEN, Stephen John, Bishops Tachbrook, Leamington Spa CV33 9SH, 11 Vicarage Rise (GB)			
(72) VARNHAM, Malcolm Paul, Alresford, Hampshire SO24 9HF, 76 Grange Road (GB)			
B23K 26/0622	EN E-1853855	2025 11 05	4313469
(86) CZ21050038	2021 03 30	2021727779	
(73) Hofmeister S.R.O., 32600 Plzen, Mezi ploty 12 (CZ)			
(73) České vysoké učení technické v Praze, 16000 Praha 6, Jugoslávských partyzánů 1580/3 (CZ)			
(54) VERFAHREN ZUR MARKIERUNG VON METALLOBJEKTEN MITTELST LASERABLATION UND METALLOBJEKT MIT SOLCHEN MARKIERUNGEN			
(72) KOZMIN, Pavel, 39701 Pisek (CZ)			
(72) CERMAK, Adam, 30100 Plzen (CZ)			
(72) SORM, Martin, 32600 Plzen (CZ)			
(72) SYROVATKA, Jiri, 31200 Plzen (CZ)			
(72) POLCAR, Tomas, 19000 Praha 9 (CZ)			
(72) DANEK, Martin, 18100 Praha 8 (CZ)			
B23K 26/24	EN E-1853856	2025 11 05	4448210
(86) IB22061032	2022 11 16	2022809918	
(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avanches (LU)			
(54) VERFAHREN ZUM STUMPFSCHWEISSEN ZWEIER STAHLBLECHE			
(30) WO 2021 12 16 PCT/IB2021/061826			
(72) VIAUX, Ivan, 75018 PARIS (FR)			
(72) GAIED, Sadok, 60740 Saint-Maximin (FR)			
(72) CANOURGUES, Jean-François, 93150 Le Blanc-Mesnil (FR)			
(72) ROUSSILLON, Sylvie, 60761 Montataire (FR)			
B23K 26/38	EN E-1853857	2025 11 05	4234155
(86) CN22097941	2022 06 09	2022874270	
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)			
(54) STANZVORRICHTUNG			
(30) CN 2021 09 30 202122410066 U			
(72) WU, Tiefeng, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) HUANG, Xiangqiang, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) YU, Ruchu, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) DENG, Zhiyong, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
B23K 26/53	EN E-1853858	2025 11 05	3664956
(86) US18045701	2018 08 08	2018759221	
(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)			
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONEN MULTI-LASER-VERARBEITUNG TRANSPARENTER WERKSTÜCKE			
(30) US 2017 08 11 201762544208 P			
(72) HEISS, Marina Irmgard, 86929 Penzing, Wessobrunner Ring 15 (DE)			
(72) STUTE, Uwe, 31535 Neustadt am Rübenberge, Rubezahlweg 11 (DE)			
(72) TERBRUEGGEN, Ralf Joachim, 82061 Neuried, Bichlmairstrasse 15 (DE)			
B23K 26/60	EN E-1853859	2025 11 05	4561781
(86) IB23062907	2023 12 19	2023841320	
(73) Adige S.p.A., 38056 Levico Terme (TN), Via per Barco, 11 (IT)			
(54) VERFAHREN ZUR LASERBEARBEITUNG EINES METALLISCHEN MATERIALS AUF DER BASIS DER AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG DES MATERIALS ODER DER BEARBEITUNGSPARAMETER			
(30) IT 2022 12 20 202200026064			
(72) VANIN, Mattia, 38016 Mezzocorona (Trento) (IT)			
(72) DEMIR, Ali Gokhan, 20158 Milano (IT)			
(72) COLOMBO, Daniele, 20838 Renate (Monza Brianza) (IT)			
(72) PREVITALI, Barbara, 20155 Milano (IT)			
(72) COLOSIMO, Bianca Maria, 20161 Milano (IT)			
(72) FERRARIO, Lucia, 21040 Uboldo (Varese) (IT)			
(72) GRASSO, Marco Luigi Giuseppe, 20154 Milano (IT)			

B23K 31/00	EN E-1853860	2025 11 05	4338881
(86) JP22022859	2022 06 06	2022837382	
(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) FEHLERÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, FEHLERÜBERWACHUNGSVERFAHREN, SCHWEISSHILFSSYSTEM UND SCHWEISSSYSTEM			
(30) JP 2021 07 09 2021114316			
(30) JP 2022 02 14 2022020685			
(72) KATAOKA, Yasuto, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 (JP)			
(72) YOSHIKAWA, Akinori, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 (JP)			
(72) SATO, Shinji, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 (JP)			
(72) HUANG, Shuo, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 (JP)			
(72) TAMURA, Eiichi, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 (JP)			
(72) TSUBAKI, Shota, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 (JP)			
B23K 31/12	EN E-1853861	2025 11 05	3187298
(86)	2016 12 23	2016002731	
(73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)			
(54) SCHWEISSNAHTSEQUENZERTEIL UND ANALYSATOR DER STATISTISCHEN GRENZEN			
(30) US 2015 12 30 201562273205 P			
(30) US 2016 02 03 201615014965			
(72) Daniel, Joseph A., Sagamore Hills, OH 44067, 7946 North Gannett Road (US)			
B23Q 1/03	EN E-1853862	2025 11 05	4257319
(86)	2023 03 30	2023165365	
(73) Biesse S.p.A., 61122 Chiusa di Ginestreto (Pesaro Urbino), Via Della Meccanica, 16 (IT)			
(54) NUMERISCH GESTEUERTES BEARBEITUNGSZENTRUM ZUR BEARBEITUNG VON PLATTEN AUS GLAS ODER PLATTEN AUS NATUR- ODER KUNSTSTEINMATERIAL UND ENTSPRECHENDES BEARBEITUNGSVERFAHREN			
(30) IT 2022 04 07 202200006983			
(72) BELLI, Mr. Marco, I-61122 Chiusa di Ginestreto (Pesaro Urbino) (IT)			
(72) TRAINI, Mr. Matteo, I-61122 Chiusa di Ginestreto (Pesaro Urbino) (IT)			
B23Q 17/00	EN E-1853863	2025 11 05	3180160
(86) US15045584	2015 08 17	2015832575	
(73) Baron Investments LLC, Oxnard, CA 93030-8998, 3200 Camino Del Sol (US)			
(54) DATENERFASSUNG, ÜBERTRAGUNG UND RÜCKMELDUNG IN ARBEITSWERKZEUGEN			
(30) US 2014 08 15 201462037617 P			
(30) US 2015 02 05 201562112178 P			
(72) BARATTA, Anthony, Oak Park, CA 91377, 175 Saint Thomas Drive (US)			
B23Q 39/00	EN E-1853864	2025 11 05	4054797
(86) CA20051492	2020 11 03	2020885202	
(73) MAGNA INTERNATIONAL INC, Aurora, Ontario L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)			
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG ZUM STÜTZEN VON ROHLINGEN BEI SCHER- UND SCHWEISSVORGÄNGEN			
(30) US 2019 11 05 201962930684 P			
(72) HANSCHMANN, Florian, 2380 Perchtoldsdorf, Hochbergstrasse 18/2/4 (AT)			
(72) MAKHAIEVA, Anastasiia, 2821 Fohrenau, Kirchengasse 28 (AT)			
B23Q 39/04	EN E-1853865	2025 11 05	4417361
(86)	2024 02 19	2024158436	
(73) Buffoli Transfer S.p.a., 25128 Brescia, Via Stretta 40 (IT)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON SCHLISSZYLINDERN			
(30) IT 2023 02 20 202300002865			
(72) BUFFOLI, Edoardo, Brescia BS (IT)			
B24B 13/04	DE E-1853866	2025 11 05	4470717
(86)	2023 05 30	2023176169	
(73) Optodor GmbH, 35398 Gießen, Carlo-Mierendorff-Straße 81 (DE)			
(54) VORRICHTUNG ZUM POLIEREN EINER OPTISCHEN OBERFLÄCHE VON OPTISCHEN LINSEN, POLIERMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM POLIEREN			
(72) MOROZOV, Igor, 35576 Wetzlar (DE)			
(72) DOROFEEV, Alexander, 35398 Gießen (DE)			
B24B 23/02	EN E-1853867	2025 11 05	3898078
(86) US19065914	2019 12 12	2019901260	
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)			
(54) WINKELSCHLEIFER			
(30) CN 2018 12 17 201822120120 U			
(72) QU, Jian, Gang, Dongguan, No. 1, Chuangke Road, HouJie Town Industrial Park Houjie Town (CN)			
(72) LIU, Zhi, Hai, Hubei, Group 1, Wangzhuang Village Qifang Town Zaoyang (CN)			
(72) CHEN, Ming, Cong, Guangdong, Bo Yang Town Hua Zhou (CN)			

B24D 3/00	EN E-1853868	2025 11 05	4117859
(86) EP20056696	2020 03 12	2020711571	
(73) KGS Diamond Group S.A., 1618 Châtel-St.-Denis, Route Pra de Plan 15 (CH)			
(54) SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES ARTIKELS			
(72) FERRONATO, Sandro Giovanni Giuseppe, Dubai, P.O. Box 50542 Al Barari (AE)			
B24D 13/04	EN E-1853869	2025 11 05	4031327
(86) DK20050258	2020 09 18	2020780917	
(73) Flex Trim A/S, 7870 Roslev, Hedelund 28 Glyngøre (DK)			
(54) SCHLEIFELEMENT FÜR ROTATIONSSCHLEIF- ODER POLIERWERKZEUGE			
(30) DK 2019 09 18 PA201970574			
(72) LARSEN, Karsten, 7950 Erslev, Vangvej 4 (DK)			
(72) HEDE, Claus Groth, 8600 Silkeborg, Gransvinget 25 (DK)			
B24D 18/00	EN E-1853870	2025 11 05	3458227
(86) US17032111	2017 05 11	2017799898	
(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(54) PORENINDUKTOR UND DAMIT HERGESTELLTE PORÖSE ABRASIVE FORM			
(30) US 2016 05 20 201662339546 P			
(72) GOERS, Brian, D., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) LUKOWSKI, Mark, A., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) FLASCHBERGER, Walter, A-1120 Wien, Kranichberggasse 4 (AT)			
(72) THURBER, Ernest, L., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) GOZUM, John, E., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
B24D 18/00	EN E-1853871	2025 11 05	3313614
(86) US16038902	2016 06 23	2016815259	
(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GLASGEBUNDENER SCHLEIFARTIKELN			
(30) US 2015 06 25 201562184695 P			
(72) FRANKE, Carsten, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) SMITHSON, Robert L. W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) GOERS, Brian D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) ADEFRI, Negus B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) GIVOT, Maiken, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) ANDERSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) KEIPERT, Steven J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
B25B 21/00	EN E-1853872	2025 11 05	4422831
(86) EP22075964	2022 09 19	2022782876	
(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE)			
(54) ERKENNUNG DER LEISTUNGSVERSCHLECHTERUNG EINES FESTZIEHWERKZEUGS			
(30) SE 2021 10 26 2130288			
(72) ALDENFALK JANSSON, Staffan, 171 55 Solna (SE)			
B25B 23/142	EN E-1853873	2025 11 05	4434680
(86)	2024 03 21	2024165104	
(73) Matatakitoyo Tool Co., Ltd., Taichung City 420, No. 21, Ln. 97, Hezuo St. Fengyuan Dist. (TW)			
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DES BETRIEBS EINES HANDWERKZEUGS			
(30) TW 2023 03 23 112110995			
(72) WU, Yi-Min, 420 Taichung City (TW)			
(72) WU, Victoria, 420 Taichung City (TW)			
B25D 16/00	DE E-1853874	2025 11 05	3305471
(86)	2017 09 08	2017190063	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) TRAGBARE WERKZEUGMASCHINE, INSBESONDERE EINEN BOHR- UND/ODER MEISSELHAMMER			
(30) DE 2016 09 27 102016218535			
(72) Habermann, Rudi, 70372 Stuttgart, Theobald-Kerner-Strasse 5 (DE)			
(72) Nitsch, Daniel, 71384 Weinstadt, Traubenstr. 15 (DE)			
(72) Meiser, Charlotte, 71394 Kernen Im Remstal, Hofaeckerstr. 8 (DE)			
(72) Schmid, Hardy, 70565 Stuttgart, Untere Hagstrasse 14 (DE)			
(72) Blind, Jan-Simon, 71144 Steinenbronn, Spitzaeckerweg 23 (DE)			

B25F 1/00 **EN E-1853875** 2025 11 05 **4257296**
(86) 2023 04 11 2023167379
(73) Max Co., Ltd., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(30) JP 2022 04 08 2022064774
(72) IWAKI, Kozo, Tokyo, 103-8502 (JP)
(72) NAGAI, Norihiro, Tokyo, 103-8502 (JP)
(72) HASHIMOTO, Takahiro, Tokyo, 103-8502 (JP)

B25F 5/00 **EN E-1853876** 2025 11 05 **3915732**
(86) 2020 11 27 2020210243
(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) WERKZEUGMASCHINE MIT MEHRGANGGETRIEBE
(30) US 2019 11 27 201962941043 P
(30) US 2020 09 30 202063198123 P
(30) US 2020 11 19 202016952758
(72) GEHRET, Robert S., Hampstead, MD Maryland 21074 (US)
(72) TOMAYKO, David C., Ellicott City, MD Maryland 21042 (US)
(72) SCHAFER, Heather, Street, Maryland 21154 (US)
(72) KELLEHER, Joseph Patrick, Parkville, MD Maryland 21234 (US)
(72) BISER, Joseph Carl, Parkville, Maryland 21234 (US)
(72) KOENIG, Trevor J., Lancaster, Pennsylvania 17603 (US)

B25H 1/04 **EN E-1853877** 2025 11 05 **3187311**
(86) 2014 03 06 2017156826
(73) Toolstream Limited, Yeovil, Somerset BA22 8HZ, Boundary Way Lufton Trading Estate (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT ELEKTRISCHEN WERKZEUGEN
(30) GB 2013 05 02 201307935
(72) Firth, Robert, York, Yorkshire YO19 5PA, Kilnfield House 45 Common Road (GB)
(72) Nicholson, Marcus, York, Yorkshire YO19 5PA, Kilnfield House 45 Common Road (GB)

B25H 3/02 **DE E-1853878** 2025 11 05 **4438237**
(86) 2024 02 20 2024158644
(73) Würth International AG, 7000 Chur, Aspermontstrasse 1 (CH)
(54) AUFBEWAHRUNGSBOX UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER VERSCHLUSSLASCHE
(30) DE 2023 03 03 102023105262
(72) RITTER, Olaf, 74613 Öhringen (DE)

B25H 3/04 **DE E-1853879** 2025 11 05 **3991921**
(86) 2021 09 15 2021196892
(73) Böhler GmbH, 90768 Fürth, Beethovenstr. 15 (DE)
(54) HALTERANORDNUNG FÜR EINE MONTAGESTRUKTUR SOWIE ORDNUNGSSYSTEM MIT DER HALTERANORDNUNG
(30) DE 2020 09 16 102020124167
(72) Böhler, Christoph, 90763 Fürth (DE)
(72) Rathmann, Julian, 90489 Nürnberg (DE)

B25J 9/00 **EN E-1853880** 2025 11 05 **3802007**
(86) EP19063973 2019 05 29 2019728621
(73) Vrije Universiteit Brussel, 1050 Brussel, Pleinlaan 2 (BE)
(54) VORRICHTUNG MIT ANTRIEBS- UND ABTRIEBSROLLEN AN NICHT-PARALLELEN ODER PARALLELEN UND GEGENSEITIG SCHWENKBAREN ACHSEN
(30) EP 2018 05 29 18174881
(72) LEFEBER, Dirk, 2870 Puurs, Frans Leroyststraat 9 (BE)
(72) RODRÍGUEZ CIANCA, David, 28804 Alcalá de Henares (Madrid), Toledo Street, N9, 6A. (ES)

B25J 9/16 **EN E-1853881** 2025 11 05 **4208315**
(86) IB21057981 2021 09 01 2021777845
(73) Sir S.p.A., 41122 Modena, Via Canaletto, 450 (IT)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM SELBSTLERNEN EINES ANTHROPOMORPHEN ROBOTERS UND ZUGEHÖRIGES SELBSTLERNSYSTEM
(30) IT 2020 09 03 202000020956
(72) PASSONI, Davide, 41122 Modena (IT)

B25J 9/16 **EN E-1853882** 2025 11 05 **3727766**
(86) US18067113 2018 12 21 2018891542
(73) MAGNA Powertrain GmbH & Co KG, 8502 Lannach, Industriestrasse 35 (AT)
(54) SICHERHEITSKONTROLLMODUL FÜR EINE ROBOTERANORDNUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 12 21 201762608915 P
(72) VERMA, Rajeev, Troy, MI 48084, 3777 Boulder Drive (US)
(72) ZAK, Alexander, Troy, MI 48084, 3536 Edgemont Drive (US)
(72) MEKA, Rahul, Rochester Hills, MI 48307, 2820 Lower Ridge Drive Apt 12 (US)

B25J 9/16 **EN E-1853883** 2025 11 05 **3930614**
(86) EP20054576 2020 02 21 2020706486
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KONTINUIERLICHE RÜCKKOPPELUNGSPPOSITIONSREGELUNG FÜR ENDEFFEKTOREN
(30) US 2019 02 28 201962811705 P
(30) US 2019 03 29 201962825905 P
(30) US 2019 03 29 201962825914 P
(72) TOPOREK, Grzegorz Andrzej, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BALICKI, Marcin Arkadiusz, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) POPOVIC, Aleksandra, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

B25J 19/00 **EN E-1853884** 2025 11 05 **3804921**
(86) JP19021561 2019 05 30 2019811240
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) ROBOTERARM UND DAMIT AUSGESTATTETER ROBOTER
(30) JP 2018 05 31 2018104976
(72) DEMURA, Nobuhiro, Hyogo 650-8670, Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(72) YONEYAMA, Masato, Hyogo 650-8670, Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)

B25J 19/02 **DE E-1853885** 2025 11 05 **4251381**
(86) EP21081722 2021 11 15 2021815937
(73) Agile Robots SE, 81369 München, Plinganserstraße 134 (DE)
(54) MEHRGLIEDRIGE AKTUIERTE KINEMATIK
(30) DE 2020 11 26 102020131338
(72) ANGERSTEIN, Nico, 30519 Hannover (DE)
(72) KREMSIER, Christoph, 30161 Hannover (DE)
(72) LAZA, Patrick, 30459 Hannover (DE)
(72) LUCHER, Eugen, 31698 Lindhorst (DE)
(72) SCHOOB, Andreas, 30161 Hannover (DE)

B26B 19/14 **EN E-1853886** 2025 11 05 **4499358**
(86) EP23056262 2023 03 13 2023711032
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) EINSTELLUNG EINES BELICHTUNGSABSTANDS IN EINER HAARSCHNEIDEINHEIT FÜR EINEN ELEKTRISCHEN RASIERER
(30) EP 2022 03 24 22164206
(72) PETRELLI, Marcus Cornelis, 5656 AG Eindhoven (NL)

B26D 1/00 **EN E-1853887** 2025 11 05 **4375033**
(86) 2022 11 28 2022209907
(73) Labek, Michael, 6330 Kufstein, Thierberg 11 (AT)
(54) WERKZEUG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MASSIVHOLZPELLETS UND MASSIVHOLZPELLETS
(72) Labek, Michael, 6330 Kufstein, Thierberg 11 (AT)

B26D 7/01 **DE E-1853888** 2025 11 05 **4472811**
(86) EP23065940 2023 06 14 2023733275
(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) BEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BEARBEITUNGSMASCHINE
(30) DE 2022 07 13 102022117514
(72) BORMANN, Erik, 01723 Kesselsdorf (DE)
(72) HOFFMANN, Michael, 01705 Freital (DE)
(72) KEßLER, Volker, 01109 Dresden (DE)
(72) KOSEL, Kerstin, 01445 Radebeul (DE)
(72) MARTICKE, Steffen, 01920 Nebelschütz (DE)
(72) REICHEL, Peter, 01097 Dresden (DE)

B27B 17/02 **EN E-1853889** 2025 11 05 **4034355**
(86) SE20050862 2020 09 16 2020781126
(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR PRODUKTION EINER FÜHRUNGSSTANGE FÜR EINE KETTENSÄGE UND FÜHRUNGSSTANGE FÜR EINE KETTENSÄGE
(30) SE 2019 09 24 1951075
(72) LILIEGÅRD, Christian, 554 46 Jönköping, Prostkvamsgatan 74 (SE)
(72) JOHANSSON, Jörgen, 553 39 Jönköping, Värmamovägen 24 (SE)

B27N 1/00 **DE E-1853890** 2025 11 05 **3290172**
(86) 2016 09 02 2016186919
(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)
(54) VERWENDUNG VON SCHMELZKLEBSTOFFEN ZUR REDUZIERUNG DER EMISSION VON FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN AUS HOLZWERKSTOFFEN
(72) Kalwa, Norbert, Dr., 32805 Horn-Bad Meinberg, Birkenweg 18a (DE)

B27N 1/02 **DE E-1853891** 2025 11 05 **4219106**
(86) 2022 08 09 2022189510
(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER FASERPLATTE
(30) EP 2022 01 31 22154303
(72) Braun, Roger, 4133 Willisau (CH)
(72) Hasch, Joachim, 13114 Berlin (DE)
(72) Moisch, Dorin, 6014 Luzern (CH)

B28B 3/26 **EN E-1853892** 2025 11 05 **3880420**
(86) US19060009 2019 11 06 2019835959
(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) HAUT BILDENDER DÜSENKÖRPER UND WABENSTRUKTUR-
EXTRUSIONSWERKZEUG
(30) US 2018 11 16 201862768502 P
(72) BREW, Thomas William, Corning, New York 14830, 2873 Hickock Road (US)
(72) SPETSERIS, Mark Allen, New York 14871, 256 Combs Hill Dr. Pine City (US)
(72) THOMPSON, Eric Lee, New York 14487, 6711 Coe Road Livonia (US)

B29B 11/14 **FR E-1853893** 2025 11 05 **4371731**
(86) 2019 08 13 2024168776
(73) SIDEL PARTICIPATIONS, S.A.S., 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de La
Patrouille de France (FR)
(54) VORFORMLING FÜR KUNSTSTOFFBEHÄLTER
(30) FR 2018 09 04 1857911
(72) BUNEL, Christophe, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER (FR)
(72) NAVEAU, Laurent, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER (FR)

B29B 17/02 **FR E-1853894** 2025 11 05 **4159397**
(86) 2022 09 05 2022193950
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris,
25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) BEHANDLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DAS
RECYCLING EINES PHOTOVOLTAIKMODULS
(30) FR 2021 10 04 2110481
(72) COUSTIER, Fabrice, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) RIVA, Roland, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

B29C 35/04 **EN E-1853895** 2025 11 05 **4259416**
(86) US21062753 2021 12 10 2021904448
(73) Piana Nonwovens, LLC., Cartersville, GA 30120, 101 Old Mill Rd, Bldg 300
(US)
(73) Persico S.p.A., Nembro, Via Marconi 7/9 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
FASERBASIERTE ARTIKELN MIT DAMPFFORMUNG
(30) US 2020 12 10 202063123567 P
(72) DEFRANKS, Michael, Stephen, Cartersville, GA 30120 (US)
(72) MCCANN, Eric, Cartersville, GA 30120 (US)
(72) HOLLIS, Andy, Cartersville, GA 30120 (US)
(72) FUMAGALLI, Andrea, 24027 Nembro (BG) (IT)
(72) GASTALDI, Sergio Battista, 24027 Nembro (BG) (IT)
(72) RADI, Matteo, 24027 Nembro (BG) (IT)

B29C 41/28 **EN E-1853896** 2025 11 05 **3478753**
(86) FI17050501 2017 07 04 2017823712
(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
(54) CELLULOSEBASIERTE FILMSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON
(30) FI 2016 07 04 20165559
(72) PIHKO, Riku, 02044 VTT, c/o VTT P.O. Box 1000 (FI)
(72) KUNNARI, Vesa, 02044 VTT, c/o VTT P.O. Box 1000 (FI)

B29C 43/18 **DE E-1853897** 2025 11 05 **4188284**
(86) EP21075368 2021 09 15 2021773634
(73) Karl Leibinger Asset Management GmbH & Co. KG, 78570 Mühlheim an der
Donau, Kolbinger Str. 10 (DE)
(54) IMPLANTIERBARE KIEFERGELENKSPROTHESE UND
ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2020 09 16 102020211582
(72) AKSU, Adem, 78054 VS-Schwenningen (DE)
(72) LEIBINGER, Ralf, 78570 Mühlheim a. d. Donau (DE)
(72) REINAUER, Frank, 78576 Emmingen-Liptingen (DE)
(72) WOLFRAM, Tobias, 63303 Dreieich (DE)

B29C 45/14 **EN E-1853898** 2025 11 05 **3683031**
(86) 2019 01 21 2019152728
(73) Melexis Technologies NV, 3980 Tessenderlo, Transportstraat 1 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SENSORVORRICHTUNG UND
FORMEN EINER TRÄGERSTRUKTUR
(72) van der Wiel, Appo, 3980 Tessenderlo, Melexis Technologies NV
Transportstraat 1 (BE)

B29C 45/16 **DE E-1853899** 2025 11 05 **3808528**
(86) 2020 09 24 2020197954
(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN
AUFLAGERELEMENTS AUS ELASTOMERMATERIAL
(30) DE 2019 10 17 102019215997
(72) Kranz, Harald - c/o Continental AG, 30419 Hannover, Intellectual Property -
Jädekamp 30 (DE)

B29C 45/26 **EN E-1853900** 2025 11 05 **4114637**
(86) EP21055809 2021 03 08 2021710951
(73) Otto Männer GmbH, 79353 Balingen a.K., Unter Gereuth 9-11 (DE)
(54) SPRITZGIESSFORM FÜR ROHRFÖRMIGE KUNSTSTOFFTEILE
(30) DE 2020 03 06 102020106191
(72) HERDEL, Marco, 79241 Ihringen, Ringstrasse 4b (DE)
(72) KERN, Patrick, 79346 Endingen, Nächstentalstrasse 16 (DE)

B29C 45/27 **DE E-1853901** 2025 11 05 **4296030**
(86) 2022 06 23 2022180674
(73) Witosa GmbH, 35066 Frankenberg/Wangershausen, Goldbachstrasse 10
(DE)
(54) AUFNAHMEKÖRPER ZUR AUFNAHME EINER HEISSKANALDÜSE UND
SPRITZGUSSWERKZEUG
(72) Glittenberg, Torsten, 35066 Frankenberg (DE)
(72) Hallenberger, Martin, 35088 Frohnhausen (DE)

B29C 45/28 **EN E-1853902** 2025 11 05 **4126495**
(86) IB21052694 2021 03 31 2021722289
(73) S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A.,
31029 Vittorio Veneto, Via Caduti del Lavoro, 3 (IT)
(54) KOMPONENTE EINER SPRITZGIESSVORRICHTUNG
(30) IT 2020 04 01 202000006865
(72) MARTEGANI, Andrea, 31015 Conegliano, Via Monte Civetta, 22 (IT)
(72) ZOPPAS, Matteo, 31015 Conegliano, Via A. Diaz, 11/B (IT)

B29C 49/42 **EN E-1853903** 2025 11 05 **4261009**
(86) 2023 04 11 2023167270
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku,
(JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZBEHÄLTERS UND
VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES HARZBEHÄLTERS
(30) JP 2022 04 11 2022065075
(30) JP 2023 02 01 2023013694
(72) NAKAMURA, Takayuki, Tokyo, 143-8555 (JP)

B29C 49/56 **DE E-1853904** 2025 11 05 **4420858**
(86) 2024 01 29 2024154418
(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE ZUM BEHANDELN VON BEHÄLTERN
(30) DE 2023 02 27 102023104677
(72) Choinski, Julian, 22359 Hamburg (DE)
(72) Klatt, Dieter, 22147 Hamburg (DE)
(72) Polzin, Christian, 23843 Bad Oldesloe (DE)
(72) Baumgarte, Rolf, 22926 Ahrensburg (DE)

B29C 49/68 **EN E-1853905** 2025 11 05 **4319958**
(86) IB22052426 2022 03 17 2022715324
(73) SMI S.p.A., 24121 Bergamo, Via Monte Grappa, 7 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON VORFORMLINGEN
(30) IT 2021 04 09 202100008870
(72) MILESI, Giovanni, 24121 Bergamo (IT)
(72) CORTINOVIS, Ivan, 24121 Bergamo (IT)

B29C 51/10 **DE E-1853906** 2025 11 05 **4005770**
(86) 2019 09 09 2022152521
(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM KASCHIEREN EINES FOLIENELEMENTS AUF
EINEM TRÄGERTEIL
(30) DE 2018 09 19 102018007401
(30) DE 2018 11 13 102018128459
(30) DE 2019 01 18 102019000300
(72) JUNG, Andreas, 83410 Laufen (DE)
(72) DANDL, Andreas, 83410 Laufen (DE)
(72) REHRL, Hubert, 83317 Teisendorf (DE)

B29C 53/58 **EN E-1853907** 2025 11 05 **4408634**
(86) EP23082647 2023 11 22 2023812890
(73) Supernode Limited, Dublin D22HC81, Unit 5, Red Cow Business Park
Robinhood Road (IE)
(54) VERSTÄRKTER THERMOPLASTISCHER KRYOSTAT FÜR
HOCHTEMPERATURSUPRALEITER
(30) EP 2022 12 22 22215766
(72) ACIN, Marcos, Dublin (IE)
(72) FRULLONI, Emiliano, Dublin (IE)

B29C 57/04 **EN E-1853908** 2025 11 05 **4442432**
(86) 2024 04 04 2024020106
(73) Peris Presencia, José Francisco, 46610 Guadassuar, Valencia, C/ Montortal 17 (ES)
(54) HANDGERÄT ZUM AUFBÖRDELN VON THERMOPLASTISCHEN ROHREN
(30) ES 2023 04 06 202330287
(72) Peris Presencia, José Francisco, 46610 Guadassuar, Valencia, C/ Montortal 17 (ES)

B29C 59/02 **EN E-1853909** 2025 11 05 **4159412**
(86) 2022 09 29 2022198834
(73) Champion Link International Corporation, 2640 The Valley, OMC Offices Babrow Building (AI)
(54) DEKORPANEEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORPANEELS
(30) NL 2021 09 29 2029278
(72) BAERT, Thomas Luc Martine, 9830 Sint-Martens-Latem (BE)
(72) VAN POYER, Tom, Jiaying 314100 (CN)
(72) BOON, Sven, Jiaying 314100 (CN)

B29C 59/02 **EN E-1853910** 2025 11 05 **3708333**
(86) 2020 03 11 2020162390
(73) Adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) PRÄGEPLATTE, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM PRÄGEN EINES THERMOPLASTISCHEN TEXTILS
(30) DE 2019 03 11 102019203267
(72) FICK, Florian, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) DYCKMANS, Clemens Paul, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)

B29C 64/255 **EN E-1853911** 2025 11 05 **3386724**
(86) EP16060719 2016 05 12 2016723087
(73) Peridot Print LLC, Palo Alto, CA 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(54) DATENSPEICHER ZUR ROHMATERIALIDENTIFIKATION BEI ADDITIVEN FERTIGUNGSVERFAHREN
(72) CHANCLON FERNANDEZ, Ismael, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) ALONSO BECERRO, Xavier, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) JONES POPPESCOU, Ernesto Alejandro, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) CASTANO ASPAS, Jorge, 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)
(72) GARCIA GARCIA, Luis, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) BLASCO, Carmen, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)

B29C 65/02 **EN E-1853912** 2025 11 05 **4336079**
(86) 2020 07 13 2023174674
(73) Uponor Infra Oy, 01510 Vantaa, Äyritie 20 (FI)
(54) MEHRSCICHTIGE ROHRE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN ZWEIER MEHRSCICHTIGER ROHRE
(30) FI 2019 07 12 20195635
(72) MERO, Hannes, 01510 Vantaa (FI)
(72) ANÁS, Tommy, 01510 Vantaa (FI)
(72) ULMANEN, Harri, 01510 Vantaa (FI)

B29C 65/16 **DE E-1853913** 2025 11 05 **4400288**
(86) 2023 12 21 2023219204
(73) LPKF Laser & Electronics SE, 30827 Garbsen, Osteriede 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM LASER-DURCHSTRAHLFÜGEN SOWIE FÜGEEINRICHTUNG UND VORRICHTUNG HIERFÜR
(30) DE 2023 01 11 102023200177
(72) Schwalm, Michael, 91413 Neustadt an der Aisch (DE)
(72) Kalb, Philipp, 90427 Nürnberg (DE)
(72) Singer, André, 91077 Dormitz (DE)

B29C 65/56 **EN E-1853914** 2025 11 05 **4155059**
(86) 2022 09 22 2022197100
(73) DAIHEN Corporation, Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-8512, 1-11, Tagawa 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN UNTERSCHIEDLICHER MATERIALIEN UND VERBINDUNG UNTERSCHIEDLICHER MATERIALIEN
(30) JP 2021 09 24 2021155847
(72) Ueyama, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka, 532-8512 (JP)
(72) Miyauchi, Takaaki, Osaka-shi, Osaka, 532-8512 (JP)

B29C 65/70 **DE E-1853915** 2025 11 05 **3578345**
(86) 2019 06 06 2019178851
(73) Kunststoffwerk AG Buchs, 9470 Buchs, Rheinaustrasse 7 (CH)
(54) KUNSTSTOFF-COMPOSITE-BAUTEIL
(30) CH 2018 06 06 7272018
(72) Rudolph, Martin, 9471 Buchs, Rheinaustrasse 7 (CH)
(72) Barandun, Gion Andrea, 8640 Rapperswil, Oberseestrasse 10 (CH)

B29C 70/10 **EN E-1853916** 2025 11 05 **4157616**
(86) US21033858 2021 05 24 2021733291
(73) Albany Engineered Composites, Inc., Rochester, NH 03867, 112 Airport Drive (US)
(54) VERSTÄRKTE STRUKTUR MIT KONTINUIERLICHEN FASERVERSTÄRKTEN ELEMENTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 05 29 202063032263 P
(72) FUNCK, Ralph, 67661 Kaiserslautern (DE)
(72) JUNG, Jens, 67661 Kaiserslautern (DE)
(72) WELSCH, Martin, 66909 Henschtal (DE)

B29C 70/38 **EN E-1853917** 2025 11 05 **3733388**
(86) 2018 08 23 2020176866
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) HEIZERSYSTEM FÜR FASERLEGEMASCHINE
(30) US 2017 08 29 201715689703
(72) JOHNSON, Brice A, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) PEDIGO, Samuel F, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) GHOSE, Sataya, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LIN, John Z, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 70/42 **EN E-1853918** 2025 11 05 **4401953**
(86) IB22058752 2022 09 16 2022782590
(73) AMER YACHTS S.p.A., 18038 Sanremo (Imperia), Via Gavagnin 13 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINES SCHALENELEMENTS AUS VERBUNDMATERIAL, INSBESONDERE EINES SCHIFFSRUMPFES, UND VERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2021 09 17 202100023918
(72) AMERIO, Barbara, 18038 SANREMO (Imperia) (IT)

B29C 70/44 **EN E-1853919** 2025 11 05 **4467328**
(86) 2023 05 22 2023382473
(73) AIRBUS OPERATIONS, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOLMEN ODER RIPPEN FÜR FLUGZEUGE
(72) MIGUEZ CHARINES, Yolanda, 28906 GETAFE (Madrid) (ES)
(72) FUENTES ESPEJO, Antonio José, 28906 GETAFE (Madrid) (ES)
(72) FERNANDEZ VILCHES, Angel, 28906 GETAFE (Madrid) (ES)
(72) VAZQUEZ SANCHEZ, Pablo, 28906 GETAFE (Madrid) (ES)

B29C 70/52 **EN E-1853920** 2025 11 05 **3400130**
(86) EP17050025 2017 01 02 2017700896
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) FIBER REINFORCED POLYMER COMPOSITE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREOF
(30) CN 2016 01 05 201610019620
(72) CHEN, James, Shanghai 200127, Room 1301, Building 11 No. 1085 DongXiu Road Pudong District (CN)
(72) LI, Zhijiang, Shanghai 201210, Room302 Building 62 No.399 of Middle Chuangxin Road Pudong District (CN)

B29C 70/52 **EN E-1853921** 2025 11 05 **3268217**
(86) US16021725 2016 03 10 2016712593
(73) Zephyros Inc., Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(54) GEZOGENE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2015 03 10 201562130908 P
(30) US 2015 08 03 201562200380 P
(30) US 2016 02 17 201662296378 P
(72) CHMIELEWSKI, Craig, Shelby Township, MI 48315, 11117 Wilshire Drive (US)
(72) RICHARDSON, Henry, E., Washington, MI 48095, 11129 31 mile rd (US)
(72) SHANTZ, Jeffrey, T., Metamora, MI 48455, 2748 Miller (US)
(72) HOLSTINE, Nick, Royal Oak, MI 48067, 917 E. 4th Street (US)
(72) DIMOVSKI, Milko, Clinton Township, MI 48038, 18238 Canvasback Drive (US)
(72) MANGIAPANE, Alex, Macomb Township, MI 48042, 55413 Stewart (US)
(72) LI, Liwen, Troy, MI 48098, 1740 Fireside Drive (US)
(72) THOMAS, Joseph, Lapeer, MI 48446, 4304 West Oregon Road (US)

B29C 70/56 **EN E-1853922** 2025 11 05 **3862173**
(86) 2021 01 28 2021154081
(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, 18-18, Nomachi 5-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ABLEGEN VON FASERBÜNDELN
(30) JP 2020 02 05 2020018096
(72) NISHIMURA, Isao, Ishikawa-ken, 921-8650, c/o TSUDAKOMA KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi (JP)
(72) UENAKA, Ren, Ishikawa-ken, 921-8650, c/o TSUDAKOMA KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi (JP)
(72) FUJINAGA, Takahisa, Ishikawa-ken, 921-8650, c/o TSUDAKOMA KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi (JP)

B29D 11/00	EN E-1853923	2025 11 05	3723969
(86) IB18059897	2018 12 11	2018836626	
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)			
(54) KORB UND SCHALE ZUM HALTEN VON KONTAKTLINSEN			
(30) US 2017 12 14	201762598833 P		
(72) REECE, Daryl, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)			
(72) HAKEN, Uwe, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)			
(72) LU, Honghui, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)			
(72) JOBE, Oli, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)			
(72) LIU, Alice Weimin, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)			
B29D 11/00	EN E-1853924	2025 11 05	3635452
(86) US18032871	2018 05 16	2018801943	
(73) Everix, Inc., Orlando, FL 32807, 2372 North Forsyth Road (US)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN FILTERFILMS			
(30) US 2017 05 17	201762507432 P		
(72) BANAEI, Esmail, Oviedo FL 32765, 1947 Silverweed Way (US)			
(72) DOMENGE, Patricia, Ximena Coronado, Orlando FL 32814, 5453 Baldwin Park Street (US)			
(72) BOGA, Justin, Orlando FL 32825, 9134 Laurel Cay Way Apt. 104 (US)			
B29D 30/00	EN E-1853925	2025 11 05	4271558
(86) IB21062382	2021 12 28	2021854754	
(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON LÄNGLICHEN ELEMENTEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM PROZESS ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER			
(30) IT 2020 12 29	202000032582		
(72) DE COL, Christian, 20126 Milano (IT)			
(72) TESTI, Stefano, 20126 Milano (IT)			
(72) PORTINARI, Gianni Enrico, 20126 Milano (IT)			
B29D 30/00	EN E-1853926	2025 11 05	4299298
(86)	2022 06 27	2022181262	
(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, Da Vincilaan 1 (BE)			
(54) VERFAHREN ZUM AUFKLEBEN EINER VORRICHTUNG AUF EINEN REIFEN			
(72) Vecchione, Ciro, 00128 Roma (IT)			
(72) Arends, Robin Frank, 00128 Roma (IT)			
(72) PALUMBI, Maria Cecilia, 00128 Roma (IT)			
B29D 30/72	EN E-1853927	2025 11 05	4452614
(86) IB22061466	2022 11 28	2022839451	
(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ETIKETTIEREN EINES ROHREIFENS FÜR FAHRRÄDER			
(30) IT 2021 12 22	202100032090		
(72) HELD, Alessandro, 20126 Milano (IT)			
(72) ROBERTI, Lorenzo, 20126 Milano (IT)			
B29D 35/12	EN E-1853928	2025 11 05	3560695
(86)	2016 05 17	2019181010	
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)			
(54) VERFAHREN ZUM VEREINHEITLICHEN AUFPUMPEN UND ABDICHTEN			
(30) US 2015 05 26	201562166558 P		
(72) JACOBS, Dale E., Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)			
B30B 3/00	DE E-1853929	2025 11 05	4403345
(86)	2024 01 19	2024152812	
(73) Heinz Bergmann oHG Maschinen für die Abfallwirtschaft, 49762 Lathen, Von Arenberg-Straße 7 (DE)			
(54) PENDELARM FÜR EINEN WALZENVERDICHTER ZUM VERDICHTEN VON ABFALLSTOFFEN			
(30) DE 2023 01 19	102023101271		
(72) Bermann, Heinz, 49762 Lathen (DE)			
B30B 5/06	EN E-1853930	2025 11 05	4234225
(86) JP22022787	2022 06 06	2022785677	
(73) SGIC INC., Anan-shi, Tokushima 774-0015, 68, Higoshiyama, Saimi-cho (JP)			
(54) DOPPELBANDPRESSE			
(30) JP 2021 12 28	2021215217		
(72) SEI, Keisuke, Anan-shi, Tokushima 774-0015 (JP)			

B30B 11/20	EN E-1853931	2025 11 05	4126523
(86) US21021865	2021 03 11	2021715728	
(73) Andritz Inc., Alpharetta, GA 30004, 5405 Windward Parkway, Suite 100W (US)			
(54) TEMPERATURMESSUNG FÜR PELLETTWALZWERKHALZE			
(30) US 2020 03 24	202062994144 P		
(72) DUNCAN, Timothy Edward, Alpharetta, Georgia 30004, 5405 Windward Parkway Suite 100W (US)			
(72) SCHAPPELL, Benjamin Michael, Alpharetta, Georgia 30004, 5405 Windward Parkway Suite 100W (US)			
(72) DELANY, Fred Matthew, Alpharetta, Georgia 30004, 5405 Windward Parkway Suite 100W (US)			
B30B 15/14	EN E-1853932	2025 11 05	3546204
(86)	2019 03 06	2019161133	
(73) Aida Engineering, Ltd., Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5181, 2-10 Ohyama-cho Midori-ku (JP)			
(54) SERVOPRESSENMASCHINE UND EINSTELLVERFAHREN FÜR EINE SERVOPRESSENMASCHINE			
(30) JP 2018 03 23	2018056929		
(72) HARADA, Yasuhiro, Kanagawa, 252-5181, c/o AIDA ENGINEERING, LTD 2-10, Ohyama-cho, Midori-ku, Sagami-hara-shi (JP)			
B31B 50/81	EN E-1853933	2025 11 05	4401969
(86) IB22058775	2022 09 16	2022789294	
(73) EMECI S.p.A., 50050 Pieve a Ripoli-Cerreto Guidi (FI), Via 8 Marzo, 3 (IT)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMHÜLLEN EINER KARTONSCHACHTEL			
(30) IT 2021 09 16	202100023846		
(72) GIOVANNESCHI, Alessio, 50050 CERRETO GUIDI (FI) (IT)			
(72) BARONI, Pablo, 50050 CERRETO GUIDI (FI) (IT)			
B31F 1/07	EN E-1853934	2025 11 05	4269690
(86)	2019 09 24	2023190844	
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)			
(54) GEPRÄGTES MEHRLAGIGES TISSUEPRODUKT			
(30) US 2018 09 28	201862738053 P		
(72) SATAKE NETO, Tsutama, Sao Paulo (BR)			
(72) DURAN, Jorge Alonso, Sao Paulo (BR)			
(72) CAMARA MILEO, Patricia, Sao Paulo (BR)			
B32B 3/04	EN E-1853935	2025 11 05	4399088
(86) EP22074694	2022 09 06	2022773499	
(73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt, Mainzer Landstrasse 50 (DE)			
(54) MEHRSCICHTIGER ARTIKEL MIT EINER RECYCLTEN ABS-COPOLYMERKERNSCHICHT			
(30) EP 2021 09 07	21195221		
(30) EP 2022 06 30	22182204		
(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim (DE)			
(72) CLARKE-KNOWLES, Samuel, 60326 Frankfurt am Main (DE)			
(72) VAN VEEN, Yvonne, 1422PC Uithoorn (NL)			
(72) FACHTAN, Robin, 95444 Bayreuth (DE)			
(72) ALTSTÄDT, Volker, 20099 Hamburg (DE)			
(72) NEUMEYER, Thomas, 95448 Bayreuth (DE)			
(72) KRAUSE, Katharina, 95517 Seybothenreuth (DE)			
(72) DIETLEIN, Christian, 97072 Würzburg (DE)			
B32B 3/06	DE E-1853936	2025 11 05	4371757
(86)	2022 11 15	2022207508	
(73) puren GmbH, 88662 Überlingen, Rengoldshausen Strasse 4 (DE)			
(54) FORMTEIL MIT ERHÖHTER STABILITÄT DURCH ALUMINIUMTEILCHEN EINES BEGRENZTEN GEWICHTS ZUR HERSTELLUNG VON MÖBELSTÜCKEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG			
(72) Kara, Maximilian, 63739 Aschaffenburg (DE)			
(72) Krauss, Martin, 64750 Lützelbach (DE)			
(72) Schöhl, Andreas, 63820 Elsenfeld (DE)			
B32B 3/30	EN E-1853937	2025 11 05	3848199
(86) JP19035013	2019 09 05	2019858067	
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, (JP)			
(54) DEKORBLATT, DEKORTAFEL UND BESCHICHTUNGSMITTEL ZUR HERSTELLUNG EINER OBERFLÄCHENSCHUTZSCHICHT			
(30) JP 2018 09 07	2018168007		
(30) JP 2019 03 27	2019061475		
(72) SHIMIZU, Yohei, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, Shinjuku-ku (JP)			
(72) ARAKIDA, Jin, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, Shinjuku-ku (JP)			
(72) WADA, Masataka, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, Shinjuku-ku (JP)			
B32B 5/02	DE E-1853938	2025 11 05	4438291
(86)	2024 03 22	2024165386	
(73) Haver & Boecker OHG, 59302 Oelde, Carl-Haver-Platz 3 (DE)			
(54) KAMMERGEWEBE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG			
(30) DE 2023 03 28	102023107776		
(72) John, Detlef, 59229 Ahlen (DE)			
(72) Butenkemper, Stefan, 48324 Sendenhorst (DE)			

B32B 5/02 **EN E-1853939** 2025 11 05 **4043638**
(86) 2021 12 22 2021216785
(73) Standard Textile Co., Inc., Cincinnati, OH 45237, One Knollcrest Drive P.O. Box 371805 (US)
(54) BESCHICHTETES BARRIEREGEWEBE FÜR EIN WIEDERVERWENDBARES MEDIZINISCHES PRODUKT
(30) US 2020 12 28 202017135069
(72) Stewart, Richard, Mason (US)
(72) Bushman, Bradley J., Cincinnati (US)

B32B 7/12 **DE E-1853940** 2025 11 05 **4408659**
(86) EP22076843 2022 09 27 2022797701
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE LAMINIERFOLIE
(30) EP 2021 09 28 21199555
(72) SCHICK, Michael Bernhard, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) LOHMANN, Jerome, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) WITT, Timo Benjamin, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) BLOSS, Frank, 67056 Ludwigshafen (DE)

B32B 27/00 **EN E-1853941** 2025 11 05 **3892463**
(86) JP19047543 2019 12 05 2019893482
(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, (JP)
(54) GASBARRIERENFILM
(30) JP 2018 12 05 2018228408
(30) JP 2019 09 02 2019159373
(72) KAMINAGA, Junichi, Tokyo 110-0016, c/o Toppan Printing Co., Ltd. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) SUZUKI, Seiya, Tokyo 110-0016, c/o Toppan Printing Co., Ltd. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) TAKEI, Ryo, Tokyo 110-0016, c/o Toppan Printing Co., Ltd. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) HOSHI, Sayaka, Tokyo 110-0016, c/o Toppan Printing Co., Ltd. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) NISHIKAWA, Takeshi, Tokyo 110-0016, c/o Toppan Printing Co., Ltd. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) FUKUGAMI, Miki, Tokyo 110-0016, c/o Toppan Printing Co., Ltd. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) TANAKA, Ayumi, Tokyo 110-0016, c/o Toppan Printing Co., Ltd. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)

B32B 27/00 **EN E-1853942** 2025 11 05 **3865297**
(86) JP19038606 2019 09 30 2019870895
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1-1 Ichigaya Kagacho Shinjuku-ku (JP)
(54) TRANSPARENTE HARZFOLIE, DEKORATIVE PLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEKORATIVEN PLATTE
(30) JP 2018 10 12 2018193830
(72) FUJII, Ryo, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1-1, Ichigaya Kaga-cho Shinjuku-ku (JP)
(72) FURUTA, Satoshi, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1-1, Ichigaya Kaga-cho Shinjuku-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Tomomi, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1-1, Ichigaya Kaga-cho Shinjuku-ku (JP)
(72) NETSU, Yoshiaki, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1-1, Ichigaya Kaga-cho Shinjuku-ku (JP)
(72) KAYAHARA, Toshinaru, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1-1, Ichigaya Kaga-cho Shinjuku-ku (JP)
(72) SUMIDA, Yosuke, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1-1, Ichigaya Kaga-cho Shinjuku-ku (JP)

B32B 27/08 **EN E-1853943** 2025 11 05 **3642032**
(86) EP17064966 2017 06 19 2017734662
(73) Trioworld Apeldoorn B.V., 7336 AZ Apeldoorn, Laan van Westenenk 11 (NL)
(54) MEHRSCICHTIGE DEHNFOLIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(72) BUIT, Marnix Elmar, 3823 TH Amersfoort, Gangboord 32 (NL)
(72) ACHTEREKKTE, Frank Reinerus Johannes, 7433 EB Schalkhaar, Klein Wielens 55 (NL)
(72) SCHUTTERT, Mathijs, 7731 ZT Ommen, Reigerstraat 64 (NL)

B32B 27/18 **EN E-1853944** 2025 11 05 **3865300**
(86) JP19038603 2019 09 30 2019870373
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1-1 Ichigaya Kagacho Shinjuku-ku (JP)
(54) TRANSPARENTE HARZFOLIE, DEKORPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEKORPLATTE
(30) JP 2018 10 12 2018193827
(72) FURUTA, Satoshi, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1-1, Ichigaya Kaga-cho Shinjuku-ku (JP)
(72) FUJII, Ryo, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1-1, Ichigaya Kaga-cho Shinjuku-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Tomomi, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1-1, Ichigaya Kaga-cho Shinjuku-ku (JP)
(72) NETSU, Yoshiaki, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1-1, Ichigaya Kaga-cho Shinjuku-ku (JP)
(72) KAYAHARA, Toshinaru, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1-1, Ichigaya Kaga-cho Shinjuku-ku (JP)
(72) SUMIDA, Yosuke, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1-1, Ichigaya Kaga-cho Shinjuku-ku (JP)

B32B 27/40 **EN E-1853945** 2025 11 05 **3419826**
(86) US17051466 2017 09 14 2017853689
(73) PPG Advanced Surface Technologies, LLC, Columbus, OH 43212, 1245 Kinnear Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LACKSCHICHTAPPLIZIERUNGEN, LACKSCHICHTAPPLIZIERUNGEN, ARTIKEL UND VERWENDUNG
(30) US 2016 09 20 201662396825 P
(30) WO 2017 03 11 PCT/US2017/021982
(72) MCGUIRE, JR., James, Tiburon California 94920, 8 Hillcrest Road (US)
(72) STRANGE, Andrew, Worthington Ohio 43085, 6470 Evening Street (US)
(72) CANAN, Matthew, Hilliard Ohio 43206, 2999 Castlebrook Avenue (US)

B32B 37/00 **EN E-1853946** 2025 11 05 **3763526**
(86) 2019 12 13 2019216203
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) FLEXIBLER BIS STARRER INTEGRIERTER LAMINATOR
(30) US 2019 07 08 201916504466
(72) McCALLEY, Cameron T., Marion IA52302, 973 11th St (US)
(72) SAMPICA, James D., Anamosa IA 52205, 10696 North Ct. (US)
(72) KLAASSEN, Ryan N., Marion IA 52302, 3148 3rd Street (US)

B33Y 40/20 **EN E-1853947** 2025 11 05 **3492623**
(86) 2018 11 22 2018207690
(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER OBERFLÄCHENRAUHEIT
(30) CN 2017 12 01 201711250097
(72) XU, Wusheng, Shanghai, Shanghai 201203, 1800 Cai Lun Road Pudong New District (CN)
(72) DIAL, Laura, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company, Global Research One Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)
(72) KOOL, Lawrence Bernard, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) ZHOU, Hong, Shanghai, Shanghai 201203, 1800 Cai Lun Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) ZHONG, Dalong, Shanghai, Shanghai 201203, 1800 Cai Lun Road Apt. 37-1202 (CN)

B33Y 50/02 **EN E-1853948** 2025 11 05 **3612391**
(86) US17028707 2017 04 21 2017906303
(73) Peridot Print LLC, Palo Alto, CA 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(54) KOMPENSATION VON OBJEKTSCHRUMPUNG IM 3D-DRUCK
(72) GONZALEZ, Sergio, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) CARRUESCO LLORENS, Alex, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) ABELLO ROSELLO, Lluís, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)

B41C 1/10 **EN E-1853949** 2025 11 05 **3991989**
(86) JP20025413 2020 06 26 2020832188
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LITHOGRAFISCHER DRUCKPLATTENVORLÄUFER MIT ENTWICKLUNG AUF DER DRUCKPRESSE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAFISCHEN DRUCKPLATTE UND LITHOGRAFISCHES DRUCKVERFAHREN
(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 2020015681
(72) YOKOKAWA, Natsumi, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri Yoshida-cho Haibara-gun (JP)
(72) ENOMOTO, Kazuaki, 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) NAMBA, Yusuke, 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) YAMAMOTO, Akira, 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)

B41C 1/10 **EN E-1853950** 2025 11 05 **4438301**
(86) 2024 03 28 2024167213
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER MIT ENTWICKLUNG AUF DER DRUCKPRESSE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAFIEDRUCKPLATTE UND LITHOGRAFIEDRUCKVERFAHREN
(30) JP 2023 03 30 2023056538
(72) HIRANO, Natsumi, 4000, Kawashiri, Yoshida-cho, Haibara-gun, Shizuoka, 421-0396 (JP)
(72) SAKAGUCHI, Akira, 4000, Kawashiri, Yoshida-cho, Haibara-gun, Shizuoka, 421-0396 (JP)
(72) ENOMOTO, Kazuaki, 4000, Kawashiri, Yoshida-cho, Haibara-gun, Shizuoka, 421-0396 (JP)
(72) HANAKI, Naoyuki, 4000, Kawashiri, Yoshida-cho, Haibara-gun, Shizuoka, 421-0396 (JP)

B41C 1/10	EN E-1853951	2025 11 05	3991988
(86) JP20025416	2020 06 26	2020832088	
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) FLACHDRUCKPLATTENVORLÄUFER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLACHDRUCKPLATTE UND FLACHDRUCKVERFAHREN			
(30) JP	2019 06 28	2019122478	
(30) JP	2019 08 30	2019158814	
(30) JP	2019 09 18	2019169810	
(72) ENOMOTO, Kazuaki, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri Yoshida-cho Haibara-gun (JP)			
(72) ISHII, Yohei, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri Yoshida-cho Haibara-gun (JP)			
(72) YANAGI, Shunsuke, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri Yoshida-cho Haibara-gun (JP)			
B41F 11/02	DE E-1853952	2025 11 05	4444548
(86) EP22087514	2022 12 22	2022844080	
(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)			
(54) ZYLINDER ZUM AUSRICHTEN VON MAGNETISCHEN ODER MAGNETISIERBAREN PARTIKELN, SYSTEM ZUR MONTAGE UND/ODER POSITIONIERUNG VON MAGNETELEMEN TEN AM ZYLINDER SOWIE MASCHINE ZUR ERZEUGUNG OPTISCH VARIABLER BILDELEMENTE			
(30) DE	2022 04 13	102022109035	
(30) DE	2022 04 13	102022109034	
(72) DIEHM, Tobias, 97877 Wertheim (DE)			
(72) MÜLLER, Michael, 97753 Karlstadt (DE)			
(72) THONY, Emmanuel, 1847 Rennaz (CH)			
B41F 11/02	DE E-1853953	2025 11 05	4444549
(86) EP22087515	2022 12 22	2022844081	
(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)			
(54) ZYLINDER ZUM AUSRICHTEN VON IN BESCHICHTUNGSMITTEL AUF EINEM SUBSTRAT ENTHALTENEN MAGNETISCHEN ODER MAGNETISIERBAREN PARTIKELN SOWIE MASCHINE ZUR ERZEUGUNG OPTISCH VARIABLER BILDELEMENTE			
(30) DE	2022 04 13	102022109036	
(72) DIEHM, Tobias, 97877 Wertheim (DE)			
(72) MÜLLER, Michael, 97753 Karlstadt (DE)			
(72) THONY, Emmanuel, 1847 Rennaz (CH)			
B41F 11/02	DE E-1853954	2025 11 05	4444550
(86) EP22087516	2022 12 22	2022844082	
(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)			
(54) ZYLINDER ZUM AUSRICHTEN VON IN BESCHICHTUNGSMITTEL AUF EINEM SUBSTRAT ENTHALTENEN MAGNETISCHEN ODER MAGNETISIERBAREN PARTIKELN SOWIE MASCHINE ZUR ERZEUGUNG OPTISCH VARIABLER BILDELEMENTE			
(30) DE	2022 04 13	102022109038	
(30) DE	2022 06 14	102022114900	
(72) DIEHM, Tobias, 97877 Wertheim (DE)			
(72) MÜLLER, Michael, 97753 Karlstadt (DE)			
(72) THONY, Emmanuel, 1847 Rennaz (CH)			
B41J 2/04	EN E-1853955	2025 11 05	4263226
(86) IB21060815	2021 11 22	2021827817	
(73) System Ceramics S.p.A., 41042 Fiorano Modenese MO, Via Ghiarola Vecchia 73 (IT)			
(54) TINTENSTRAHLKOPF FÜR EMAILIERUNG			
(30) IT	2020 12 18	202000031547	
(72) OUASSIF, Mohamed, 41028 Sassuolo (Modena) (IT)			
(72) STEFANI, Franco, 41049 Sassuolo (Modena) (IT)			
B41J 2/14	EN E-1853956	2025 11 05	4303010
(86)	2022 07 08	2022183826	
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)			
(54) TINTENSTRAHLDRUCKKOPF MIT KONTINUIERLICHER STRÖMUNG UND VERBESSERTER TEMPERATURGLEICHMÄSSIGKEIT			
(72) HOLLANDS, Peter J., Venlo (NL)			
(72) AERTS, Petrus W.A.M., Venlo (NL)			
B41J 2/14	EN E-1853957	2025 11 05	4385741
(86)	2023 12 13	2023216477	
(73) SII Printek Inc., Mihama-ku Chiba-shi Chiba 261-8507, 8, Nakase 1-chome (JP)			
(54) KOPFCHIP, FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP	2022 12 16	2022201242	
(72) NAKAYAMA, Hitoshi, Chiba-shi, 261-8507 (JP)			

B41J 2/17	EN E-1853958	2025 11 05	4357140
(86) JP22027296	2022 07 11	2022849230	
(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)			
(54) TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP	2021 07 29	2021124064	
(72) TAMAI, Hiroatsu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)			
(72) MARUTA, Masaaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)			
(72) ETO, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)			
(72) HIGASHITANI, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)			
(72) HOTANI, Tomoya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)			
B41J 2/175	EN E-1853959	2025 11 05	2994313
(86) US14037422	2014 05 09	2014795127	
(73) Matthews International Corporation, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, Two North Shore Center (US)			
(54) FREITRAGENDES MIKROVENTIL UND TINTENSTRAHLDRUCKER MIT DIESEM VENTIL			
(30) US	2013 05 10	201361821915 P	
(30) US	2014 05 08	201414272622	
(72) BUSKIRK, William, A., Albany, Oregon 97321, 2910 Park Terrace SW (US)			
(72) FLEGO, Steven, E., Portland, Oregon 97236, 13026 SE Ellis (US)			
(72) HALUZAK, Charles, C., Philomath, Oregon 97370, 5365 Worth Way (US)			
(72) DUNN, Brian, Venetia, Pennsylvania 15367, 105 Fairview Circle (US)			
(72) JENSEN, Paul, C., Camas, Washington 98607, 3144 NW Lacamas Drive (US)			
(72) GILSON, Charles, Philomath, Oregon 97370, 1731 Pheasant Court (US)			
(72) KIMERLING, Thomas, E., Corvallis, Oregon 97333, 4973 S.W. Aster Street (US)			
(72) LEIGHTON, Glenn, J.T., Doncaster South Yorkshire DN6 0NR, 41 Lowlands Walk Askern (GB)			
B41J 2/175	EN E-1853960	2025 11 05	4556242
(86)	2023 11 14	2023209675	
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)			
(54) TINTENBEHÄLTER UND SYSTEM			
(72) OKI, Satoru, Nagoya, 467-8562 (JP)			
(72) HAYASHI, Masahiro, Nagoya, 467-8562 (JP)			
(72) OKAZAKI, Naoya, Nagoya, 467-8562 (JP)			
(72) TANABE, Yuma, Nagoya, 467-8562 (JP)			
B41J 17/32	EN E-1853961	2025 11 05	4205988
(86) JP21034292	2021 09 17	2021875291	
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)			
(54) ZUSATZBANDKASSETTE			
(30) JP	2020 09 30	2020164714	
(72) HIGASHI, Kosuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)			
(72) MURAYAMA, Kentaro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)			
B41M 5/124	EN E-1853962	2025 11 05	4031607
(86) US20051451	2020 09 18	2020865053	
(73) Virtual Graphics, LLC, Easton, Pennsylvania 18040, 135 Kuebler Rd. (US)			
(54) ENTHÜLLBARE SUBSTRATE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG			
(30) US	2019 09 19	201962902593 P	
(72) GUZZO, John, V., Easton, PA 18040, 135 Kuebler Rd. (US)			
B42D 25/23	EN E-1853963	2025 11 05	3201007
(86) US15050162	2015 09 15	2015778421	
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)			
(54) KARTENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) US	2014 09 30	201462057462 P	
(30) US	2015 09 14	201514853393	
(72) SZUMSKI, Daniel M., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)			
(72) STRASEMEIER, Roger, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)			
B44B 3/06	EN E-1853964	2025 11 05	4210968
(86) IB21058251	2021 09 10	2021778229	
(73) Automator Marking Systems S.r.l., 20123 Milano (MI), Via Torino, 60 (IT)			
(54) KENNZEICHNUNGSMASCHINE			
(30) IT	2020 09 11	202000021568	
(72) BARCILON BRAMBILLA, Jaime Alberto, 20144 Milano (IT)			
B44C 1/24	EN E-1853965	2025 11 05	4088950
(86)	2021 12 21	2021216546	
(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORPANEELS			
(30) US	2021 05 12	202163187510 P	
(30) US	2021 07 14	202163221596 P	
(30) EP	2021 08 06	21190114	
(72) MEERSSEMAN, Laurent, 7750 Mont de l'Enclus (BE)			
(72) NAEYAERT, Christophe, 8490 Jabbeke (BE)			
(72) DE RICK, Jan, 9500 Geraardsbergen (BE)			
(72) SCHACHT, Benny, 8908 Vlamertinge (BE)			

B60C 1/00 **EN E-1853966** 2025 11 05 **3800066**
(86) 2020 09 30 2020199466
(73) Silpara Technologies, Inc., Decatur, GA 30030, 207 Jefferson Place (US)
(54) MOLEKULARE VERBUNDSTOFFE AUS FUNKTIONELLER KIESELSÄURE
UND NATURKAUTSCHUK
(30) US 2019 10 06 201962911361 P
(30) US 2020 06 01 202063033204 P
(72) ROSENMAYER, Charles Thomas, Decatur, GA 30030, c/o Silpara Technologies LLC 207 Jefferson Place (US)

B60C 1/00 **EN E-1853967** 2025 11 05 **3981612**
(86) 2021 09 24 2021198957
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) ARTIKEL UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT BISMALIMID
(30) US 2020 09 28 202017034382
(72) SANDSTROM, Paul Harry, Cuyahoga Falls, 44223 (US)

B60C 9/00 **DE E-1853968** 2025 11 05 **4482692**
(86) DE23200028 2023 02 07 2023705478
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2022 02 21 102022201744
(72) KAHNER, Rainer, 30175 Hannover (DE)
(72) GÜTTLER, Steffen, 30175 Hannover (DE)
(72) JAHR, Michael, 30175 Hannover (DE)

B60C 9/18 **FR E-1853969** 2025 11 05 **4377101**
(86) FR22051352 2022 07 06 2022751774
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN FÜR EIN MOTORRAD MIT HOHER KOPFGESCHWINDIGKEIT
(30) FR 2021 07 26 2108058
(72) VILCOT, Florian, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B60C 9/28 **EN E-1853970** 2025 11 05 **4420897**
(86) 2024 02 08 2024156485
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2023 02 22 2023026512
(72) KURIYAMA, Tomohisa, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) KIKUCHI, Hiroshi, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1853971** 2025 11 05 **4353497**
(86) JP22025174 2022 06 23 2022903767
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)
(54) RADIALER LUFTREIFEN FÜR PERSONENKRAFTWAGEN
(30) JP 2021 12 10 2021201245
(72) KUWAYAMA, Isao, Tokyo 104-8340 (JP)
(72) ISHIHARA, Taiga, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1853972** 2025 11 05 **4344902**
(86) 2023 09 07 2023195971
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN FÜR MOTORRAD ZUM FAHREN AUF UNEBENEM GELÄNDE
(30) JP 2022 09 27 2022153455
(72) KOBORI, Shuji, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/13 **EN E-1853973** 2025 11 05 **4497612**
(86) 2024 06 25 2024184200
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2023 07 24 2023120194
(72) TANIGUCHI, HIDETOSHI, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/24 **EN E-1853974** 2025 11 05 **4390361**
(86) JP22034916 2022 09 20 2022878316
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES REIFENZUSTANDS
(30) JP 2021 10 06 2021164969
(72) IWATA, Mariko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

B60C 13/00 **DE E-1853975** 2025 11 05 **4429902**
(86) DE22200205 2022 09 06 2022777220
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGREIFEN
(30) DE 2021 11 08 102021212509
(72) RITTWEGGER, Stefan, 30175 Hannover (DE)
(72) JURCO, Juraj, 30175 Hannover (DE)

B60C 13/00 **DE E-1853976** 2025 11 05 **4429901**
(86) DE22200206 2022 09 06 2022772418
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2021 11 08 102021212508
(72) RITTWEGGER, Stefan, 30175 Hannover (DE)
(72) JURCO, Juraj, 30175 Hannover (DE)

B60C 23/00 **DE E-1853977** 2025 11 05 **3792083**
(86) 2020 09 01 2020193765
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) AUTOMATISCHE EINRICHTUNG EINES KONTROLLSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2019 09 16 102019214060
(72) Gläser, Frank, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Sahlmüller, Baldo, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

B60C 23/04 **EN E-1853978** 2025 11 05 **3969298**
(86) US20038930 2020 06 22 2020737818
(73) Sensata Technologies, Inc., Attleboro, MA 02703, 529 Pleasant Street (US)
(54) VERBESSERUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM RADEINHEITSSENSOR UND EINEM MASTERSTEUERGERÄT
(30) US 2019 07 25 201916522017
(72) STRAHAN, Samuel K., Attleboro, Massachusetts 02703, 529 Pleasant Street (US)
(72) LORAIN, Jeremy E., Attleboro, Massachusetts 02703, 529 Pleasant Street (US)

B60C 23/04 **EN E-1853979** 2025 11 05 **4028738**
(86) IB20058383 2020 09 09 2020772118
(73) Maxion Wheels Holding GmbH, 53639 Königswinter, Ladestraße (DE)
(54) FAHRZEUGRAD MIT ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 09 09 202019104976 U
(72) BUNNER, John Evan, Commerce, Michigan 48390, 1922 Forest View Court (US)
(72) DUNING, Ralf, 42719 Solingen, Bayer Str. 6 (DE)

B60C 23/04 **EN E-1853980** 2025 11 05 **4043246**
(86) 2022 02 10 2022156059
(73) Sensata Technologies, Inc., Attleboro, MA 02703, 529 Pleasant Street (US)
(54) SENSORAUTHENTIFIZIERUNG EINES REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEMS
(30) US 2021 02 10 202163148017 P
(72) McGROTTY, JOHN PAUL, ATTLEBORO, 02703 (US)

B60C 25/13 **EN E-1853981** 2025 11 05 **4335667**
(86) 2023 09 05 2023195308
(73) NEXION S.p.A., 42015 Correggio (RE), Via Statale 468, 9 (IT)
(54) REIFENWECHSELNACHRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER REIFENWECHSELNACHRICHTUNG
(30) IT 2022 09 06 202200018174
(72) ALDINI, Daniele, 42015 CORREGGIO (REGGIO EMILIA) (IT)
(72) BIGI, Mirco, 41012 CARPI (MODENA) (IT)

B60C 27/06 **DE E-1853982** 2025 11 05 **4230445**
(86) 2023 02 06 2023155039
(73) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG, 73432 Aalen, Friedensinsel (DE)
(54) FELGENADAPTER ZUR BEFESTIGUNG EINER SELBSTZENTRIERENDEN GLEITSCHUTZKETTE AN EINER FAHRZEUGFELGE MIT EINEM AXIAL NACH AUSSEN GEWÖLBTEN FELGENTOPF
(30) DE 2022 02 17 202022100913 U
(72) GRIMM, Anton, 73479 Ellwangen (DE)

B60D 1/24 **EN E-1853983** 2025 11 05 **3812181**
(86) 2020 08 19 2020191804
(73) Methode Electronics, Inc., Chicago, IL 60706, 7401 West Wilson Avenue (US)
(54) SCHLEPPSYSTEME UND -VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON MAGNETFELDMESSUNG
(30) US 2019 08 19 201962888819 P
(30) US 2019 09 25 201916582093
(72) Reed, Chad, Ypsilanti, MI Michigan 48197, 7651 Greene Farm Drive (US)
(72) Beck, Julius, 85540 Haar, Leonhard-Strell-Str. 19 (DE)
(72) Burghardt, Florian, 85540 Haar, Leonhard-Strell-Str. 19 (DE)
(72) Gießibl, Johannes, 85540 Haar, Leonhard-Strell-Str. 19 (DE)
(72) Liston, Chris, Wheaton, IL Illinois 60187, 203 N. Gables Blvd. (US)

B60D 1/24	EN E-1853984	2025 11 05	3758959
(86) US18051996	2018 09 20	2018907724	
(73) Methode Electronics, Inc., Chicago, IL 60706, 7401 West Wilson Avenue (US)			
(54) SCHLEPPSYSTEME UND -VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON MAGNETFELDMESSUNG			
(30) US 2018 02 27	201862635848 P		
(30) US 2018 02 27	201862635869 P		
(30) US 2018 02 27	201862635890 P		
(30) US 2018 05 29	201862677378 P		
(72) GIESSIBL, Johannes, 85540 Haar, Leonhard-Strell-Str. 19 (DE)			
(72) BURGHARDT, Florian, 85540 Haar, Leonhard-Strell-Str. 19 (DE)			
(72) BECK, Julius, 85540 Haar, Leonhard-Strell-Str. 19 (DE)			
(72) REED, Chad, Southfield, Michigan 48034, 25650 West 11 Mile Rd. Suite 100 (US)			
B60D 1/36	EN E-1853985	2025 11 05	4210973
(86) US21071401	2021 09 09	2021791215	
(73) Continental Autonomous Mobility US, LLC, Auburn Hills, Michigan 48326, One Continental Drive (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER POSITION EINES SCHLEPPBALLS			
(30) US 2020 09 11	202063077261 P		
(72) DIESSNER, Horst Daniel, Auburn Hills, Michigan 48326 (US)			
(72) AHAMED, Nizar, Auburn Hills, Michigan 48326 (US)			
(72) MAHESHWARI, Akash, Auburn Hills, Michigan 48326 (US)			
B60G 7/00	EN E-1853986	2025 11 05	4056392
(86)	2021 09 15	2021196759	
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)			
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)			
(54) AUFHÄNGUNG FÜR EIN FAHRZEUG			
(30) KR 2021 03 11	20210032253		
(72) YOO, Sang Hoon, 18280 Gyeonggi-do (KR)			
B60G 13/00	EN E-1853987	2025 11 05	4474180
(86)	2023 06 07	2023178046	
(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)			
(54) FEDERGABEL FÜR EINE FAHRZEUGAUFHÄNGUNG			
(72) WEGLIN, Joakim, 40531 Göteborg (SE)			
(72) GILFÄR, Sam, 40531 Göteborg (SE)			
(72) HANSSON, Niklas, 40531 Göteborg (SE)			
B60H 1/00	EN E-1853988	2025 11 05	4385772
(86)	2022 12 15	2022213748	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES HVAC-SYSTEMS EINES FAHRZEUGS			
(72) Tanyildiz, Baris, 574036 Singapore (SG)			
(72) Cola, Fabrizio, 534635 Singapore (SG)			
(72) Ooi, Ching Sheng, 573943 Singapore (SG)			
B60H 1/00	EN E-1853989	2025 11 05	4238789
(86)	2023 02 28	2023159222	
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)			
(54) PROAKTIVE EINSTELLUNG VON TRANSPORTKÜHLEINHEITEN			
(30) US 2022 03 01	202263315168 P		
(72) MAKWINSKI, Mark, Palm Beach Gardens, FL 33418 (US)			
B60H 1/02	EN E-1853990	2025 11 05	4043254
(86) CN20109885	2020 08 18	2020867338	
(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)			
(54) ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG			
(30) CN 2019 09 25	201910913787		
(72) LING, Heping, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)			
(72) LI, Jicheng, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)			
(72) LIU, Changjiu, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)			
(72) XIE, Feiyue, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)			
(72) ZHANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)			
B60H 1/24	FR E-1853991	2025 11 05	4551415
(86) FR23050869	2023 06 14	2023736189	
(73) Purflux Filtration, 78280 Guyancourt, Immeuble le Renaissance 1 avenue Claude Monet (FR)			
(54) SYSTEM ZUM FILTERN VON LUFT UND ZUM VERTEILEN GEREINIGTER LUFT IN EINEN FAHRZEUGINNENRAUM			
(30) FR 2022 07 08	2207062		
(72) LE BLOA, Laurent, 14760 BRETTEVILLE-SUR-ODON (FR)			

B60J 1/10	DE E-1853992	2025 11 05	4263252
(86) EP21074704	2021 09 08	2021773759	
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)			
(54) FAHRZEUG, FAHRZEUGTÜR UND FENSTERBAUGRUPPE DAFÜR			
(30) DE 2020 12 16	102020216086		
(72) HORNECK, Michael, 65428 Rüsselsheim am Main (DE)			
B60J 1/16	FR E-1853993	2025 11 05	4210978
(86) EP21074941	2021 09 10	2021773284	
(73) Advanced Comfort Systems France SAS - ACS France, 79302 Bressuire, 5-7 rue du Moulin Jacquet Parc d'activités du Moulin Jacquet - ZI N° 2 (FR)			
(54) VORRICHTUNG ZUR ABDICHTUNG EINES IN DIE KAROSSERIE EINES FAHRZEUGS EINGELASSENEN OFFNUNGSFELDS, UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG			
(30) EP 2020 09 11	20195748		
(72) JEAN, Anthony, 44115 Haute-Goulaine (FR)			
(72) TURC, Thierry, 79300 Bressuire (FR)			
(72) NEE, Maxime, 79300 Bressuire (FR)			
B60J 7/00	EN E-1853994	2025 11 05	4301616
(86) EP22053956	2022 02 17	2022708089	
(73) Webasto SE, 82131 Stockdorf, Kraillingener Straße 5 (DE)			
(54) WASSERABLAUFELEMENT FÜR EIN SONNENDACH			
(30) JP 2021 03 05	2021035261		
(72) KAKIHARA, Kazuki, Higashi-Hiroshima-shi, Hiroshima 739-0038 (JP)			
B60J 10/16	DE E-1853995	2025 11 05	4253111
(86)	2023 01 12	2023151306	
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)			
(54) AUSSENSCHACHTLEISTE FÜR FAHRZEUGTÜR UND FAHRZEUGTÜR			
(30) DE 2022 02 23	102022201872		
(72) BAYRAM, Erdal, 65428 Rüsselsheim am Main (DE)			
B60K 1/04	EN E-1853996	2025 11 05	4234300
(86)	2023 02 17	2023157137	
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchicho Aki-gun (JP)			
(54) FAHRZEUGKAROSSERIEFRONTSTRUKTUR			
(30) JP 2022 02 24	2022026764		
(72) Nishimura, Yoshikazu, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)			
(72) Setoh, Yasuaki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)			
(72) Yotsuyanagi, Taiki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)			
(72) Miyamoto, Yoshihiro, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)			
(72) Kawamoto, Akiko, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)			
(72) Nakamura, Satoshi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)			
B60K 1/04	DE E-1853997	2025 11 05	4552881
(86)	2023 11 13	2023209510	
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE)			
(54) BATTERIETRÄGER			
(72) HANDING, Christian, 33449 Langenberg (DE)			
(72) MICHEL, Kai, 33154 Salzkotten (DE)			
(72) SCHMITZ, Stefan, 33739 Bielefeld (DE)			
B60K 7/00	DE E-1853998	2025 11 05	4342713
(86)	2023 09 06	2023195705	
(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, 6710 Nenzing, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1 (AT)			
(54) ARBEITSMASCHINE MIT ELEKTRISCHEM FAHRANTRIEB			
(30) DE 2022 09 21	202022105317 U		
(72) Schall, Paul, 6800 Feldkirch (AT)			
(72) Schwarzhans, Markus, 6780 Schruns (AT)			
(72) Wachter, Dominik, 6751 Innerbraz (AT)			
B60K 11/02	FR E-1853999	2025 11 05	4446150
(86)	2024 03 15	2024163780	
(73) FLEXIS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122 bis Avenue du Général Leclerc (FR)			
(54) WARTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN WÄRMESYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS			
(30) FR 2023 03 22	2302692		
(72) CASSAIGNE, Gilles, 78280 GUYANCOURT (FR)			
B60K 11/04	FR E-1854000	2025 11 05	3898305
(86) FR19053257	2019 12 20	2019848971	
(73) Valeo Systemes Thermiques-THS, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere (FR)			
(54) WÄRMESYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG			
(30) FR 2018 12 20	1873464		
(72) TRINDADE, José, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)			
(72) TOURNOIS, Rémi, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)			
(72) BIREAUD, Fabien, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)			

B60K 11/06	EN E-1854001	2025 11 05	4159514
(86) JP20021409	2020 05 29	2020938137	
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi (JP)			
(54) LUFTEINLASSKANAL			
(72) MURATA, Michitomo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)			
B60K 11/08	EN E-1854002	2025 11 05	3996946
(86) EP20069570	2020 07 10	2020739965	
(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN SCHAUFELSTEUERUNG			
(30) GB 2019 07 12 201910002			
(72) CHANDLER, Paul, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)			
B60K 17/354	EN E-1854003	2025 11 05	3921200
(86) US20016851	2020 02 05	2020713415	
(73) Linamar Corporation, Guelph, Ontario, N1H 1C5, 287 Speedvale Avenue (CA)			
(54) ZWEIGÄNGIGE DOPPELKUPPLUNG ABSCHALTUNGS RDU			
(30) US 2019 02 05 201962801384 P			
(72) EKONEN, Todd, Brighton, MI 48114, 277 Baintree Blvd (US)			
(72) BURR, Michael, Farmington Hills, MI 48336, 21304 Colwell (US)			
(72) HOLLAND, Mitchell, Royal Oak, MI 48073, 4221 Elmwood Ave (US)			
(72) MILLIMAN, Kyle, Farmington Hills, MI 48334, 28422 Kendallwood Dr. (US)			
(72) MONKABA, Gary, Troy, MI 48098, 4395 Devonshire Dr (US)			
(72) SWINGER, Evan, Farmington Hill, MI 48334, 27836 Westcott Crescent Circle (US)			
(72) ALLISON, Jayson, Livonia, Michigan 48152, 32233 8 Mile Rd (US)			
(72) HAYES, Sean, Livonia, Michigan 48152, 32233 8 Mile Rd (US)			
(72) JOLLIFF, Simon, Livonia, Michigan 48152, 32233 8 Mile Rd (US)			
(72) SCHAFFER, Joe, New Hudson, Michigan 48165, 59656 Sterling Dr. (US)			
B60K 35/65	EN E-1854004	2025 11 05	3439872
(86) US17023298	2017 03 21	2017714998	
(73) Solutia Inc., St. Louis, Missouri 63141, 575 Maryville Centre Drive (US)			
(54) ZWISCHENSCHICHTEN MIT VERBESSERTEN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN			
(30) US 2016 04 04 201662318128 P			
(30) US 2017 02 23 201715440263			
(72) SPANGLER, Lora Lee, Belchertown MA 01007, 342 Bardwell Street (US)			
(72) HURLBUT, Jeffrey B., West Springfield MA 01089, 317 Dewey Street (US)			
B60L 3/00	EN E-1854005	2025 11 05	4263268
(86) IB21061823	2021 12 16	2021841003	
(73) Eldor Corporation S.p.A., 22030 Orsenigo (Como), Via Don Paolo Berra 18 (IT)			
(72) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, 70435 Stuttgart, Porscheplatz 1 (DE)			
(54) VERFAHREN UND SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM SCHUTZ EINER BORDLADEVORRICHTUNG			
(30) IT 2020 12 21 202000031664			
(72) FORTE, Pasquale, 22030 Orsenigo (Como) (IT)			
(72) POLI, Alessandro, 22030 Orsenigo (Como) (IT)			
(72) BERTINO, Francesco, 22030 Orsenigo (Como) (IT)			
B60L 3/02	EN E-1854006	2025 11 05	4147899
(86)	2022 09 12	2022195107	
(73) Medhurst, Neil Thomas, Dartford, Kent DA1 5HZ, 14 Temple Hill Square (GB)			
(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENES MOBILITÄTSAHNRZEUG			
(30) GB 2021 09 10 202112973			
(72) Medhurst, Neil Thomas, Dartford, Kent DA1 5HZ, 14 Temple Hill Square (GB)			
B60L 15/20	EN E-1854007	2025 11 05	4434797
(86)	2023 03 23	2023163667	
(73) TQ-Systems GmbH, 82229 Seefeld, Muhlstrasse 2, Gut Delling (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MOTOREINHEIT FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG			
(72) HORNUNG, Heinz, 82229 Seefeld (DE)			
B60L 50/64	EN E-1854008	2025 11 05	4484207
(86)	2024 03 27	2024166878	
(73) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai High-tech Zone (CN)			
(54) BATTERIEENERGIEVERTEILUNGS-VORRICHTUNG BDU UND BATTERIEPACK UMFASSEND DIE BDU			
(30) CN 2023 06 29 202321686751 U			
(30) CN 2023 06 29 202310787429			
(72) LIAO, Hulong, Huizhou, Guangdong, 516006 (CN)			

B60L 53/00	EN E-1854009	2025 11 05	4180264
(86) CN20105866	2020 07 30	2020946958	
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)			
(54) LADESTEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE SERVER UND MEDIUM			
(72) CHENG, Kang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) WANG, Jiajia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) ZHU, Zemin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
B60L 53/24	DE E-1854010	2025 11 05	3724989
(86) EP18082926	2018 11 29	2018814820	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) BETREIBEN EINES LADEREGLERS FÜR EINEN ELEKTRISCHEN SPEICHER IN EINEM KRAFTFAHRZEUG			
(30) DE 2017 12 15 102017222843			
(72) REINEKE, Bastian, 71701 Schwieberdingen, Alte Vaihingerstr. 11 (DE)			
(72) MUELLER, Jonathan, 70563 Stuttgart, Ernst-Kachel-Strasse 17a (DE)			
(72) FISCHER, Wolfgang, 71272 Renningen, Anna-Rauh-Str. 1 (DE)			
(72) GRODDE, Stefan, 70469 Stuttgart, Thomas-Mann-Str. 78 (DE)			
B60L 58/20	EN E-1854011	2025 11 05	3990310
(86) EP19067094	2019 06 26	2019734371	
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)			
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUG; FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM UND VERFAHREN ZUM WIEDERAUFLADEN EINER FAHRZEUGBATTERIE			
(72) WESTERLIND, Hans, 449 40 Nol, Vildrosvägen 6 (SE)			
(72) NIEMCZYK, Robert, Greensboro, NC 27410, 5503 Robinridge Road (US)			
(72) ARTUR DU PLESSIS, Gregoire, 69003 Lyon, 11 cours de la Liberté (FR)			
(72) BONNET, Jean-Daniel, High Point NC 27265, 2412 Alderbrook Drive (US)			
(72) POTTS, Bart, Clemmons, NC 27012, 6211 Arden Circle (US)			
(72) SMITH, Joshua, Sophia, NC 27350, 2287 Loflin Farlow Lane (US)			
(72) DE BRITO, David, 38230 Charvieu, 8 rue Charles Aznavour (FR)			
(72) VALERO, Maxime, 69600 OULLINS, 42 D boulevard Général de Gaulle (FR)			
B60N 2/02	EN E-1854012	2025 11 05	3725585
(86) CN18120434	2018 12 12	2018888784	
(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei City, Anhui Province, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGSITZES			
(30) CN 2017 12 15 201711353817			
(72) GONG, Haining, Anting, Jiading, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road (CN)			
(72) FU, Litao, Anting, Jiading, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road (CN)			
(72) DONG, Yiwei, Anting, Jiading, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road (CN)			
(72) CHEN, Wanjiang, Anting, Jiading, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road (CN)			
(72) LI, Tianshu, Anting, Jiading, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road (CN)			
B60N 2/06	EN E-1854013	2025 11 05	4494934
(86)	2020 03 16	2024209245	
(73) Magna Seating Inc., Aurora, Ontario L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)			
(54) LANGSCHIENENANORDNUNG MIT INTERNEM LEISTUNGSANTRIEBSSYSTEM			
(30) US 2019 03 14 201962818370 P			
(72) ZHAO, Kai, Novi, Michigan 48374 (US)			
(72) MARINI, Detjon, White Lake, Michigan 48386 (US)			
(72) VETERE, Louis, II, Commerce Charter Township, Michigan 48382 (US)			
(72) DIOUM, Cheikh, Farmington Hills, Michigan 48334 (US)			
B60N 2/07	EN E-1854014	2025 11 05	3613629
(86) CN18083717	2018 04 19	2018787178	
(73) Adient US LLC, Plymouth, MI 48170, 49200 Halyard Drive (US)			
(73) Adient Yanfeng Seating Mechanism Co., Ltd., New Area, Shanghai 201315, 451 Dieqiao Road Kangqiao Town Pudong (CN)			
(54) LÄNGSEINSTELLER FÜR FAHRZEUGSITZ			
(30) CN 2017 04 19 201710256223			
(72) STEMMER, Juergen, 42897 Remscheid, Eibenweg 38 (DE)			
(72) SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen, Herrlinghausen 87 (DE)			
(72) WANG, Qi, Shanghai 201200, 5-501 Lane 256 2nd Minchi Road Pujiang Town (CN)			
(72) CHANG, Jian, Shanghai 201315, No. 680 Kang Wei Rd. Kangqiao Industrial Zone Pudong (CN)			
(72) TANG, Zhenyi, Shanghai 201315, No.680 Kang Wei Rd. Kangqiao Industrial Zone Pudong (CN)			
(72) JOSTEN, Stefan, 41569 Rommerskirchen, Goethestrasse 8 (DE)			
B60N 2/07	DE E-1854015	2025 11 05	4308411
(86) EP22056282	2022 03 11	2022713932	
(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, 96450 Coburg, Max-Brose-Straße 1 (DE)			
(54) VERSTELLEINRICHTUNG ZUR LÄNGSVERSTELLUNG EINES FAHRZEUGSITZES SOWIE ZUSATZVERRIEGELUNG FÜR SELBIGE			
(30) DE 2021 03 15 102021106279			
(72) ULTSCH, Johannes, 96247 Michelau i. OFr. (DE)			

B60N 2/14 **EN E-1854016** 2025 11 05 **4504556**
(86) US23023097 2023 05 22 2023735889
(73) Magna Seating Inc., Aurora, Ontario L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) DREHMECHANISMUS MIT HALTEPLATTE WELCHE EINE
DOPPELFUNKTION BESITZT
(30) US 2022 05 20 202263344215 P
(72) VETERE II, Louis, Commerce Township, MI 48382 (US)

B60N 2/50 **EN E-1854017** 2025 11 05 **4403413**
(86) 2023 01 19 2023152473
(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) SICHERHEITSANORDNUNG FÜR EINE HÖHENVERSTELLBARE
SITZSTRUKTUR UND FAHRZEUGSITZ IN EINEM LASTKRAFTWAGEN,
LASTKRAFTWAGEN ODER BUS MIT SOLCH EINER SICHERHEITSANORDNUNG
(72) Andersson, Mikael, 447 83 Vårgårda (SE)
(72) Sandqvist, Mikael, 447 83 Vårgårda (SE)

B60P 1/48 **EN E-1854018** 2025 11 05 **3797050**
(86) SE18000035 2018 12 06 2018892992
(73) Häggström, Erik, 905 91 Umeå, Hissjö 562 (SE)
(54) HUBSYSTEM
(30) SE 2017 12 21 1730350
(72) Häggström, Erik, 905 91 Umeå, Hissjö 562 (SE)

B60P 3/22 **DE E-1854019** 2025 11 05 **4219233**
(86) 2019 09 05 2023169508
(73) Feldbinder Spezialfahrzeugwerke GmbH, 21423 Winsen/Luhe,
Gutenbergstrasse 12-26 (DE)
(54) DIGITAL GEFÜHRTER ENTLADEVORGANG EINES
TRANSPORTFAHRZEUGS
(30) DE 2018 09 10 202018105168 U
(30) DE 2018 09 14 202018105275 U
(72) Kley, Wolf-Dietrich, 21423 Winsen/Luhe (DE)

B60P 7/13 **EN E-1854020** 2025 11 05 **3919323**
(86) CN20110583 2020 08 21 2020895486
(73) CRRRC Qiqihar Rolling Stock Co., Ltd., Qiqihar, Heilongjiang 161002, No. 36
Changqian 1st Avenue Tiefeng District (CN)
(73) China Shenhua Energy Company Limited, Beijing 100011, Shenhua Building,
22 Binhe Road Anwai, Dongcheng District (CN)
(73) Shen Hua Railway Equipment Company Limited, Beijing 100011, 6th Floor, C
Block, Shenhua Building 16 Ande Road Dongcheng District (CN)
(54) BEHÄLTERVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND ACKER-
TRANSPORTFAHRZEUG
(30) CN 2019 12 03 201911223429
(72) ZHENG, Heping, Qiqihar, Heilongjiang 161002, No. 36 Changqian 1st
Avenue, Tiefeng District (CN)
(72) WANG, Meng, Qiqihar, Heilongjiang 161002, No. 36 Changqian 1st Avenue,
Tiefeng District (CN)
(72) BIAN, Zhihong, Qiqihar, Heilongjiang 161002, No. 36 Changqian 1st Avenue,
Tiefeng District (CN)
(72) WANG, Hongkun, Qiqihar, Heilongjiang 161002, No. 36 Changqian 1st
Avenue, Tiefeng District (CN)
(72) WANG, Wengang, Qiqihar, Heilongjiang 161002, No. 36 Changqian 1st
Avenue, Tiefeng District (CN)
(72) FANG, Qiqi, Qiqihar, Heilongjiang 161002, No. 36 Changqian 1st Avenue,
Tiefeng District (CN)
(72) LU, Yuxing, Qiqihar, Heilongjiang 161002, No. 36 Changqian 1st Avenue,
Tiefeng District (CN)
(72) DONG, Chao, Qiqihar, Heilongjiang 161002, No. 36 Changqian 1st Avenue,
Tiefeng District (CN)
(72) LI, Hua, Qiqihar, Heilongjiang 161002, No. 36 Changqian 1st Avenue, Tiefeng
District (CN)
(72) WU, Rongkun, Qiqihar, Heilongjiang 161002, No. 36 Changqian 1st Avenue,
Tiefeng District (CN)
(72) ZHAO, Tianjun, Qiqihar, Heilongjiang 161002, No. 36 Changqian 1st Avenue,
Tiefeng District (CN)
(72) FU, Yong, Qiqihar, Heilongjiang 161002, No. 36 Changqian 1st Avenue,
Tiefeng District (CN)
(72) WU, Zhenguo, Qiqihar, Heilongjiang 161002, No. 36 Changqian 1st Avenue,
Tiefeng District (CN)
(72) SHEN, Caiyu, Qiqihar, Heilongjiang 161002, No. 36 Changqian 1st Avenue,
Tiefeng District (CN)
(72) YUAN, Bo, Qiqihar, Heilongjiang 161002, No. 36 Changqian 1st Avenue,
Tiefeng District (CN)

B60R 1/00 **EN E-1854021** 2025 11 05 **4192709**
(86) EP21071015 2021 07 27 2021758320
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) FAHRZEUGSICHTSYSTEM UND -VERFAHREN MIT ELEKTRONISCHEN
BILDANZEIGEN FÜR DIE RÜCKWÄRTIGE SICHT EINES FAHRERS
(30) US 2020 08 04 202016984799
(72) SPERRLE, Christian, Ann Arbor, MI, mi 48104 (US)
(72) MEIER, Michael, Walled Lake, MI, mi 48390 (US)

B60R 9/10 **EN E-1854022** 2025 11 05 **4520597**
(86) 2023 09 08 2023196142
(73) Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., Wuhan, Hubei, A404, No.3 Building, NO.28
Chuanjiangchi 2nd Rd Wuhan Economic & Technological Development Zone (CN)
(54) VERBUNDENER FAHRRADTRÄGER
(72) Khan, Bilal, 65462 Ginsheim-Gustavsburg (DE)
(72) Pätzold, Anna, 55131 Mainz (DE)

B60R 11/00 **DE E-1854023** 2025 11 05 **3558752**
(86) EP17081971 2017 12 08 2017816656
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring
130 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM BILDSCHIRM IN EINEM
FAHRZEUGINNENRAUM
(30) DE 2016 12 21 102016225745
(72) HAUMAYR, Werner, 82061 Neuried, Franz-Schuster-Strasse 20b (DE)
(72) KÜHN, Victor, 81679 München, Schumannstraße 14 (DE)
(72) KASTNER-PUSCHL, Richard, 82166 Gräfeling, Merowingerstrasse 17A (DE)
(72) STAUDACHER, Ulla, 81929 München, Turfstrasse 7 (DE)

B60R 11/02 **EN E-1854024** 2025 11 05 **4420935**
(86) 2023 02 23 2023158089
(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW Oostrum, De Amfoor 2 (NL)
(54) FAHRZEUG UND FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR
VERWENDUNG DARIN
(72) Ten-Jet-Foei, Suyanto Teri Wahiyu, 5709 PE Helmond (NL)

B60R 11/04 **EN E-1854025** 2025 11 05 **4373712**
(86) IB22055782 2022 06 22 2022732671
(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-
Strasse 17 (CH)
(54) SENSORANORDNUNG FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG
(30) GB 2021 07 21 202110456
(72) HEISLER, Robert, 87616 Marktoberdorf (DE)
(72) SATZGER, Klaus-Jürgen, 87616 Marktoberdorf (DE)
(72) VOGLER, Theo, 87616 Marktoberdorf (DE)
(72) KELBER, Christian Roberto, 87616 Marktoberdorf (DE)
(72) FREYTAG, Erich, 87616 Marktoberdorf (DE)

B60R 11/04 **EN E-1854026** 2025 11 05 **3836529**
(86) 2019 12 11 2019383100
(73) Ficoso Adas, S.L.U., 08028 Barcelona, Gran Via Carles III, n° 98, Planta 5ª
(ES)
(54) FAHRZEUGBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(72) MARROQUIN, Humberto, 08232 Viladecavalls, P.I. Can Mitjans s/n (FICOSA)
(ES)
(72) GARCÍA PEDRO, Alberto Juan, 08232 Viladecavalls, P.I. Can Mitjans s/n
(FICOSA) (ES)

B60R 16/02 **EN E-1854027** 2025 11 05 **4071000**
(86) 2021 04 06 2021167035
(73) J.S.T. MFG. Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 542-0081, 4-8 Minamisenba 2-
chome Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERDUNG UND VERFAHREN
(72) STROEYKENS, Erik, 3190 Boortmeerbeek (BE)

B60R 19/00 **EN E-1854028** 2025 11 05 **4408707**
(86) TR22051060 2022 09 29 2022877050
(73) Oyak Renault Otomobil Fabrikalari Anonim Sirketi, 16225 Nilüfer Bursa, Balat
OSB Mah. Bronz Sk. No.7 (TR)
(54) MEHRSCICHTIGE STOSSDÄMPFERSTRUKTUR FÜR BLUMEN
(30) TR 2021 09 30 202115319
(72) GÜL, Kamil Armagan, 16215 Nilüfer/Bursa (TR)

B60R 19/34 **EN E-1854029** 2025 11 05 **4400372**
(86) 2023 01 16 2023151798
(73) Constellium Singen GmbH, 78224 Singen, Alusingen-Platz 1 (DE)
(54) CRASHMANAGEMENTSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(72) REUTER, Stephan, 78647 TROSSINGEN (DE)
(72) SCHWARZ, Kai, 78244 GOTTMADINGEN (DE)
(72) HABICH, Heiko, 78234 ENGEN (DE)
(72) ELSAESSER, Robert, 78234 ENGEN (DE)

B60R 21/013 **EN E-1854030** 2025 11 05 **4339038**
(86) 2022 09 15 2022195958
(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
AIRBAGAKTIVIERUNGSVORRICHTUNG UND
AIRBAGAKTIVIERUNGSVORRICHTUNG
(72) BJÖRKLUND, Magnus, 40531 Göteborg (SE)
(72) GRÖNDAHL, Emil, 40531 Göteborg (SE)
(72) NILSSON, Pär, 40531 Göteborg (SE)

B60R 21/015 **DE E-1854031** 2025 11 05 **4240619**
(86) EP21076187 2021 09 23 2021783428
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG EINES SITZES, SOWIE
IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 11 05 102020006794
(72) BERON, Marco, 70794 Filderstadt (DE)

B60R 22/34 (86)	EN E-1854032 2023 08 10	2025 11 05 2023190946	4321395
(73) Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd., Shanghai 201306, Room A-786, No.188, Ye Sheng Road Lingang New Area China (Shanghai) Free Trade Zone Pudong New Area (CN) (54) SICHERHEITSGURTAUFROLLER (30) CN 2022 08 12 202210965237 (72) ZHAO, Wei, Shanghai, 201315 (CN) (72) CHEN, Bin, Shanghai, 201315 (CN) (72) HUANG, Yongliang, Shanghai, 201315 (CN)			
B60S 1/04 (86)	EN E-1854033 2022 09 23	2025 11 05 2022197451	4342744
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE) (54) FAHRZEUGSCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG (72) K S, Madhuchandra, BANGALORE 560050 (IN) (72) K S, Sudeendra Thirtha Koushnik, BANGALORE 560085 (IN)			
B60S 1/08 (86) EP22063501	EN E-1854034 2022 05 19	2025 11 05 2022729622	4341132
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laernstrasse 12 (DE) (54) REGENSENSORSYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON REGEN (30) DE 2021 05 20 102021113065 (72) HEJDUK, Michal, 10800 Prague (CZ)			
B60S 1/38 (86) EP20076721	DE E-1854035 2020 09 24	2025 11 05 2020780661	4048561
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE) (54) WISCHBLATT, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG (30) DE 2019 10 25 102019216430 (72) RAPP, Harald, 77815 Buehl, Schaeenzelstrasse 2a (DE) (72) GEISLER, Sascha, 77839 Lichtenau, Schwarzacherstr. 6 (DE)			
B60T 8/17 (86) IB22058906	EN E-1854036 2022 09 21	2025 11 05 2022783033	4408712
(73) BLUBRAKE S.P.A., 20122 Milano, via San Martino 12 (IT) (54) ELEKTROFAHRRAD MIT KOMBINIERTEM BREMSBETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR DIE HINTERE UND VORDERE BREMSE (30) IT 2021 09 29 202100024983 (72) TODESCHINI, Fabio, 20122 Milano (IT) (72) PICCIRILLO, Giuseppe, 20122 Milano (IT) (72) BERRETTA, Daniele, 20122 Milano (IT)			
B60T 8/32 (86)	EN E-1854037 2015 07 15	2025 11 05 2021185205	3929043
(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB) (54) BESTIMMUNG DER INTEGRITÄT EINES BREMSKONTROLLSYSTEMS (30) GB 2014 07 18 201412794 (72) HOWELL, George, Bristol, BS34 7PA (GB) (72) DELLA NAVE, Matthieu, Bristol, BS34 7PA (GB)			
B60T 17/22 (86)	EN E-1854038 2023 08 03	2025 11 05 2023189533	4321400
(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE) (54) AUSRÜSTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUM FÜLLEN UND ENTLÜFTEN VON BREMSFLÜSSIGKEIT (30) CN 2022 08 08 202210944978 (72) JIN, Yongxing, 40531 Göteborg (SE) (72) SU, Jiangliu, 40531 Göteborg (SE)			
B60W 10/06 (86)	EN E-1854039 2020 06 22	2025 11 05 2020181505	3756963
(73) FPT Motorenforschung AG, 9320 Arbon, Schlossgasse 2 (CH) (54) EIN VERFAHREN UND EIN SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS BEI EINEM EINSATZ (30) IT 2019 06 28 201900010431 (72) RITZMANN, Johannes, 8180 BÜLACH, Hochfelderstrasse, 27 (CH) (72) CHINELLATO, Oscar, 9327 TUBACH, Aachstrasse, 5 (CH) (72) CHRISTON, Andreas, 8057 ZÜRICH, Anna-Heer-Strasse, 26 (CH) (72) SALAZAR, Mauro, 6932 BREGANZONA, Via Don Gagliardi, 12 (CH) (72) ONDER, Christopher, 8484 WEISSLINGEN, Tollenstrasse, 19 (CH)			
B60W 20/50 (86) JP21019633	EN E-1854040 2021 05 24	2025 11 05 2021851549	4190656
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP) (54) FAHRZEUGVERWALTUNGSSYSTEM (30) JP 2020 07 28 2020127209 (72) IIOHSHI, Yoichi, Tokyo 100-8280 (JP) (72) INOSE, Satoshi, Tokyo 110-0015 (JP) (72) FUJITA, Kouji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP) (72) EJIRI, Koichiro, Tokyo 110-0015 (JP) (72) MIZUTANI, Kenji, Tokyo 110-0015 (JP) (72) AJIMA, Kenichi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)			

B60W 30/10 (86) JP20020826	EN E-1854041 2020 05 27	2025 11 05 2020937313	4159566
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP) (54) FAHRZEUGLENKSYSTEM (72) NAKAJIMA Shunsuke, Tokyo 100-8310 (JP) (72) TOMINAGA Kenta, Tokyo 100-8310 (JP) (72) OGATA Michihiro, Tokyo 100-8310 (JP)			
B60W 30/16 (86)	EN E-1854042 2023 09 15	2025 11 05 2023197734	4523987
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE) (54) VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUR MEHRSTUFIGEN STEUERUNG VON BEWEGUNGSAKTUATOREN IN EINEM AUTONOMEN FAHRZEUG (72) PATHARE, Deepthi, 414 81 Göteborg (SE) (72) LAINE, Leo, 438 94 Härryda (SE) (72) HAGHIR CHEHREGHANI, Morteza, 413 23 Göteborg (SE) (72) BÖRVE, Erik, 412 79 Göteborg (SE) (72) BÖRJESSON, Stefan, 437 32 Lindome (SE)			
B60W 30/18 (86)	DE E-1854043 2018 09 14	2025 11 05 2018194474	3466787
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE) (54) VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES ANTRIEBSSTRANGS EINES KRAFTFAHRZEUGS BEIM ANFAHREN, INSBESONDERE ZUR REDUZIERUNG VON ANTRIEBSSTRANGSCHLÄGEN BEIM ANFAHREN (30) DE 2017 10 09 102017123381 (72) Hör, Marc, 82256 Fürstenfeldbruck, Kaiser-Ludwig-Str. 1a (DE) (72) Weiner, Martin, 83624 Otterfing, Holzhamer Bogen 9 (DE)			
B60W 30/18 (86) DE22200221	DE E-1854044 2022 09 21	2025 11 05 2022797274	4412882
(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE) (54) VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER TRAJEKTORIE EINES FAHRMANÖVERS EINES KRAFTFAHRZEUGS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM SOWIE FAHRZEUG (30) DE 2021 10 04 102021211164 (72) ENGELHORN, Michael, 85057 Ingolstadt (DE) (72) RIEDER, Maximilian, 85057 Ingolstadt (DE) (72) EDLING, Frank, 85057 Ingolstadt (DE)			
B60W 30/18 (86)	EN E-1854045 2024 04 22	2025 11 05 2024171541	4484239
(73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, (JP) (54) ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG (30) JP 2023 06 30 2023108363 (72) KIDA, Shogo, HAMAMATSU-SHI, 432-8611 (JP) (72) TOJO, Yoshiaki, HAMAMATSU-SHI, 432-8611 (JP)			
B60W 50/00 (86) EP19052204	EN E-1854046 2019 01 30	2025 11 05 2019702261	3774479
(73) Auto Records Ltd, Clane, Co. Kildare, Unit 3B Clane Business Park Kilcock Road (IE) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER MERKMALE FORTGESCHRITTENER FAHRERASSISTENZSYSTEME (ADAS) (30) GB 2018 03 28 201804972 (72) AHERNE, Jeff, Clane Co. Kildare, Auto Records Ltd Unit 3B Clane Business Park Kilcock Road (IE) (72) BYRNE, John, Clane Co. Kildare, Auto Records Ltd Unit 3B Clane Business Park Kilcock Road (IE)			
B60W 50/00 (86) JP20028336	EN E-1854047 2020 07 21	2025 11 05 2020843231	4005827
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP) (54) STEUERVERFAHREN, STEUERVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM UND REIFENPRÜFVERFAHREN (30) JP 2019 07 22 2019134887 (72) MORI, Ryosuke, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)			
B61B 12/00 (86)	DE E-1854048 2021 10 08	2025 11 05 2021201594	4163178
(73) Bartholet Maschinenbau AG, 8890 Flums, Lochriet (CH) (54) ZWEIRADHALTERUNG ZUM HALTEN VON MINDESTENS EINEM ZWEIRAD IN EINEM FAHRBETRIEBSMITTEL, FAHRBETRIEBSMITTEL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRBETRIEBSMITTELS (72) Küng, Patrick, 8883 Unterterzen (CH) (72) Stalder, Andreas, 7206 Igis (CH) (72) Bartholet, Roland, 8881 Tschlerlach (CH) (72) Menzi, Markus, 8758 Obstalden (CH)			

B61D 15/12 **EN E-1854049** 2025 11 05 **4469331**
(86) IB23050597 2023 01 24 2023706090
(73) Scuola Superiore Sant'Anna, 56127 Pisa, Piazza Martiri Della Libertà 33 (IT)
(73) Trenitalia SpA, Roma, Piazza della Croce Rossa, 1 (IT)
(54) SELBSTFAHRENDER WAGEN ZUR INSPEKTION DES UNTERBODENS VON SCHIENENFAHRZEUGEN MIT INTEGRIERTER POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2022 01 24 202200001136
(72) FRISOLI, Antonio, 56127 Pisa (IT)
(72) TISENI, Luca, 56127 Pisa (IT)
(72) SOLAZZI, Massimiliano, 56127 Pisa (IT)
(72) GABARDI, Massimiliano, 56127 Pisa (IT)
(72) GARBIN, Davide, 56127 Pisa (IT)
(72) LEONARDIS, Daniele, 56127 Pisa (IT)
(72) CHIARADIA, Domenico, 56127 Pisa (IT)
(72) SANTAMATO, Giancarlo, 56127 Pisa (IT)
(72) MASINI, Paolo, 00161 Roma (IT)
(72) MANNO, Vincenzo, 00161 Roma (IT)

B61D 17/06 **EN E-1854050** 2025 11 05 **4215427**
(86) 2022 01 20 2022315017
(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES INNENRAUMMODULS IN EINEM WAGENKASTEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGER WAGENKASTEN
(72) Hortmann, M. Harald, 10119 Berlin (DE)
(72) Liesenberg, Burkhard, 16548 Glienicke/Nordbahn (DE)
(72) Rein, Arne Ingo, 23936 Testorf-Steinfurt (DE)
(72) Stengel, Dietmar, 16727 Oberkrämer (DE)

B61D 27/00 **FR E-1854051** 2025 11 05 **4151493**
(86) 2022 09 20 2022196683
(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) FAHRZEUG MIT ANORDNUNG MIT EINER STRUKTUR, DIE EINE ÖFFNUNG UND EINE VERBINDUNGSVORRICHTUNG BILDET
(30) FR 2021 09 21 2109915
(72) CHARBONNEL, Fabrice, 17290 Thairé (FR)
(72) CHARTIER, Julien, 17780 Saint Nazaire Sur Charentes (FR)

B61D 27/00 **FR E-1854052** 2025 11 05 **4494968**
(86) 2024 07 17 2024189059
(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) BELÜFTETER INNENRAUM MIT KONSTANTEM LUFTSTROM
(30) FR 2023 07 17 2307619
(72) PIAT, Laurent, 17180 PERIGNY (FR)

B61G 3/16 **DE E-1854053** 2025 11 05 **4313718**
(86) EP22058401 2022 03 30 2022719846
(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) ELEKTROKONTAKTKUPPLUNG UND MITTELPUFFERKUPPLUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2021 04 01 102021108362
(72) BIENER, Matthias, 15366 Neuenhagen (DE)

B61G 3/20 **DE E-1854054** 2025 11 05 **4330109**
(86) EP22061177 2022 04 27 2022726024
(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) AUTOMATISCHE ZUGKUPPLUNG UND VERFAHREN ZUM ENTKUPPELN EINER AUTOMATISCHEN ZUGKUPPLUNG
(30) DE 2021 04 30 102021111206
(72) SCHWINNING, Andreas, 42499 Hückeswagen (DE)
(72) KOLSHORN, Kay Uwe, 38304 Wolfenbüttel (DE)

B61G 5/02 **DE E-1854055** 2025 11 05 **4482724**
(86) EP23054278 2023 02 21 2023708173
(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) GELENKANORDNUNG ZUM GELENKIGEN VERBINDEN VON ZWEI BENACHBARTEN WAGENKÄSTEN EINES SPURGEFÜHRTEN FAHRZEUGES
(30) DE 2022 02 21 102022104043
(72) BUSCH, Dietmar, 31177 Harsum (DE)
(72) KONTETZKI, Arthur, 38259 Salzgitter (DE)

B61L 23/18 **EN E-1854056** 2025 11 05 **4098512**
(86) CN21105122 2021 07 08 2021879014
(73) CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd., Beijing 100070, Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(54) ZUGGRUPPENSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM BASIEREND AUF EINEM AD-HOC-NETZWERK
(30) CN 2020 10 15 202011099742
(72) XU, Zongqi, Beijing 100070 (CN)
(72) YAO, Wenhua, Beijing 100070 (CN)
(72) YU, Xiaquan, Beijing 100070 (CN)
(72) ZHANG, Wenhui, Beijing 100070 (CN)
(72) XIE, Yingfeng, Beijing 100070 (CN)
(72) ZHAO, Li, Beijing 100070 (CN)
(72) LIU, Hongfei, Beijing 100070 (CN)
(72) ZHANG, Wangqiang, Beijing 100070 (CN)
(72) YUE, Chaopeng, Beijing 100070 (CN)
(72) LIU, Hanyu, Beijing 100070 (CN)
(72) XU, Shize, Beijing 100070 (CN)

B61L 25/02 **EN E-1854057** 2025 11 05 **4200185**
(86) EP21073534 2021 08 25 2021766641
(73) Konux GmbH, 81369 München, Floessergasse 2 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER EISENBAHNNETZINFRASTRUKTUR
(30) EP 2020 08 31 20193665
(30) EP 2020 12 04 20212001
(72) STETTER, Olav, 81669 München (DE)
(72) VORREN, Ole, 80639 München (DE)
(72) HERNANDEZ, Andres, 68535 Edingen-Neckarhausen (DE)

B62B 3/06 **DE E-1854058** 2025 11 05 **3984858**
(86) 2021 09 29 2021199713
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER INFORMATION ÜBER DIE AUSBREITUNG EINES WARENTRÄGERS BEI EINEM ZUMINDEST TEILWEISE AUTOMATISIERT BETREIBBAREN FLURFÖRDERFAHRZEUGS
(30) DE 2020 10 14 102020212971
(72) Roethling, Frank, 70469 Stuttgart (DE)
(72) Strouhal, Patrick, 71540 Murrhardt (DE)

B62B 5/00 **FR E-1854059** 2025 11 05 **3028924**
(86) 2015 12 01 2015197264
(73) Collibault, Joseph, 1050 Uccle, 127 Avenue Montjoie (BE)
(54) VON EINEM FUSSGÄNGER GEZOGENER WAGEN ZUM PASSIEREN VON STUFEN
(30) FR 2014 12 02 1461766
(72) Collibault, Joseph, 1050 Uccle, 127 Avenue Montjoie (BE)

B62B 9/26 **EN E-1854060** 2025 11 05 **4273023**
(86) 2023 05 08 2023172069
(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) KINDERWAGEN
(30) CN 2022 05 06 202210489660
(72) YUAN, Jialiang, Dongguan, Guangdong, 523648 (CN)

B62D 3/12 **DE E-1854061** 2025 11 05 **4563444**
(86) 2024 11 22 2024214825
(73) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER AUF EINE ZAHNSTANGE EINES LENKGETRIEBES EINES LENKSYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG WIRKENDEN ZAHNSTANGENKRAFT UND LENKSYSTEM
(30) BE 2023 11 28 202305962
(72) Ficca, Riccardo, 6811 Göfis (AT)
(72) Raither, Wolfram, 9475 Sevelen (CH)

B62D 5/04 **EN E-1854062** 2025 11 05 **4166422**
(86) 2022 10 13 2022201287
(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, 1-1, Showa-cho, (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2021 10 15 2021169588
(30) JP 2022 06 24 2022102097
(72) NAGASHIMA, Yugo, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) FUJITA, Yuji, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) HASEGAWA, Kazuma, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) KAJISAWA, Yuuta, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) KOUJAI, Takashi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) YAMASHITA, Masaharu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) YAMASHITA, Yosuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) TAKAYAMA, Shintaro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) IIDA, Kazuaki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) KATAYAMA, Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) TOMIZAWA, Hiroki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) NAKAJIMA, Nobuyori, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)

B62D 13/06 (86)	EN E-1854063 2021 11 26	2025 11 05 2021210662	4015350
(73) Continental Autonomous Mobility US, LLC, Auburn Hills, Michigan 48326, One Continental Drive (US) (54) BENUTZERASSISTIERTES GENERISCHES ZIELVERFAHREN MIT KAMERA FÜR KRAFTFAHRZEUGANHÄNGERFUNKTIONEN (30) US 2020 12 20 202017247680 (72) Ahamed, Nizar, 90411 Nürnberg (DE) (72) Alkeilani, Abdulwahab, 90411 Nürnberg (DE) (72) Guerra Fernandez, Luis Enrique, 90411 Nürnberg (DE)			
B62D 15/02 (86) JP21019360	EN E-1854064 2021 05 21	2025 11 05 2021940847	4342770
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP) (54) FAHRZEUGLENKUNG (72) NAKAJIMA, Shunsuke, Tokyo 100-8310 (JP) (72) NUMAKURA, Akio, Tokyo 100-8310 (JP) (72) DOI, Hideki, Tokyo 100-8310 (JP)			
B62D 25/02 (86) IB20054691	EN E-1854065 2020 05 18	2025 11 05 2020730484	4153467
(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26, Boulevard d'Avranches (LU) (54) SCHWELLERVERSTÄRKUNGSTEIL FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG (72) HASENPOUTH, Dan, 75017 Paris (FR) (72) MERDJI, Yohan, 60790 Valdampierre (FR) (72) WILSIUS, Joël, 75009 Paris (FR)			
B62D 25/02 (86) CN20138404	EN E-1854066 2020 12 22	2025 11 05 2020966327	4269215
(73) Zhejiang Smart Intelligence Technology Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, Zone B, Building I No.7, Zhongchuang Second Road Hangzhou Bay New Area (CN) (54) SEITENWANDAUSSENPLATTE UND FAHRZEUG (72) JIANG, Hailin, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN) (72) FU, Qiang, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN) (72) SONG, Yongle, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN) (72) CHEN, Xiaolei, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)			
B62D 25/04 (86)	DE E-1854067 2021 05 19	2025 11 05 2021174562	4091916
(73) GF Casting Solutions AG, 8201 Schaffhausen, Amsler-Laffon-Strasse 9 (CH) (54) STRUKTURBAUTEIL (72) KOHLBRENNER, Fabian, 79862 Höchenschwand (DE) (72) PHILIPP, Stephan, 78262 Gailingen (DE)			
B62D 31/02 (86) EP17064622	EN E-1854068 2017 06 14	2025 11 05 2017730470	3638571
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE) (54) FAHRZEUGKAROSSERIEMODULVERBINDUNGSNAHT (72) CARLDEN, Lars, 449 51 Alafors, Övre Skogsbacken 26 (SE)			
B62D 35/00 (86)	EN E-1854069 2021 09 29	2025 11 05 2021199910	4159599
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE) (54) FAHRZEUG MIT EINER LUFTLEITANORDNUNG (72) CHACATON, Damien, 69003 Lyon (FR)			
B62D 51/00 (86)	DE E-1854070 2022 07 12	2025 11 05 2022184295	4119425
(73) Rapid Technic GmbH, 88693 Deggenhausertal/Mennwangen, Zeppelinstrasse 1 (DE) (54) TELESKOPIERBARER LENKHOLM FÜR EINACHSSCHLEPPER (30) DE 2021 07 15 102021118363 (72) Roth, Thomas, 88263 Horgenzell (DE)			
B62D 55/00 (86) US18049628	EN E-1854071 2018 09 05	2025 11 05 2018853083	3678925
(73) Soucy International Inc., Drummondville, Québec J2B 6W3, 5450 Rue Saint-Roch (CA) (54) SCHIENENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG (30) US 2017 09 05 201762554077 P (72) PELISSIER, Jacob, Drummondville, Québec J2C 3C4, 367 William (CA) (72) HAMELIN, Rémi, Trois-Rivières, Québec G8W 0G4, 195 rue L P Brodeur (CA) (72) DUMOULIN, Olivier, Drummondville, Québec J2A 3V4, 240 rue Saint-François (CA) (72) MARCOTTE, Tommy, St-Cyrille De Wendover, Québec J1Z 0A1, 1590 rue Talbot (CA) (72) LUSSIER, Roméo, Sherbrooke, Québec J1C 0T1, 205 Saint-Jean-Baptiste (CA) (72) LEBLANC, Marc-Antoine, Drummondville, Québec J2B 0V2, 3100 de la Commune (CA)			

B62D 55/084 (86) IB19057550	EN E-1854072 2019 09 06	2025 11 05 2019857372	3847079
(73) Soucy International Inc., Drummondville, Québec J2B 6W3, 5450 Rue Saint-Roch (CA) (54) TRACKSYSTEM (30) US 2018 09 07 201862728161 P (30) US 2018 09 07 201862728662 P (30) US 2018 09 07 201862728669 P (30) US 2018 09 07 201862728673 P (30) US 2018 09 07 201862728690 P (30) US 2018 09 07 201862728697 P (72) SAUVAGEAU, Yves, Québec J2B 3Y5, 1760 rue Desjardins Drummondville (CA) (72) PEPIN, Pierre-Yves, Québec J2B 8B8, 2895 boul. Allard Drummondville (CA) (72) NADEAU, Marc, Québec J2B 8J3, 3170 Des Jonquilles Drummondville (CA) (72) NANAC, Branislav, Québec J2E 1T6, 5190 rue Martine Drummondville (CA) (72) THERRIEN, Genevieve, Québec J1Z 2H9, 10 rue de Courval Drummondville (CA) (72) TODD, Andre, Québec J3H 6J4, 252 rue Alphonse-Richer Mont St-Hilaire (CA) (72) ALLIGUIE, Cedric, Québec J2R 1K6, 2855, Avenue Tarte St-Hyacinthe (CA) (72) LAPALME, Jonathan, Québec J2B 0A4, 1040 rue Morse Drummondville (CA) (72) DUBUC, Nicolas, Québec J6R 2L1, 1684 Boul. Ste-Marguerite Mercier (CA) (72) JAILLET-GOSSELIN, Philippe, Québec J2B 6B7, 299 rue Croteau Drummondville (CA)			
B62D 59/04 (86)	FR E-1854073 2022 07 13	2025 11 05 2022184728	4119428
(73) Arquus, 78000 Versailles, 15 bis Allée des Marronniers Camp de Satory (FR) (54) ROLLANORDNUNG MIT EINER ZUGMASCHINE UND EINEM ANHÄNGER UND VERFAHREN ZUR LENKUNG EINER SOLCHEN ROLLANORDNUNG (30) FR 2021 07 15 2107651 (72) DELOUMEAU, François, 75015 PARIS (FR)			
B62H 3/00 (86)	EN E-1854074 2023 09 25	2025 11 05 2023199497	4342774
(73) Kooymans Beheer BV, 4285 BE Woudrichem, Koepoortstraat 31 (NL) (54) STAPELBARER FAHRRADTRÄGER (30) NL 2022 09 26 2033147 (72) KOOLJMAN, Antonius Gerardus Petrus Johannes, 4285 BG Woudrichem (NL)			
B62J 1/02 (86) EP23070396	EN E-1854075 2023 07 24	2025 11 05 2023744172	4558383
(73) Sellen, Stephan, 66693 Wehingen, Zum Sägewerk 1 (DE) (54) FAHRRADRAHMEN MIT VERSTELLBAREM SATTELSTÜTZRAHMEN (30) LU 2022 07 22 502549 (72) Sellen, Stephan, 66693 Wehingen, Zum Sägewerk 1 (DE)			
B62J 9/23 (86)	DE E-1854076 2024 05 02	2025 11 05 2024173775	4461630
(73) tubus carrier systems GmbH, 48157 Münster, Virnkamp 24 (DE) (54) FAHRRADTASCHE MIT KLAPPHAKEN (30) DE 2023 05 03 202023102394 U (30) DE 2023 07 06 202023103765 U (72) Rittscher, Viktor, 48145 Münster (DE)			
B62J 11/10 (86)	DE E-1854077 2024 04 26	2025 11 05 2024172637	4461631
(73) MPR GmbH & Co. KG, 95615 Marktrechwitz, Adam-Krafft-Strasse 8 (DE) (54) FAHRRAD SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES FAHRRADS (30) DE 2023 05 11 102023112463 (72) Ziegler, Christoph, 95615 Marktrechwitz (DE) (72) Englbrecht, Daniel, 95615 Marktrechwitz (DE) (72) Pürner, Marcus, Marktrechwitz (DE)			
B62J 15/00 (86) IB21050823	EN E-1854078 2021 02 02	2025 11 05 2021708370	4114717
(73) N.I.T. New Innovative Technologies S.r.l., 20085 Locate di Triulzi (Milano), Via Roma 5 (IT) (54) LEUCHTSCHUTZBLECH FÜR FAHRZEUGRÄDER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) IT 2020 02 06 202000002335 (72) MOLINARI, Giorgio, 20085 Locate di Triulzi (Milano), Via S. Pellico, 9/A (IT)			
B62K 5/003 (86)	FR E-1854079 2024 01 19	2025 11 05 2024152775	4410650
(73) Humbird, 44100 Nantes, 1 Boulevard Jean Moulin Malleve 2 B (FR) (54) PEDALFAHRZEUG FÜR KOLLEKTIVEN UND KOLLABORATIVEN TRANSPORT (30) FR 2023 01 31 2300876 (72) ROBERT, Jean-François, 44640 Le Pellerin (FR)			

B62K 5/007 **EN E-1854080** 2025 11 05 **3611085**
(86) JP18015289 2018 04 11 2018783762
(73) Whill, Inc., Tokyo 140-0002, Harbor Premium Building 2F 2-1-11, Higashishinagawa Shinagawa-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE MOBILITÄTSSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 04 12 2017079203
(72) HIRATA, Yoshihiro, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, c/o WHILL, Inc. Harbor Premium Building 2F 2-1-11, Higashishinagawa (JP)
(72) UCHINO, Tsuyoshi, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, c/o WHILL, Inc. Harbor Premium Building 2F 2-1-11, Higashishinagawa (JP)
(72) NAKAGAWA, Satoshi, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, c/o WHILL, Inc. Harbor Premium Building 2F 2-1-11, Higashishinagawa (JP)

B62K 5/10 **EN E-1854081** 2025 11 05 **4488157**
(86) 2024 05 14 2024175739
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, 2500, Shingai (JP)
(54) NEIGEFAHRZEUG
(30) JP 2023 07 04 2023109820
(72) Nagata, Tatsuya, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)

B62K 15/00 **EN E-1854082** 2025 11 05 **4405240**
(86) IB22057957 2022 08 25 2022765952
(73) Mov.Eng S.r.l., 10128 Torino (TO), Corso Duca Degli Abruzzi, 2 (IT)
(54) KLAPPFÄHRRAD, INSBESONDERE FÄHRRAD MIT PEDALUNTERSTÜTZUNG
(30) IT 2021 09 21 202100024200
(72) PICCINI, Piero, 10128 Torino (TO) (IT)

B62K 19/38 **DE E-1854083** 2025 11 05 **4339086**
(86) 2022 09 14 2022195713
(73) Accell Group N.V., 8444 AR Heerenveen, Industrieweg 4 (NL)
(54) FÄHRRADRAHMEN MIT UND BREMSMITTELMONTAGEEINRICHTUNG ZUR MONTAGE VERSCHIEDENER BREMSATTELADAPTER
(72) KUTSCHKI, Tina, 8444 AR Heerenveen (NL)
(72) PAUKER, Michael, 8444 AR Heerenveen (NL)
(72) BEAULIEU, Cyril, 8444 AR Heerenveen (NL)

B62K 19/42 **EN E-1854084** 2025 11 05 **4416041**
(86) IB22058715 2022 09 15 2022778073
(73) IP Capital Fund S.C.A., 2240 Luxembourg, Rue Notre-Dame, 34 (LU)
(54) STÄNDER FÜR FÄHRRÄDER
(30) IT 2021 10 13 202100026276
(72) LETTIERI, Fabio, 2240 Luxembourg (LU)

B62K 23/06 **EN E-1854085** 2025 11 05 **4396069**
(86) GB22052228 2022 08 31 2022769347
(73) BROMPTON BICYCLE LIMITED, Middlesex UB6 0FD, 1 Ockham Drive Greenford London (GB)
(54) FÄHRRAD-GANGWAHLGERÄT
(30) GB 2021 08 31 202112391
(72) KELLY, David, London, Middlesex UB6 0FD (GB)

B62K 27/00 **DE E-1854086** 2025 11 05 **4527727**
(86) 2023 09 20 2023198426
(73) MAGNA Automotive Europe GmbH, 1120 Wien, Technologiestraße 8 (AT)
(54) MODULARES LASTENFAHRZEUG
(72) BECIRBASIC, Mehmed, 4441 Behamberg (AT)
(72) SCHIMATZEK, Uwe, 4053 Ansfelden (AT)
(72) SCHLAGER, Gerd, 4292 Kefermarkt (AT)

B62M 6/35 **FR E-1854087** 2025 11 05 **4359292**
(86) FR22051115 2022 06 13 2022735213
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) OPTIMIERTE METALLISCHE ANTRIEBSROLLE
(30) FR 2021 06 21 2106556
(72) POTIN, Yves, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)
(72) PELISSE, Matthieu, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)
(72) HENNEBERT, Guillaume, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)

B62M 6/45 **EN E-1854088** 2025 11 05 **4538160**
(86) 2024 06 03 2024179519
(73) Aph ePower Co., Ltd., Kaohsiung City 821, 4F. No. 98, Luke 5th Rd. Luzhu Dist. (TW)
(54) FÄHRRAD MIT ELEKTRISCHEM HILFSANTRIEB UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE FÜR FÄHRRAD MIT ELEKTRISCHEM HILFSANTRIEB
(30) TW 2023 10 11 112138727
(72) WU, Chien-Hsun, 821 Kaohsiung City (TW)
(72) SU, Hsiu-Hsien, 821 Kaohsiung City (TW)
(72) HUANG, Shang-Zeng, 821 Kaohsiung City (TW)

B63B 21/16 **FR E-1854089** 2025 11 05 **4041625**
(86) EP20078372 2020 10 09 2020788792
(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) GESCHLEPPTE UNTERWASSERVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG DER UNTERWASSERVORRICHTUNG
(30) FR 2019 10 10 1911229
(72) CADALEN, François, 29238 BREST, THALES DMS FRANCE Route de Ste Anne du Portzic (FR)
(72) BODILIS, Mathieu, 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)
(72) LAGADEC, Jean, 29238 BREST, THALES DMS FRANCE Route de Ste Anne du Portzic (FR)
(72) COHERE, Jean-Baptiste, 29238 BREST, THALES DMS FRANCE Route de Ste Anne du Portzic (FR)

B63B 22/02 **EN E-1854090** 2025 11 05 **4151514**
(86) 2021 09 15 2021196912
(73) Kongsberg Maritime AS, 3616 Kongsberg, Kirkegårdsveien 45 (NO)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FESTMACHEN UND VERSORGEN EINES SCHIFFS MIT ELEKTRISCHER ENERGIE
(72) Kallerdahl, Oscar, 1365 Blommenholm (NO)
(72) de Jongh, Martijn, 16871 Bromma (SE)
(72) Sjöblom, Henrik Alpo, 1404 Siggerud (NO)
(72) Sipilä, Sauli Petteri, 20900 Turku (FI)
(72) Fiskerstrand, Roy-Jostein, 6035 Fiskarstrand (NO)
(72) Sævik, Tor, 6065 Ulsteinvik (NO)

B63B 25/16 **EN E-1854091** 2025 11 05 **4147961**
(86) JP21030907 2021 08 24 2021861521
(73) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, 3-1, Minatomirai 3-Chome Nishi-ku (JP)
(54) SCHIFF
(30) JP 2020 08 24 2020140909
(72) TANAKA, Taichi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401 (JP)
(72) TANAKA, Hiroshi, Tokyo 105-0004 (JP)

B63B 25/24 **EN E-1854092** 2025 11 05 **4331967**
(86) 2022 08 31 2022193212
(73) MacGregor Finland Oy, 20780 Kaarina, Hallimestarinkatu 6 (FI)
(54) STÜTZEN VON CONTAINERN MIT EINEM VERZURRSYSTEM
(72) Östberg, Juhana, 20100 Turku (FI)

B63B 43/16 **EN E-1854093** 2025 11 05 **4244129**
(86) NO21050199 2021 10 01 2021802028
(73) MIKO MARINE AS, 1366 Lysaker, Vollsveien 4 (NO)
(54) AUFBLASBARER BERGEBEUTEL
(30) NO 2020 11 16 20201247
(72) ISENE STOLL, Cato, 1392 Vettre (NO)
(72) MICHELSEN, Nikolai, 0374 Oslo (NO)

B63G 8/00 **EN E-1854094** 2025 11 05 **3720766**
(86) US18064550 2018 12 07 2018885989
(73) Oceaneering International, Inc., Houston, TX 77086, 5875 North Sam Houston Parkway West Suite 400 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHTEN STEUERUNG VON UNTERWASSERFAHRZEUGEN
(30) US 2017 12 09 201762596809 P
(72) CHERAMI, Jami, Joseph, Lafayette LA 70506, 215 Belle Plaine (US)
(72) MOLES, Peter, Andrew, Robert, Moles, Cypress TX 77422, 12302 Shetstone Circle (US)
(72) NEWELL, Todd, The Woodlands TX 77381, 3 Rose Petal Place (US)
(72) WILLIAMS, Lance, Michael, Morgan City LA 70380, 1004 Karen Ct (US)

B63H 20/14 **DE E-1854095** 2025 11 05 **3357806**
(86) 2011 09 06 2018156501
(73) REINTRIEB GmbH, 1070 Wien, Siebensterngasse 32-34 (AT)
(54) GETRIEBE
(30) DE 2010 09 06 102010044436
(72) LAIS, Siegfried, 56322 Spay, Dorfstrasse 3 (DE)

B63H 20/28 **EN E-1854096** 2025 11 05 **4212427**
(86) 2023 01 10 2023150865
(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) KÜHLVORRICHTUNG FÜR SCHIFFSANTRIEBSMASCHINE
(30) JP 2022 01 12 2022003015
(72) TANAKA, Yusuke, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

B63H 21/21 **EN E-1854097** 2025 11 05 **4506240**
(86) 2024 06 10 2024181148
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Shizuoka-ken 438-8501., 2500 Shingai, Iwata-shi, (JP)
(54) SCHIFFSANTRIEBSSYSTEM
(30) JP 2023 07 10 2023113340
(72) Tagata, Akihiro, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)
(72) Yagi, Yoshinori, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)

B64C 1/14 (86)	EN E-1854098 2018 06 01	2025 11 05 2018175563	3575202
(73) GE Aviation Systems Limited, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, Cheltenham Road (GB) (54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SICHERE BEFEHLE IN FAHRZEUGEN (72) SCHWINDT, Stefan Alexander, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, Cheltenham Road Bishops Cleeve (GB) (72) FOYE, Barry, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, Cheltenham Road Bishops Cleeve (GB)			
B64C 3/28 (86)	EN E-1854099 2022 11 17	2025 11 05 2022208198	4371871
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE) (54) BEHEIZTE VORDERKANTENSTRUKTUR FÜR EIN FLUGZEUG (72) Lorenz, Florian, 21129 Hamburg (DE) (72) Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg (DE)			
B64C 9/02 (86)	EN E-1854100 2022 07 29	2025 11 05 2022187866	4311765
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE) (54) FLÜGELANORDNUNG MIT EINER VERBINDUNGSANORDNUNG MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN VERBINDUNGSELEMENT, FLÜGEL UND FLUGZEUG (72) Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg (DE) (72) Krey, Dennis, 21129 Hamburg (DE)			
B64C 11/00 (86) FR21051679	FR E-1854101 2021 09 29	2025 11 05 2021798419	4222052
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR) (54) TURBINENMOTORMODUL MIT EINEM PROPELLER UND VON ZWEI GEHÄUSEN GETRAGENEN LEITSCHAUFELN UND ZUGEHÖRIGER TURBINENMOTOR (30) FR 2020 09 29 2009934 (72) LEVISSE, Paul Ghislain Albert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) BELMONTE, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) GLEMAREC, Guillaume, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
B64C 11/26 (86)	EN E-1854102 2024 03 14	2025 11 05 2024163435	4450385
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US) (54) SCHAUFELANORDNUNG MIT EINEM ZAPFEN UND HOLM (30) US 2023 04 21 202318304663 (72) XIE, Ming, Schenectady, 12345 (US) (72) DAVIS, Tod Winton, Schenectady, 12345 (US)			
B64C 13/16 (86)	EN E-1854103 2023 01 23	2025 11 05 2023152827	4215437
(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB) (54) FLUGZEUGSTEUERUNGSSYSTEM (30) GB 2022 01 24 202200875 (72) IZQUIERDO CIVERA, Fernando, Bristol BS34 7PA (GB) (72) PIDDOCK, Alex, Bristol BS34 7PA (GB) (72) JOHNSON, Mark, Bristol BS34 7PA (GB)			
B64C 21/02 (86) DK21050369	EN E-1854104 2021 12 15	2025 11 05 2021827602	4263345
(73) Amonyx ApS, 6900 Skjern, Lufthavnsvej 6 Stauning (DK) (54) FLÜGEL MIT VERSTÄRKTEM AUFTRIEB (30) DK 2020 12 15 PA202070836 (72) MOLBECH, Allan, 6900 Skjern (DK)			
B64C 23/00 (86)	EN E-1854105 2020 04 16	2025 11 05 2020169831	3756997
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US) (54) AUSLÖSEVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNGS- UND HANDHABUNGSQUALITÄTEN EINES FLUGZEUGS (30) US 2019 06 28 201916457664 (72) Crouch, Jeffrey D., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US) (72) Sutado, Mary Indriani, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US) (72) Miller, Gregory Dennis, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)			

B64C 25/04 (86)	EN E-1854106 2024 02 08	2025 11 05 2024156553	4566945
(73) Pipistrel D.O.O., 5270 Ajdovscina, Goriska Cesta 50A (SI) (54) FLUGZEUG MIT MULTIFUNKTIONSSSTRUKTUR (30) US 2023 12 06 202318531000 (72) ANDREJASIC, Matej, SI-5270 Ajdovscina (SI) (72) ERZEN, David, SI-5270 Ajdovscina (SI) (72) LAPUH, Rok, SI-5270 Ajdovscina (SI) (72) MOCAN, Blaz, SI-5270 Ajdovscina (SI) (72) ZNIDAR, Andres, SI-5270 Ajdovscina (SI) (72) TOMAZIC, Tine, SI-5270 Ajdovscina (SI) (72) DROFELNIK, Jernej, SI-5270 Ajdovscina (SI) (72) CRETNIK, Gregor, SI-5270 Ajdovscina (SI)			
B64C 25/32 (86) CA21050624	EN E-1854107 2021 05 04	2025 11 05 2021800603	4146536
(73) Safran Landing Systems Canada Inc., Ajax, Ontario L1S 2G8, 574 Monarch Avenue (CA) (54) AUTONOMES ELEKTRISCHES ROLLENDES RAD MIT ELEKTRISCH BETÄTIGTER BREMSE (30) US 2020 05 06 202016868374 (72) SCHMIDT, Robert Kyle, Brooklin, Ontario L1M 2E3 (CA)			
B64C 27/59 (86) US22025461	EN E-1854108 2022 04 20	2025 11 05 2022723281	4326613
(73) Moog Inc., East Aurora, NY 14052, Seneca and Jamison Road (US) (54) STROMLOSER AUSBRECHVERRIEGELUNGSMCHANISMUS (30) US 2021 04 20 202163177251 P (72) ALLEN, Matthew, J., Buffalo, NY 14216 (US)			
B64C 29/04 (86) US19032988	EN E-1854109 2019 05 17	2025 11 05 2019804546	3793898
(73) Jetoptera, Inc., Edmonds, WA 98020, 123 Second Avenue South Suite 200 (US) (54) KOMBINATION AUS DRUCKFLÜSSIGKEITSEJEKTOR UND PROPELLERANTRIEBSSYSTEM (30) US 2018 05 17 201862673094 P (72) EVULET, Andrei, Edmonds, Washington 98020 (US)			
B64C 30/00 (86) FR22050484	FR E-1854110 2022 03 17	2025 11 05 2022714486	4313762
(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR) (54) HYPERSCALLTRANSPORTSYSTEM (30) FR 2021 03 23 2102867 (72) PRAMPOLINI, Marco, 33185 LE HAILLAN (FR) (72) DUTHEIL, Jean-Philippe, 33185 LE HAILLAN (FR) (72) BOUE, Yoan, 33185 LE HAILLAN (FR)			
B64D 11/00 (86) US20045798	EN E-1854111 2020 08 11	2025 11 05 2020764191	4153486
(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US) (54) FREIHÄNDIG BEDIENBARE VORRICHTUNG FÜR EIN PASSAGIERFAHRZEUG (30) US 2020 05 18 202063026534 P (72) LE, Nguyen Tien Foek, Gainesville, TX 76240 (US)			
B64D 11/00 (86)	EN E-1854112 2023 09 18	2025 11 05 2023197892	4410676
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR) (73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR) (54) ROBOTER UND SERVICESYSTEM IN EINER KABINE (30) KR 2023 02 01 20230013589 (72) Chung, Jae Hoon, Seoul (KR)			
B64D 11/02 (86)	EN E-1854113 2011 04 19	2025 11 05 2021190979	3925879
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. Building 877 (US) (54) FLUGZEUGTOILETTE (30) US 2010 04 20 32619810 P (30) US 2010 05 20 34683510 P (30) US 2011 04 18 201113089063 (72) COOK, Donald F., Arlington, 98223 (US) (72) HARRINGTON, Liberty D., Seattle, 98144 (US) (72) STEINER, Philipp, Seattle, 98117 (US) (72) BRAUER, Robert K., Seattle, 98102-4018 (US) (72) SKELLY, Trevor, Bellevue, 98006 (US)			

B64D 11/06	EN E-1854114	2025 11 05	4351969
(86) GB22051441	2022 06 09	2022732621	
(73) Safran Seats GB Limited, Cwmbran NP44 3HQ, Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park (GB)			
(54) FLUGZEUGSITZ MIT BEWEGLICHER KOPFSTÜTZE			
(30) GB 2021 06 11	202108401		
(72) KALLABETTU, Mayur, Cwmbran NP44 3HQ (GB)			
(72) MEREDITH, Simon, Cwmbran NP44 3HQ (GB)			
B64D 11/06	FR E-1854115	2025 11 05	4405252
(86) EP22075816	2022 09 16	2022786918	
(73) Safran Seats, 78370 Plaisir, 61 rue Pierre Curie (FR)			
(54) AKTUATORLOSE BEWEGLICHE SITZARMLEHNE			
(30) FR 2021 09 20	2109843		
(72) LOPEZ, Bruno, 77550 Moissy-Cramayel (FR)			
(72) SOUISSI ZOUAQUI, Mouna, 77550 Moissy-Cramayel (FR)			
B64D 11/06	EN E-1854116	2025 11 05	4328134
(86)	2023 08 21	2023192453	
(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)			
(54) GEPÄCKSTANGENENERGIEABSORBER			
(30) US 2022 08 26	202217896533		
(72) ASLI, Ali Mohiti, 77550 Moissy-Cramayel (FR)			
(72) OMORAGBON, Amen, 77550 Moissy-Cramayel (FR)			
(72) MANSOURI, Reza, 77550 Moissy-Cramayel (FR)			
B64D 11/06	EN E-1854117	2025 11 05	4077135
(86) GB20053214	2020 12 15	2020830287	
(73) Safran Seats GB Limited, Cwmbran NP44 3HQ, Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park (GB)			
(54) FLUGZEUGPASSAGIERSUITE			
(30) GB 2019 12 16	201918524		
(72) GUY, Julian, Cwmbran Wales NP44 3HQ, c/o: Safran Seats GB Limited Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park (GB)			
(72) JAMES, Rachel, Cwmbran Wales NP44 3HQ, c/o: Safran Seats GB Limited Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park (GB)			
(72) TEH, Huang-Yu, Cwmbran Wales NP44 3HQ, c/o: Safran Seats GB Limited Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park (GB)			
B64D 11/06	EN E-1854118	2025 11 05	4396082
(86) US22041306	2022 08 24	2022769485	
(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)			
(54) VERBINDER FÜR EINE ROHRANORDNUNG IN EINEM PASSAGIERSITZ			
(30) US 2021 09 03	202117466943		
(72) PARKER, Charles Michael, Gainesville, Texas 76240 (US)			
(72) MANSOURI, Reza, Gainesville, Texas 76240 (US)			
(72) TRANIER, Romain, Gainesville, Texas 76240 (US)			
B64D 13/00	EN E-1854119	2025 11 05	4311776
(86)	2022 07 28	2022187496	
(73) Collins Aerospace Ireland, Limited, Cork T23 C642, 4th Floor, Penrose Business Centre Penrose Wharf (IE)			
(54) UMWELTKONTROLLSYSTEM			
(72) FRANZINI, Giovanni, Glanmire (IE)			
(72) ZHU, Yonghua, Cork City (IE)			
B64D 13/02	EN E-1854120	2025 11 05	4173955
(86)	2022 09 26	2022197613	
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)			
(54) KABINENGEBLÄSESYSTEM			
(30) GB 2021 10 26	202115352		
(72) Murray, Christopher, Derby, DE24 8BJ (GB)			
B64D 13/06	EN E-1854121	2025 11 05	4147973
(86)	2022 09 08	2022194623	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)			
(54) TRIMMLUFTWÄRMETAUSCHER FÜR EINE KLIMAANLAGE			
(30) US 2021 09 09	202117470688		
(72) HO, Tony, Glastonbury, CT (US)			
(72) BRUNO, Louis J., Ellington, CT (US)			
(72) COUTIN, Aiden, Enfield, CT (US)			
B64D 27/357	FR E-1854122	2025 11 05	3953227
(86) FR20050614	2020 03 20	2020731166	
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)			
(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049 (FR)			
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER HYBRIDISIERUNG EINES FLUGZEUGS			
(30) FR 2019 04 11	1903879		
(72) VINSON, Garance, 31702 BLAGNAC, c/o Safran Electrical & Power Parc d'Activité Andromède 1, rue Louis Blériot - Cs 80049 (FR)			
(72) ROUGIER, Florent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)			
(72) BEDDOK, Stéphane, Meyer, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)			

B64D 29/06	FR E-1854123	2025 11 05	4474286
(86)	2024 05 28	2024178422	
(73) LISI Aerospace, 75012 Paris, 42/52 Quai de la Râpée (FR)			
(54) HAKENVERRIEGELUNG FÜR FLUGZEUGGONDELVERKLEIDUNGEN			
(30) FR 2023 06 05	2305633		
(72) RENARD, Laurent, 18100 VIERZON (FR)			
B64D 31/02	EN E-1854124	2025 11 05	3786068
(86)	2020 08 26	2020192971	
(73) United Technologies Advanced Projects, Inc., East Hartford, CT 06118, 411 Silver Lane (US)			
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)			
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)			
(54) ELEKTRISCHE HYBRIDFLUGZEUG UND TRIEBWERKSANORDNUNGEN			
(30) US 2019 08 26	201962891827 P		
(30) US 2020 08 20	202016998881		
(72) SPIERLING, Todd A., Rockford, IL 61108, c/o 4747 Harrison Avenue (US)			
(72) THOMASSIN, Jean, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)			
B64D 33/10	EN E-1854125	2025 11 05	4097008
(86) GB21050203	2021 01 28	2021702704	
(73) Vertical Aerospace Group Limited, BS2 0UW, Unit 1 Camwal Court, Chapel Street, Bristol (GB)			
(54) WÄRMEMANAGEMENT EINES ANTRIEBSSYSTEMS			
(30) GB 2020 01 29	202001220		
(72) SHEPPARD, James, Bristol BS2 0UW, c/o Vertical Aerospace Group Limited Unit 1 Camwal Court, Chapel Street (GB)			
(72) DE MATTEIS, Andrea, Bristol BS2 0UW, c/o Vertical Aerospace Group Limited Unit 1 Camwal Court, Chapel Street (GB)			
B64D 37/04	EN E-1854126	2025 11 05	4438492
(86)	2024 03 18	2024164063	
(73) Pipistrel D.O.O., 5270 Ajdovscina, Goriska Cesta 50A (SI)			
(54) AUSTARIERUNG MITTELS BRENNSTOFFZELLENABWASSER			
(30) US 2023 03 31	202363493659 P		
(30) US 2024 03 05	202418595970		
(72) Tomazic, Tine, 5270 Ajdovscina (SI)			
(72) Blaz, Mocan, 5270 Ajdovscina (SI)			
B64D 47/00	FR E-1854127	2025 11 05	4310008
(86)	2023 07 12	2023185012	
(73) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse Cedex 9, 316 route de Bayonne (FR)			
(54) ANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG MIT EINEM RAHMEN UND EINEM SICHTMODUL EINES VERBESSERTEN FLUGSICHTSYSTEMS			
(30) FR 2022 07 18	2207303		
(72) BERTRAND, Sébastien, 31060 TOULOUSE (FR)			
B64D 47/06	EN E-1854128	2025 11 05	4461653
(86)	2023 05 11	2023172843	
(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)			
(54) FLUGZEUGAUSSENLEUCHTE, FLUGZEUG MIT EINER FLUGZEUGAUSSENLEUCHTE UND VERFAHREN ZUM ABLEITEN EINER FLÜSSIGKEIT AUS EINER FLUGZEUGAUSSENLEUCHTE			
(72) Hessling- von Heimendahl, Andre, 56073 Koblenz (DE)			
B64F 5/40	EN E-1854129	2025 11 05	4121354
(86) US21021881	2021 03 11	2021772493	
(73) Johnson, Daniel, Redington Beach, FL 33708, 16317 Redington Drive (US)			
(54) FLUGZEUGFLÜGELGERÜSTSYSTEM			
(30) US 2020 03 16	202016820244		
(72) Johnson, Daniel, Redington Beach, FL 33708, 16317 Redington Drive (US)			
B64G 1/00	EN E-1854130	2025 11 05	4303129
(86)	2023 07 07	2023184304	
(73) Gravitilab Aerospace Services Limited, Kettering Northamptonshire NN16 8NQ, Timsons Business Centre Bath Road (GB)			
(54) SYSTEME, ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR NUTZLASTPRÜFUNG			
(30) GB 2022 07 08	202210042		
(72) ADLARD, Rob, Kettering, NN16 8NQ (GB)			
(72) ROLFE, Calum, Kettering Northamptonshire NN16 8NQ (GB)			
(72) MCNEIL, Aaron, Kettering Northamptonshire NN16 8NQ (GB)			
B64G 1/10	EN E-1854131	2025 11 05	3822175
(86)	2012 12 05	2020204216	
(73) MacDonald, Dettwiler and Associates Inc., Brampton, Ontario L6Y 6K7, 7500 Financial Drive (CA)			
(54) SYSTEM FÜR DEN ZUGRIFF AUF FÜLL-/ABLAUFVENTILE EINES SATELLITEN WÄHREND EINER TREIBMITTELNACHFÜLLUNG			
(30) US 2011 12 05	201161566893 P		
(72) ROBERTS, Paul, Brampton, Ontario M6S 6H9, 9 Overture Lane (CA)			
(72) HAY, Gavin, Toronto, Ontario M6S 3E7, 103 Durie Street (CA)			
(72) WHITE, Jason, Nanaimo, British Columbia V9S 3N9, 2415 Cosgrove Crescent (CA)			
(72) SPRAWSON, Geoffrey, Kleinburg, Ontario L0J 1C0, 28 Napier Street (CA)			

B64G 7/00 **EN E-1854132** 2025 11 05 **4353603**
(86) 2023 09 25 2023199510
(73) Maxar Space LLC, Westminster, CO 80234, 1300 W. 120th Ave. (US)
(54) SIMULATOR FÜR DEN ANTRIEB UND DIE POSITIONIERUNG EINES RAUMFAHRZEUGES
(30) US 2022 10 14 202217966470
(72) MARCOPULOS, Theodore, Westminster, Colorado, 80234 (US)

B64U 50/19 **EN E-1854133** 2025 11 05 **4061723**
(86) US20067088 2020 12 27 2020904497
(73) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA 94304, 3400 Hillview Avenue, Building 4 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ANHALTEN DER BEWEGUNG VON BEDIENELEMENTEN IN LUFTFAHRZEUGEN
(30) US 2019 12 27 201916729167
(72) JENKINS, Kevin, Mountain View, CA 94043, 100 Mayfield Ave. (US)
(72) PRAGER, André, Mountain View, CA 94043, 100 Mayfield Ave. (US)
(72) JONES, Brandon, Mountain View, CA 94043, 100 Mayfield Ave. (US)
(72) FITZSIMONS, John, Mountain View, CA 94043, 100 Mayfield Ave. (US)

B64U 70/00 **EN E-1854134** 2025 11 05 **4201820**
(86) 2022 12 06 2022211699
(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG DER FREIGABESTELLE UND PROGRAMM
(30) JP 2021 12 24 2021210809
(72) TAZUME, Toshiaki, Tokyo, 158-0094 (JP)
(72) TANAKA, Daiki, Tokyo, 158-0094 (JP)

B65B 3/00 **EN E-1854135** 2025 11 05 **4433370**
(86) IT22050293 2022 11 15 2022826228
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia 428-442 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN VERPACKEN VON BEHÄLTERN
(30) IT 2021 11 15 202100028877
(72) GABUSI, Gabriele, 40064 OZZANO DELL'EMILIA (IT)

B65B 3/00 **DE E-1854136** 2025 11 05 **4350713**
(86) 2021 02 02 2024158132
(73) GRONINGER & CO. GMBH, 74564 Crailsheim, Hofäckerstrasse 9 (DE)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUM TRANSFERIEREN ZUMINDEST EINER FÜLLNADEL EINER ANZAHL VON FÜLLNADELN IN EINEN ASEPTISCHEN ISOLATOR
(30) DE 2020 02 04 102020102765
(72) Merz, Armin, 73479 Ellwangen (DE)
(72) Engelhard, Roland, 91589 Aurach-Weinberg (DE)
(72) Weinmann, Jens, 74564 Crailsheim (DE)

B65B 9/02 **EN E-1854137** 2025 11 05 **4151541**
(86) 2021 09 20 2021197723
(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINER BEWEGLICHEN BAHN
(72) RADOVANI, Asti, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)

B65B 9/12 **EN E-1854138** 2025 11 05 **4410689**
(86) 2024 01 30 2024154599
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) BEWEGLICHES ELEMENT FÜR EIN SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN, ENTSPRECHENDES SYSTEM, FÜLLMASCHINE UND VERFAHREN
(30) IT 2023 02 06 202300001899
(72) FLORE, Stefano, 41123 Modena (IT)
(72) CALTABIANO, Daniele, 41123 Modena (IT)

B65B 9/20 **EN E-1854139** 2025 11 05 **4410690**
(86) 2024 01 25 2024153888
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VERPACKUNGSMASCHINE UND VERPACKUNGSMASCHINE ZUM FORMEN VON MIT EINEM FLIESSFÄHIGEN PRODUKT GEFÜLLTEN VERPACKUNGEN
(30) IT 2023 02 01 202300001557
(72) POPPI, Marco, 41123 Modena (IT)
(72) ORSINI, Ivan, 41123 Modena (IT)
(72) FERRARI, Fabio, 41123 Modena (IT)

B65B 11/46 **EN E-1854140** 2025 11 05 **4400435**
(86) 2023 12 27 2023220394
(73) I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia, 428-442 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WEICHEN PAKETEN VON RAUCHARTIKELN
(30) IT 2022 12 29 202200027072
(72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40059 Medicina (BO) (IT)

B65B 19/22 **EN E-1854141** 2025 11 05 **4433371**
(86) IT22050294 2022 11 15 2022826454
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia 428-442 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMHÜLLEN VON RAUCHARTIKELPACKUNGEN
(30) IT 2021 11 15 202100028871
(72) CAPORALE, Antonio, 40064 OZZANO DELL'EMILIA (IT)
(72) SACRATI, Loris, 40064 OZZANO DELL'EMILIA (IT)

B65B 23/20 **EN E-1854142** 2025 11 05 **4345017**
(86) 2023 09 26 2023199708
(73) SACMI TECH S.p.A., 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale 17/A (IT)
(54) VERPACKUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN VON MINDESTENS EINEM IM WESENTLICHEN FLACHEN GEGENSTAND
(30) IT 2022 09 27 202200019872
(72) STEFANI, Roberto, 40026 Imola (BO) (IT)
(72) FLUMERI, Pasqualino, 40026 Imola (BO) (IT)

B65B 31/00 **FR E-1854143** 2025 11 05 **4399153**
(86) FR22051673 2022 09 05 2022782918
(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
(54) FÜLLKOPF FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS MIT EINEM VENTIL
(30) FR 2021 09 06 2109322
(72) LE FAOU, Philippe, 69130 Ecully (FR)
(72) MANON, Benjamin, 69130 Ecully (FR)

B65D 5/06 **EN E-1854144** 2025 11 05 **4477570**
(86) 2024 06 11 2024181487
(73) GALDI S.R.L., 31038 Fraz. Postioma Paese (TV), Via E. Fermi, 43/B (IT)
(54) BESTÄTIGUNG FÜR EIN GIESSBARES PRODUKT UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2023 06 12 202300011940
(72) Zancan, Benedetta, 31038 Paese (TV) (IT)
(72) Guadagnin, Alberto, 31038 Paese (TV) (IT)

B65D 5/42 **EN E-1854145** 2025 11 05 **4282768**
(86) 2022 05 23 2022174921
(73) Global-C Nederland B.V., 1813 KN Alkmaar, Arcadialaan 18E (NL)
(54) KARTONSCHACHTEL FÜR MAHLZEITEN
(72) Indekeu, Erik, 1813 KN Alkmaar (NL)

B65D 6/00 **EN E-1854146** 2025 11 05 **4337555**
(86) US22036207 2022 07 06 2022748616
(73) Altria Client Services LLC, Richmond, Virginia 23230, 6601 West Broad Street (US)
(54) VERPACKUNG MIT VERRIEGELUNGSMECHANISMUS, DIE EIN FLEXIBLES ELEMENT MIT EINEM ERSTEN SEGMENT UND EINEM ZWEITEN SEGMENT ENTHÄLT, UND BEHÄLTER MIT FLEXIBLER LASCHE
(30) US 2021 07 30 202117389553
(72) HESSION, Christopher, J., Richmond, Virginia 23219 (US)
(72) BOGDZIEWICZ, William, J., Richmond, Virginia 23219 (US)
(72) PATIL, Bipin, Richmond, Virginia 23219 (US)

B65D 19/38 **EN E-1854147** 2025 11 05 **3544900**
(86) EP17080569 2017 11 27 2017807827
(73) SpaceInvader ApS, 1432 København K, Refshalevej 147 (DK)
(54) STÜTZRAHMEN FÜR EIN EUROPALETTEN-REGALSYSTEM, PALETTEN-REGALSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES STAPELS AUS STÜTZRAHMEN
(30) DK 2016 11 27 PA201600731
(72) RØLUND, Jesper, 2300 København S, Edvard Thomsens Vej 9 st. 01 (DK)

B65D 25/16 **DE E-1854148** 2025 11 05 **4405263**
(86) EP22075885 2022 09 19 2022789542
(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) BEHÄLTER MIT EINEM DARIN VERPACKTEN PRODUKT
(30) EP 2021 09 23 21198664
(72) BERLI, Kurt, 8913 Ottenbach (CH)
(72) KOCH, Reto, 5524 Niederwil (CH)
(72) CUTRI, Roberto, 5610 Wohlen (CH)

B65D 51/28 **EN E-1854149** 2025 11 05 **4214136**
(86) US21050346 2021 09 14 2021870080
(73) ELC Management LLC, Melville NY 11747, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South (US)
(54) BEHÄLTERVERSCHLUSSSYSTEM
(30) US 2020 09 15 202017021545
(72) TARRANT, Philip Andrew, Glen Rock New Jersey Glen Rock (US)

B65D 55/02 **DE E-1854150** 2025 11 05 **4444626**
(86) EP22072961 2022 08 17 2022765835
(73) Georg Menshen GmbH & Co. KG, 57413 Finnentrop, Industriestraße 26 (DE)
(54) AUSGIESSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 12 07 102021132171
(72) GIERSE, Tim, 57439 Attendorn (DE)
(72) RÖMER, Frank, 57413 Finnentrop (DE)

B65D 55/16 **EN E-1854151** 2025 11 05 **4467482**
(86) 2024 04 15 2024170341
(73) Bormioli Pharma S.p.A., 20123 Milano, Corso Magenta 84 (IT)
(54) VERSCHLUSSKAPSEL ZUM VERSCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS
(30) IT 2023 05 25 202300010599
(72) PAGANUZZI, Valerio, 43126 PARMA (IT)
(72) PILOTTI, Emanuel, 43010 FONTEVIVO (PARMA) (IT)

B65D 71/06 **EN E-1854152** 2025 11 05 **3778423**
(86) JP18044893 2018 12 06 2018912676
(73) DAIO PAPER CORPORATION, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho (JP)
(54) VERPACKUNG
(30) JP 2018 03 30 2018070113
(72) TAKAHASHI, Sachiko, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0038, c/o DAIO PAPER CORPORATION, 329, Nonaka-cho (JP)

B65D 73/00 **EN E-1854153** 2025 11 05 **3947185**
(86) US20037409 2020 06 12 2020826060
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) BOHRMEISSELVERPACKUNG
(30) US 2019 06 17 201962862243 P
(72) MEYERS, Glenn, Greenfield, WI 53228, 4425 S. 113th Street (US)
(72) DUCH, Aaron J., Brookfield, WI 53005, 2520 Kevenauer Drive (US)
(72) KANNEL, Brandon, Plum City, WI 54781, 418 Cherry Avenue W. (US)
(72) ERICKSON, Matthew J., Waukesha, WI 53186, 234 W. Main Street, Apt. 404 (US)
(72) MARICH, Milorad, Mequon, WI 53092, 4214 W. Hilands Court (US)

B65D 77/20 **EN E-1854154** 2025 11 05 **4118006**
(86) EP21056408 2021 03 12 2021711241
(73) Cryovac, LLC, Charlotte, NC 28208, 2415 Cascade Pointe Blvd. (US)
(54) VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERPACKUNG
(30) EP 2020 03 13 20163080
(72) SUTTO, Luca, 21020 Casale Litta (VA), Via Roma 61 (IT)
(72) CAPITANI, Stefano, 22100 Como, Via Alciato 19 (IT)

B65D 77/20 **EN E-1854155** 2025 11 05 **4101784**
(86) 2022 06 07 2022177535
(73) Cuki Cofresco S.r.l., 10088 Volpiano TO, Strada Brandizzo, 130 (IT)
(54) DECKEL AUS METALLFOLIE, INSBESONDERE FÜR BEHÄLTER ODER SCHALEN ZUR VERWENDUNG MIT LEBENSMITTELN
(30) IT 2021 06 10 202100015122
(72) DI SCANNO, Fabio, 03020 GIULIANO DI ROMA FR (IT)
(72) GIOVANNELLI, Fabrizio, 03020 VILLA S. STEFANO FR (IT)
(72) PESSANA, Alessandro, 10145 TORINO (IT)

B65D 81/05 **EN E-1854156** 2025 11 05 **3519318**
(86) US17054433 2017 09 29 2017857536
(73) Pregis LLC, Chicago, IL 60606, 227 W Monroe Street, Suite 4100 (US)
(54) KONNEKTIVE SCHUTZVERPACKUNG
(30) US 2016 09 30 201662402378 P
(72) WETSCH, Thomas D., Naples, Florida 34103 (US)

B65D 81/26 **EN E-1854157** 2025 11 05 **4211051**
(86) EP21074781 2021 09 09 2021777240
(73) LINPAC Packaging Limited, Featherstone Pontefract West Yorkshire WF7 5DE, Wakefield Road (GB)
(54) VERPACKUNGSSCHALE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNGSSCHALE
(30) GB 2020 09 11 202014346
(30) GB 2020 10 14 202016284
(72) HARDWICK, Craig, Wakefield, West Yorkshire WF4 1TB (GB)
(72) HIRST, Tom, Yorkshire HD8 9LF (GB)
(72) ALAIZOKI, Alaa, Swansea SA5 8QF (GB)
(72) DEGANELLO, Davide, Swansea (GB)

B65D 81/34 **EN E-1854158** 2025 11 05 **4032832**
(86) KR19012169 2019 09 19 2019945788
(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu, (KR)
(54) GEFRORENES LEBENSMITTELPRODUKT, VERPACKUNGSBEHÄLTER FÜR GEFRORENE LEBENSMITTEL UND VERPACKUNGSMATERIAL FÜR GEFRORENE LEBENSMITTEL
(72) KIM, Tae Han, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13165, 103-1702, 77, Hwangsong-ro, Jungwon-gu (KR)
(72) KIM, Hoo Sik, Yongin-si, Gyeonggi-do 16929, 101-1807, 298, Poen-daero, Suji-gu (KR)
(72) LEE, Byung Kook, Seoul 05230, 5-1202, 1706, Yangjae-daero, Gangdong-gu (KR)
(72) JEONG, Da Woon, Seoul 05643, 3rd Floor, 8-13, Ogeum-ro 23-gil, Songpa-gu (KR)
(72) SON, Eun Yeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16509, 102-1411, 101, Edu town-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sang Bong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16508, B-1615, 10, Docheong-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jong Il, Seoul 08324, 509, 6, Guil-ro 8-gil, Guro-gu (KR)
(72) JEON, Byeong Hyeon, Seoul 05008, 401, 2-14, Gunja-ro 7-gil, Gwangjin-gu (KR)

B65D 88/12 **EN E-1854159** 2025 11 05 **3500507**
(86) GB17052436 2017 08 17 2017757840
(73) Penprase, Michael Bruce, Winchester SO21 1BA, Beeching Old Station Road Itchen Abbas (GB)
(54) BEHÄLTER FÜR SCHÜTTGUT
(30) GB 2016 08 17 201614097
(72) Penprase, Michael Bruce, Winchester SO21 1BA, Beeching Old Station Road Itchen Abbas (GB)

B65G 1/04 **EN E-1854160** 2025 11 05 **4093689**
(86) EP21051531 2021 01 22 2021703135
(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) HEBE- UND SENKBEHÄLTER
(30) GB 2020 01 24 202001012
(30) GB 2020 03 04 202003101
(72) BENFOLD, James, HATFIELD, AL10 9UL, Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place, Mosquito Way (GB)
(72) POPA, Daniel, HATFIELD, AL10 9UL, Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place, Mosquito Way (GB)
(72) HARMAN, Matthew, HATFIELD, AL10 9UL, Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place, Mosquito Way (GB)
(72) PILLAI, Vipin, HATFIELD, AL10 9UL, Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place, Mosquito Way (GB)
(72) WHELAN, Matthew, HATFIELD, AL10 9UL, Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place, Mosquito Way (GB)
(72) JOHANNISSON, Wilhelm, HATFIELD, AL10 9UL, Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place, Mosquito Way (GB)
(72) HARRISON, Liam, HATFIELD, AL10 9UL, Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place, Mosquito Way (GB)

B65G 1/04 **EN E-1854161** 2025 11 05 **4180361**
(86) 2018 08 27 2023150617
(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) AUTOMATISIERTES LAGER- UND ENTNAHMESYSTEM
(30) NO 2017 10 24 20171698
(72) AUSTRHEIM, Trond, N-5590 Etne (NO)

B65G 1/04 **EN E-1854162** 2025 11 05 **2382430**
(86) US09066635 2009 12 03 2009831134
(73) Translogic Corporation, Denver, CO 80239, 10825 East 47th Avenue (US)
(54) AUTOMATISIERTES DOPPELTEMPERATUR-SPEICHER- UND ABRUFSYSTEM
(30) US 2008 12 03 119539 P
(72) FARNSWORTH, Terry, Aurora Colorado 80013, 2471 S. Fundy Circle (US)
(72) HINNEN, Ben, Arvada Colorado 80403, 6136 Russell Court (US)
(72) VECCHI, Roberto, I-41057 Spilamberto, Via San Vito 2968 (IT)

B65G 21/00 **EN E-1854163** 2025 11 05 **4160348**
(86) JP21015993 2021 04 20 2021812720
(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) FAHRZEUGSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUG
(30) JP 2020 05 27 2020092386
(72) MATSUMOTO, Atsushi, Inuyama-shi, Aichi 484-8502 (JP)

B65G 29/00 **EN E-1854164** 2025 11 05 **4332028**
(86) 2023 08 29 2023193854
(73) Raumaster OY, 26100 Rauma, Nortamonkatu 34 (FI)
(54) ROTIERENDER ZUFÜHRER
(30) FI 2022 09 05 20225773
(72) JUNNILA, Juha, 26720 Monnanummi (FI)
(72) KARI, Samuel, 26100 Rauma (FI)

B65G 47/08 **EN E-1854165** 2025 11 05 **4446263**
(86) 2024 04 04 2024168355
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VERPACKUNGSGRUPPIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE, VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER VERPACKUNGSGRUPPIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GRUPPIEREN VON VERPACKUNGEN
(30) IT 2023 04 12 202300006984
(72) PICCININI, Giorgio, 41123 MODENA (IT)
(72) BASSISSI, Fabio, 41123 MODENA (IT)

B65G 47/52 **EN E-1854166** 2025 11 05 **4200240**
(86) IB21057767 2021 08 24 2021860680
(73) Dematic Corp., Grand Rapids, MI 49505, 507 Plymouth Avenue, NE (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINES GEGENSTANDES AUS EINER SCHALE
(30) US 2020 08 24 202063069244 P
(72) BAIR, Matthew, Caledonia, Michigan 49316 (US)
(72) PILARZ, Nolan R., Ada, Michigan 49301 (US)
(72) FIKE, Rustin, Rockford, Michigan 49341 (US)

B65G 47/90 **DE E-1854167** 2025 11 05 **4345036**
(86) 2023 09 13 2023197160
(73) Cevotec GmbH, 82008 Unterhaching, Biberger Straße 93 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM GREIFEN EINER FLÄCHIGEN STRUKTUR MIT ÖFFNUNGEN IM BEREICH IHRER OBERSEITE
(30) DE 2022 09 14 102022123476
(72) Woods, David, 83064 Raubling (DE)
(72) Carle, Richard, 81545 München (DE)
(72) Lenz, Florian, 86573 Obergiesbach (DE)

B65G 53/46 **DE E-1854168** 2025 11 05 **4495036**
(86) 2024 07 18 2024189470
(73) Coperion GmbH, 70469 Stuttgart, Theodorstrasse 10 (DE)
(54) SCHÜTTGUT-WEICHE
(30) DE 2023 07 20 102023206883
(72) Schädler, Manfred, 88213 Ravensburg (DE)
(72) Rolser, Luca, 88339 Bad Waldsee (DE)
(72) Dürr, Michael, 88364 Wolfegg (DE)
(72) Zinser, Bruno, 88289 Waldburg (DE)

B65G 65/46 **EN E-1854169** 2025 11 05 **4261162**
(86) 2023 01 12 2023151406
(73) Spiroflow Limited, Clitheroe Lancashire BB7 1QG, Lincoln Way (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFNEHMEN UND FÖRDERN VON SCHÜTTGUT
(30) GB 2022 01 14 202200474
(72) MASON, TERRY, Clitheroe, BB7 1QG (GB)
(72) BRENNAN, CHRISTOPHER, Clitheroe, BB7 1QG (GB)

B65H 5/18 **EN E-1854170** 2025 11 05 **4082950**
(86) JP20048398 2020 12 24 2020908026
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) PLATTENTRANSPORTVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 25 2019233946
(72) KOBAYASHI, Tetsuro, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) TAMAKI, Shuichi, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) TAKAGIWA, Yutaka, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)

B65H 18/10 **EN E-1854171** 2025 11 05 **4349749**
(86) CN23090637 2023 04 25 2023772394
(73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) AUF- UND ABWICKELVORRICHTUNG UND BATTERIEHERSTELLUNGSSYSTEM
(30) CN 2022 08 26 202222265573 U
(72) LIU, Yu, Ningde, Fujian 352100 (CN)

B65H 23/038 **EN E-1854172** 2025 11 05 **3712096**
(86) JP18041613 2018 11 09 2018878100
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR KORREKTUR DES SCHLÄNGELNS IN BERÜHRUNGSLOSER TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR STREIFENSUBSTRAT UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) JP 2017 11 16 2017220816
(72) KOBAYASHI, Hirokazu, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IWAMI, Yuhei, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NARITA, Shuhei, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HOSHINO, Masanori, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B65H 57/16 **EN E-1854173** 2025 11 05 **4010277**
(86) US20045189 2020 08 06 2020758061
(73) Zoltek Corporation, Bridgeton MO 63044, 3101 McKelvey Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG VON FASERN
(30) US 2019 08 07 201962883832 P
(72) GELI, Maurice, Chesterfield, MO 63017, 357 Cooperstown Drive (US)
(72) RUMY, Arpad, Saint Peters, MO 63367, 13 Balsam Court (US)

B65H 63/06 **EN E-1854174** 2025 11 05 **4234466**
(86) 2023 02 08 2023155511
(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) GARNÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 02 17 2022023163
(72) Okajima, Kazuho, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686 (JP)

B66B 1/34 **EN E-1854175** 2025 11 05 **3666706**
(86) 2019 12 13 2019216267
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSSYSTEM MIT MEHREREN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSWEGEN
(30) US 2018 12 14 201862779510 P
(72) Manes, Enrico, East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) Djuknic, Goran, East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane (US)

B66B 5/00 **DE E-1854176** 2025 11 05 **4563512**
(86) 2023 11 29 2023213073
(73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, 40472 Düsseldorf, E-Plus-Straße 1 (DE)
(54) FAHRKORB, FAHRKORBANORDNUNG SOWIE AUFZUGSANLAGE MIT ZWEI FAHRKÖRBEIN IN EINEM AUFZUGSSCHACHT
(72) WENZELBURGER, Tobias Klaus, 70567 Stuttgart (DE)
(72) ALTENBURGER, Bernd, 73765 Neuhausen (DE)

B66B 5/18 **EN E-1854177** 2025 11 05 **4103502**
(86) EP21053478 2021 02 12 2021705496
(73) Wittur Holding GmbH, 85259 Wiedenzhausen, Rohrbachstrasse 26-30 (DE)
(54) AUSLÖSEEINHEIT ZUM BETÄTIGEN EINER AUFZUGSBREMSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 02 14 202020100804 U
(72) SCHWAIGERLEHRER, Lukas, 3270 Scheibbs, Hauptstrasse 45/2 (AT)
(72) RUSSWURM, Christoph, 3200 Ober-Grafendorf, Mühlweg 20/9 (AT)
(72) HOLZER, René, 3270 Scheibbs, Gürtel 21 (AT)
(72) LATSCHBACHER, Leopold, 3264 Gresten, Schadneramt 14 (AT)
(72) KRIENER, Karl, 3322 Viehdorf, Schulstrasse 23 (AT)

B66C 13/18 **EN E-1854178** 2025 11 05 **4219382**
(86) 2019 03 08 2023170441
(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP)
(54) KRAN
(30) JP 2018 03 09 2018043256
(72) HAYASHI, Hiroyuki, Takamatsu-shi, 761-0185 (JP)

B66C 13/46 **EN E-1854179** 2025 11 05 **3915928**
(86) JP20001847 2020 01 21 2020744525
(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP)
(54) KRAN
(30) JP 2019 01 23 2019009724
(72) MINAMI Yoshimasa, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)

B66C 13/46 **EN E-1854180** 2025 11 05 **3988491**
(86) JP20024136 2020 06 19 2020826038
(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP)
(54) BILDSYSTEM UND MIT BILDSYSTEM VERSEHENES ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2019 06 20 2019114943
(72) HAYASHI, Hiroyuki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)

B66C 15/06 **DE E-1854181** 2025 11 05 **3433201**
(86) EP17000364 2017 03 23 2017713580
(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riss, Memminger Str. 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2016 03 23 102016003566
(72) KRUPINSKI, Jacek, 54292 Trier, Johannes-Zenz-Str. 3 (DE)

B66C 23/42 **DE E-1854182** 2025 11 05 **4516718**
(86) 2024 06 19 2024183013
(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, 6710 Nenzing, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR TRAGLASTÜBERWACHUNG EINES KRANS MIT ZWEI LASTAUFNAHMEMITTELEN
(30) DE 2023 08 28 102023123025
(72) MIETSCHNIG, Walter, 6708 Brand (AT)

B66C 23/52 **EN E-1854183** 2025 11 05 **4504640**
(86) IB23052120 2023 03 07 2023711792

(73) Saipem S.p.A., 20138 Milano, Via Luigi Russolo, 5 (IT)
(54) SYSTEM ZUR ROHRVERBINDUNGSÜBERTRAGUNG VON EINEM ROHRTRÄGER ZU EINEM ROHRVERLEGUNGSSCHIFF ODER ZU EINER OFFSHORE-STRUKTUR
(30) IT 2022 04 06 202200006833
(72) LAZZARIN, Diego, 20138 Milano (IT)
(72) VIELMO, Paolo, 20138 Milano (IT)

B66D 1/50 **DE E-1854184** 2025 11 05 **4242162**
(86) 2023 02 23 2023158114

(73) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, 88471 Laupheim, Kässbohrerstrasse 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDENANORDNUNG EINER PISTENRAUPE, PISTENRAUPE MIT VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2022 03 10 102022202414
(72) Mayer, Stephan, 89597 Munderkingen (DE)

B66F 7/02 **EN E-1854185** 2025 11 05 **4463413**
(86) IB23050163 2023 01 09 2023703311

(73) Eurogamma S.P.A., 50041 Calenzano, Via di Le Prata 108 (IT)
(54) HUBVORRICHTUNG
(30) IT 2022 01 13 202200000491
(72) BARBAGALLO, Paolo, 59100 PRATO (IT)
(72) BARBAGALLO, Antonio, 50125 Firenze (IT)

B66F 7/06 **EN E-1854186** 2025 11 05 **4514737**
(86) CZ24050036 2024 05 23 2024745343

(73) Autolift Production s.r.o., 60200 Brno, Zabrdovice, Prikop 838/6 (CZ)
(54) JACK
(30) CZ 2023 05 29 20230218
(72) MUTKOVIC, Jan, 74221 Koprivnice (CZ)

B66F 9/18 **FR E-1854187** 2025 11 05 **4480891**
(86) 2024 06 07 2024180788

(73) NJO, 49310 Lys-Haut-Layon, 3LD Le Coq Hardi Tremont (FR)
(54) ZUBEHÖR FÜR GABELSTAPLER
(30) FR 2023 06 22 2306449
(72) OUDHOF, Nicolaas, 49350 Gennes Val de Loire (FR)

B67D 1/08 **EN E-1854188** 2025 11 05 **4136050**
(86) NL21050244 2021 04 16 2021720018

(73) Heineken Supply Chain B.V., 1017 ZD Amsterdam, Tweede Weteringplantsoen 21 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES UNTERKÜHLTEN GETRÄNKES
(30) NL 2020 04 17 2025364
(72) VAN GEIJLSWIJK, Petrus Johannes, 1017 ZD Amsterdam, c/o Tweede Weteringplantsoen 21 (NL)

B67D 1/08 **EN E-1854189** 2025 11 05 **4499564**
(86) IT23050089 2023 03 23 2023719101

(73) Covi, Emanuela, 39012 Merano (BZ), Via G. Puccini, 8 (IT)
(54) SPRING DEVICE FOR A VALVE ASSEMBLY FOR A CONTAINER
(30) IT 2022 03 25 202200005945
(72) Covi, Emanuela, 39012 Merano (BZ), Via G. Puccini, 8 (IT)

B67D 3/00 **EN E-1854190** 2025 11 05 **3519349**
(86) US17054248 2017 09 29 2017857479

(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, Patents One Coca-Cola Plaza NW (US)
(54) GETRÄNKEAUSGABESYSTEME
(30) US 2016 09 30 201662402110 P
(72) RUDICK, Arthur G., Ormond Beach Florida 32176, 140 Kent Drive (US)
(72) WELCH, Dick P., Marietta Georgia 30062, 3430 Davis Road (US)

B81B 3/00 **EN E-1854191** 2025 11 05 **4101810**
(86) JP21003960 2021 02 03 2021765487

(73) Sintokogio, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 450-6424, 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku (JP)
(73) National University Corporation TOYOHASHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, Toyohashi-shi, Aichi 441-8580, 1-1, Hibarigaoka, Tempaku-cho (JP)
(54) GASMESSVORRICHTUNG UND GASMESSVERFAHREN
(30) JP 2020 03 05 2020038056
(72) SUZUKI, Yoshihisa, Toyokawa-shi, Aichi 442-8505, c/o Sintokogio, Ltd. Toyokawa-Seisakusho 1, Honohara 3-chome (JP)
(72) NODA, Toshihiko, Toyohashi-shi, Aichi 441-8580, c/o National University Corporation TOYOHASHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY 1-1, Hibarigaoka Tempaku-cho (JP)
(72) SAWADA, Kazuaki, Toyohashi-shi, Aichi 441-8580, c/o National University Corporation TOYOHASHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY 1-1, Hibarigaoka Tempaku-cho (JP)

B82B 3/00 **EN E-1854192** 2025 11 05 **4023590**
(86) JP20032761 2020 08 28 2020859390

(73) University Public Corporation Osaka, Osaka-shi, Osaka 545-0051, 2-7-601, Asahimachi 1-chome Abeno-ku, (JP)
(54) FOTOTHERMISCHES UMWANDLUNGSELEMENT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FOTOTHERMISCHE ENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 08 29 2019157187
(72) IIDA, Takuya, Sakai-shi, Osaka 599-8531, c/o Osaka Prefecture University 1-1, Gakuen-cho Naka-ku (JP)
(72) KOSUGA, Atsuko, Sakai-shi, Osaka 599-8531, c/o Osaka Prefecture University 1-1, Gakuen-cho Naka-ku (JP)
(72) TOKONAMI, Shioh, Sakai-shi, Osaka 599-8531, c/o Osaka Prefecture University 1-1, Gakuen-cho Naka-ku (JP)

C01B 3/04 **EN E-1854193** 2025 11 05 **4139245**
(86) NL21050257 2021 04 21 2021720865

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buurenplein 1 (NL)
(54) MATERIAL UND GENERATOR ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFFGAS
(30) EP 2020 04 21 20170689
(72) VAN VLIET, Laurens Daniël, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buurenplein 1 (NL)
(72) VERBOOM, Viola, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buurenplein 1 (NL)

C01B 3/34 **EN E-1854194** 2025 11 05 **4118029**
(86) IB21051922 2021 03 08 2021714391

(73) Fuelcell Energy, Inc., Danbury, CT 06810, 3 Great Pasture Road (US)
(54) DAMPFMETHANREFORMIERUNGSEINHEIT ZUR KOHLENSTOFFABSCHIEDUNG
(30) US 2020 03 11 202062987985 P
(72) JAHNKE, Fred C., Rye, New York 10580, 2 Winthrop Street (US)
(72) JOLLY, Stephen, Southington, Connecticut 06489, 118 Summit Farms Road (US)
(72) GHEZEL-AYAGH, Hossein, Milford, Connecticut 06776-4581, 49 Carmen Hill Road, 1 New (US)

C01B 3/38 **EN E-1854195** 2025 11 05 **3509985**
(86) EP17072449 2017 09 07 2017772326

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF
(30) EP 2016 09 09 16188009
(72) JONCKERS, Arjan, Allert, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)

C01B 25/00 **EN E-1854196** 2025 11 05 **4400474**
(86) 2023 09 27 2023200122

(73) Advanced Lithium Electrochemistry Co., Ltd., Taoyuan City 330, No. 2-1, Singhua Road, Taoyuan District, (TW)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFFBESCHICHTETEN LITHIUMEISENPHOSPHATMATERIALS
(30) TW 2023 01 11 112101114
(72) Wang, Ya-Hui, 330 Taoyuan City (TW)
(72) Tsai, Feng-Yen, 330 Taoyuan City (TW)

C01B 32/21 **DE E-1854197** 2025 11 05 **4304983**
(86) EP22055423 2022 03 03 2022711927

(73) Schunk Kohlenstofftechnik GmbH, 35452 Heuchelheim, Rodheimer Strasse 59 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUSBILDEN EINER HYDROPHILEN OBERFLÄCHE AUF EINEM GRAPHITHALTIGEN WERKSTOFF UND VERFAHREN ZUM FERTIGEN EINER BIPOLARPLATTE SOWIE BIPOLARPLATTE UND BRENNSTOFFZELLE BZW. FLUSSBATTERIE MIT DERSELBEN
(30) DE 2021 03 11 102021105963
(30) DE 2021 05 26 102021113591
(72) RINN, Günter, 35633 Lahnau (DE)
(72) VOORMANN, Hauke, 35440 Linden (DE)
(72) BAUMANN, Sören, 35394 Gießen (DE)
(72) ALTUNTAS, Mesut, 60320 Frankfurt (DE)

C01B 32/30 **EN E-1854198** 2025 11 05 **3712108**
(86) JP18046301 2018 12 17 2018894668

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) AKTIVKOHLE, METALLHALTIGE AKTIVKOHLE MIT VERWENDUNG DAVON UND HYDRIERUNGSREAKTIONSKATALYSATOR
(30) JP 2017 12 25 2017247439
(72) TAKAHASHI, Keita, Bizen-shi, Okayama 705-0025, c/o Kuraray Co., Ltd., 4342, Tsurumi (JP)
(72) YOSHIKAWA, Takayuki, Bizen-shi, Okayama 705-0025, c/o Kuraray Co., Ltd., 4342, Tsurumi (JP)
(72) YAMADA, Takayuki, Bizen-shi, Okayama 705-0025, c/o Kuraray Co., Ltd., 4342, Tsurumi (JP)

C01C 1/04 **DE E-1854199** 2025 11 05 **4536589**
(86) EP24073161 2024 08 19 2024758255
(73) thyssenkrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, Friedrich-Uhde-Str. 15 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AMMONIAKANLAGE BEIM AUSFALL EINER REGENERATIVEN ENERGIEQUELLE
(30) DE 2023 08 25 102023122858
(30) LU 2023 08 25 103189
(72) GORVAL, Evgeni, 44135 Dortmund (DE)
(72) KEIL, Bernd, 44141 Dortmund (DE)

C01G 30/00 **DE E-1854200** 2025 11 05 **4479348**
(86) EP24050365 2024 01 09 2024701098
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) SULFIDISCHER FESTELEKTROLYT FÜR FESTKÖRPERBATTERIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) DE 2023 02 17 102023000539
(72) ÜNAL, Mahir, 70597 Stuttgart (DE)
(72) CHANG, Hansen, 70178 Stuttgart (DE)

C01G 31/02 **EN E-1854201** 2025 11 05 **4526256**
(86) EP24071970 2024 08 02 2024752037
(73) SNF Group, 42160 Andrézieux-Bouthéon, Zone d'Activité Commerciale de Milieux (FR)
(54) EXTRAKTION VON VANADIUMOXID AUS DEM BAYER-VERFAHREN
(30) IN 2023 08 04 202311052659
(72) TAVERNIER, Bruno, 42160 Andrézieux-Bouthéon (FR)
(72) JAGANNATH, Venkata, 531019 Andhra Pradesh (IN)
(72) BONNEAU, Aurélien, 42160 Andrézieux-Bouthéon (FR)
(72) MISHRA, Manish Kumar, 531019 Andhra Pradesh (IN)

C01G 53/00 **EN E-1854202** 2025 11 05 **4482795**
(86) EP23053438 2023 02 13 2023703609
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN ELEKTRODENAKTIVMATERIALS SOWIE BESCHICHTETES ELEKTRODENAKTIVMATERIAL
(30) EP 2022 02 22 22157879
(72) PHAM, Quang Hieu, 5232 Villigen PSI (CH)
(72) TRABESINGER, Sigita, 5232 Villigen PSI (CH)
(72) KONDRAKOV, Aleksandr, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)

C02F 1/00 **EN E-1854203** 2025 11 05 **4217316**
(86) EP21061455 2021 04 30 2021723211
(73) HaskoningDHV Nederland B.V., 3818 EX Amersfoort, Laan 1914 no 35 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DES STECKERFLUSSES IN EINEM AEROBISCHEN BIOLOGISCHEN ABWASSERBEHANDLUNGSREAKTOR
(30) CN 2020 09 23 202022097281 U
(72) GIESEN, Andreas, 3824HW Amersfoort (NL)

C02F 1/32 **EN E-1854204** 2025 11 05 **4026807**
(86) KR20011750 2020 09 02 2020861205
(73) Seoul Viosys Co., Ltd, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2019 09 06 20190111037
(72) JU, Byeong Cheol, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-Gu (KR)
(72) CHOI, Jae Young, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-Gu (KR)
(72) JO, Ji Hyun, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-Gu (KR)

C02F 1/42 **EN E-1854205** 2025 11 05 **4112564**
(86) 2022 05 26 2022175657
(73) A.O. Smith Corporation, Milwaukee, WI 53224, 11270 West Park Place (US)
(54) WASSERENTHÄRTUNGSANLAGE
(30) US 2021 06 28 202163215703 P
(72) AVERBECK, David Jeffrey, Hartland, Wisconsin 53029 (US)
(72) ZHOU, Guihua, Elm Grove, Wisconsin 53122 (US)

C02F 1/44 **EN E-1854206** 2025 11 05 **3762337**
(86) NO19050049 2019 03 06 2019763439
(73) Stolpestad, Tor M., 4640 Søgne, Austvigheia 10 (NO)
(73) Bendiksen, Rolf Birger, 3182 Horten, Urds gate 30B (NO)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON FRISCHWASSER UNTER VERWENDUNG EINES UMKEHROSMOSEMEMBRANSYSTEMS
(30) NO 2018 03 06 20180328
(72) Stolpestad, Tor M., 4640 Søgne, Austvigheia 10 (NO)
(72) Bendiksen, Rolf Birger, 3182 Horten, Urds gate 30B (NO)

C02F 1/48 **EN E-1854207** 2025 11 05 **4063330**
(86) KR20017138 2020 11 27 2020896579
(73) Lee, Sang Hun, Incheon 21033, 302 ho, 102 dong, 8, Imhagan-ro 6beon-gil Gyeong-gu (KR)
(54) MEHRSTUFIGE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON MAGNETISIERTEM WASSER
(30) KR 2019 12 02 20190158326
(72) Lee, Sang Hun, Incheon 21033, 302 ho, 102 dong, 8, Imhagan-ro 6beon-gil Gyeong-gu (KR)

C02F 3/30 **FR E-1854208** 2025 11 05 **3681844**
(86) EP18074720 2018 09 13 2018765466
(73) Suez International, 92800 Puteaux, Altiplano - 4 Place de la Pyramide (FR)
(54) REAKTOR UND VERFAHREN ZUR BIOLOGISCHEN ABWASSERBEHANDLUNG
(30) FR 2017 09 14 1758519
(72) GINETET, Philippe, Chateaufort 78117, 7 rue de l'Eglise (FR)

C02F 11/04 **EN E-1854209** 2025 11 05 **4095106**
(86) 2016 01 25 2022178063
(73) Anaergia Inc., Burlington, ON L7L 4X5, 4210 South Service Road (CA)
(54) BEHANDLUNG VON ABFALLPRODUKTEN MIT ANAEROBER FAULUNG
(30) US 2015 01 27 201562108145 P
(30) US 2015 12 10 201562265691 P
(72) Juan Carlos, Josse, Mission Viejo, CA 92691 (US)

C03B 5/027 **EN E-1854210** 2025 11 05 **4574777**
(86) 2023 12 19 2023218126
(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) GLASSCHMELZOFEN MIT ELEKTRISCHER BEHEIZUNG UND VERFAHREN ZUM ERHITZEN EINER GLASSCHMELZE
(72) Ohmstede, Volker, 55122 Mainz (DE)
(72) Eichholz, Rainer Erwin, 95666 Mitterteich (DE)
(72) Schmidbauer, Wolfgang, 55122 Mainz (DE)
(72) Strobel, Alexander Uwe, 95666 Mitterteich (DE)
(72) Wolf, Sebastian, 55122 Mainz (DE)
(72) Weidmann, Günter, 55122 Mainz (DE)
(72) Druschke, Frank Jürgen, 55122 Mainz (DE)
(72) Rösel, Gregor, 55122 Mainz (DE)
(72) Knoche, Stefan, 55122 Mainz (DE)
(72) Bauer, Stefan, 55122 Mainz (DE)

C03C 3/089 **EN E-1854211** 2025 11 05 **4227275**
(86) CN22117321 2022 09 06 2022885429
(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) PHASENGETRENNTES GLAS UND MANIPULATIONSGLAS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, GEHÄUSE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, ANZEIGEBILDSCHIRM EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 28 202111265999
(72) HAN, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) XU, Wenbin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

C03C 25/1065 **EN E-1854212** 2025 11 05 **4149899**
(86) NL21050311 2021 05 12 2021727006
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buurenplein 1 (NL)
(54) WELLENLEITER MIT AUSSEN BESCHICHTUNG ZUR ANALYTDETEKTION
(30) EP 2020 05 15 20174969
(72) BOERSMA, Arjen, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)
(72) NUÑEZ VILLANUEVA, Javier, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)
(72) VAN DEN HAM, Evert Jonathan, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)

C03C 25/32 **EN E-1854213** 2025 11 05 **4342862**
(86) 2020 04 03 2023215206
(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) WÄSSRIGE BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG
(72) BARTNIK JOHANSSON, Dorte, 2640 Hedehusene (DK)
(72) NIKOLIC, Miroslav, 2640 Hedehusene (DK)

C04B 20/02 **EN E-1854214** 2025 11 05 **4396149**
(86) EP22075010 2022 09 08 2022776948
(73) Heidelberg Materials AG, 69120 Heidelberg, Berliner Straße 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KLINKERERSATZMATERIAL
(30) EP 2021 09 22 21198298
(72) SKOCEK, Jan, 69120 Heidelberg (DE)
(72) ZAJAC, Maciej, 69120 Heidelberg (DE)

C04B 26/04 **EN E-1854215** 2025 11 05 **3943466**
(86) 2020 07 21 2020305837
(73) SAINT-GOBAIN PLACO, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) FÜLLMASSE UND VERWENDUNG EINER FÜLLMASSE
(72) ADAM, Robert, 92400 Courbevoie (FR)
(72) RIDDLE, Carl, 92400 Courbevoie (FR)

C04B 26/18 **EN E-1854216** 2025 11 05 **4578842**
(86) BR23050297 2023 09 08 2023800306
(73) Sileto Technologies LLC, Miami Gardens, Florida 33015, 16.495 NW 49th Ave (US)
(73) Sileto Global Holding S.à r.l., 2453 Luxembourg, 16, Rue Eugène Ruppert (LU)
(54) POLYMERVERBUND, ERZEUGNIS ENTHALTEND EINEN POLYMERVERBUND, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERVERBUNDES, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ERZEUGNISSES
(30) BR 2022 09 09 102022018065
(72) ESPERANDIO DE OLIVEIRA, Geiza, 21.931-310 Rio de Janeiro - RJ (BR)

C04B 28/02 **EN E-1854217** 2025 11 05 **3853186**
(86) EP19074743 2019 09 16 2019768828
(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) BESCHLEUNIGER FÜR MINERALISCHE BINDEMITELE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2018 09 18 18195137
(72) LUCERO, Andrea, Rutherford, New Jersey 07070, 137 Orient Way (US)
(72) CADER, Mohamed, Cranford, New Jersey 07016, 30 Forest Avenue (US)
(72) ZENDER, Iryna, Hoboken, New Jersey 07030, 127 Washington Street (US)

C04B 28/24 **DE E-1854218** 2025 11 05 **3455190**
(86) EP17061335 2017 05 11 2017723081
(73) DBW Advanced Fiber Technologies GmbH, 37120 Bovenden, Rodetal 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMTEILS AUS GLASFASER-UND/ODER MINERALFASERMATERIAL UND FERTIGUNGSEINHEIT HIERFÜR
(30) DE 2016 05 12 102016108800
(72) BAUER, Thomas Franz Josef, 37120 Bovenden, Steffensweg 100 (DE)

C04B 33/04 **EN E-1854219** 2025 11 05 **4561961**
(86) EP24053171 2024 02 08 2024703802
(73) Cosentino Research & Development, S.L., 04850 Cantoria, Almería, Carretera A-334 Baza-Huércal-Overa Km. 59 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLIESEN ODER PLATTEN AUS VERDICHTETEM KERAMISCHEM MATERIAL
(30) EP 2023 02 08 23382114
(72) BENITO LÓPEZ, José Manuel, 04850 Cantoria, Almería (ES)
(72) ÁLVAREZ DE DIEGO, Javier, 04850 Cantoria, Almería (ES)

C04B 35/18 **EN E-1854220** 2025 11 05 **3740462**
(86) US19013935 2019 01 17 2019703875
(73) Albany Engineered Composites, Inc., Rochester, NH 03867, 112 Airport Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMIKVERBUNDWERKSTOFFS
(30) US 2018 01 19 201862619198 P
(72) TAGGART, James, Bath, ME 04530, 289 Ridge Road (US)

C04B 35/486 **EN E-1854221** 2025 11 05 **4219425**
(86) JP21035176 2021 09 24 2021872581
(73) Kuraray Noritake Dental Inc., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN ZIRKONOXIDPRESSLINGS
(30) JP 2020 09 25 2020161531
(72) MATSUURA, Atsushi, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293 (JP)

C04B 35/486 **EN E-1854222** 2025 11 05 **4479361**
(86) US23013048 2023 02 14 2023709028
(73) QuantumScape Battery, Inc., San Jose, CA 95110, 1730 Technology Drive (US)
(54) SCHNELLE THERMISCHE VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) US 2022 02 14 202263309985 P
(30) US 2022 02 25 202263314296 P
(72) HOLME, Timothy, San Jose, CA 95110 (US)
(72) WINTERKORN, Martin, San Jose, CA 95110 (US)
(72) TOZIER, Dylan, San Jose, CA 95110 (US)
(72) RAMASWAMY, Murugan, San Jose, CA 95110 (US)

C04B 35/488 **EN E-1854223** 2025 11 05 **4368597**
(86) 2023 09 28 2023200343
(73) Shenzen Yurucheng Dental Materials Co., Ltd., Shenzhen, Pingshan 518000, 101, 201, 301, Building A No. 35 Zhuqing Road Shijing Community, Shijing Street (CN)
(54) ANTIBAKTERIELLES ZAHNPROTHESENMATERIAL AUF ZIRKONOXIDBASIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 11 11 202211412647
(72) LI, Zongyu, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) LIU, Wei, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) ZHANG, Yu, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) LIU, Jianjun, Shenzhen, 518000 (CN)

C04B 41/85 **EN E-1854224** 2025 11 05 **4371548**
(86) 2019 03 26 2024166121
(73) Shofu Inc., Kyoto 605-0983, 11 Kamitakamatsu-cho Fukuine Higashiyama-ku Kyoto-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINER OPAKEN VERMITTLUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR ZIRKONIA
(30) JP 2018 03 30 2018066937
(30) JP 2019 03 18 2019049270
(72) KITAMURA, Toshio, KYOTO, 605-0983 (JP)
(72) TAKAHASHI, Shuhei, KYOTO, 605-0983 (JP)

C05F 7/00 **EN E-1854225** 2025 11 05 **3983360**
(86) SE20050605 2020 06 11 2020825557
(73) EasyMining Sweden AB, 191 29 Sollentuna, Box 952 (SE)
(54) ZERSETZUNG VON STRUVIT
(30) SE 2019 06 17 1950734
(72) COHEN, Yariv, 752 31 Uppsala, Blomgatan 4D (SE)
(72) ENFÄLT, Patrik, 757 52 Uppsala, Nämndemansvägen 32 (SE)
(72) SVÄRD, John, 413 26 Göteborg, Doktor Forselius gata 16 (SE)
(72) HÖGBERG, Carl-Johan, 756 54 Uppsala, Kontrabasvägen 3 (SE)
(72) NORDSTRÖM, Emilie, 754 55 Uppsala, Sandmakargatan 24 (SE)

C05G 1/00 **EN E-1854226** 2025 11 05 **3458436**
(86) SE17050504 2017 05 16 2017799771
(73) Arevo AB, 905 95 Umeå, Däva Energiväg 8 (SE)
(54) FESTPHASEN-DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) SE 2016 05 16 1650655
(72) ÖHLUND, Jonas, SE-905 91 Umeå, Hissjö 555 (SE)
(72) NÄSHOLM, Torgny, SE-905 96 Umeå, Långnäsudden 20 (SE)
(72) HOLMLUND, Mattias, SE-905 95 Umeå, Tväråmark 112 (SE)

C05G 3/00 **EN E-1854227** 2025 11 05 **3551596**
(86) AU17051362 2017 12 11 2017879752
(73) The University of Adelaide, Adelaide, South Australia 5005, North Terrace (AU)
(54) VERFAHREN ZUR DÜNGUNG VON PFLANZEN MIT MIKRONÄHRSTOFFFUNKTIONALISIERTEM GRAPHEN
(30) AU 2016 12 12 2016905131
(72) LOSIC, Dusan, Seaford Rise, South Australia 5169, 26 Augusta Drive (AU)
(72) KABIRI, Shervin, Payneham South, South Australia 5070, 83a Ashbrook Avenue (AU)
(72) MCLAUGHLIN, Michael, Montacute, South Australia 5134, 103 Trebilcock Gully Road (AU)
(72) TRAN, Diana, Burton, South Australia 5110, 25 Shepley Crescent (AU)
(72) ANDELKOVIC, Ivan, Adelaide, South Australia 5000, Waymouth Street 304/608 (AU)

C05G 3/20 **EN E-1854228** 2025 11 05 **4200267**
(86) EP21073231 2021 08 23 2021766457
(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) KONDITIONIERUNGSMITTEL FÜR EIN PARTIKELFÖRMIGES DÜNGEMITTEL
(30) EP 2020 08 24 20192401
(72) NAFISI, Vajiheh, 3926 PORSGRUNN (NO)
(72) TANDE, Terje, 3970 LANGESUND (NO)

C07C 17/25 **EN E-1854229** 2025 11 05 **3737660**
(86) US19012619 2019 01 08 2019736217
(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER BILDUNG VON VERUNREINIGUNGEN WÄHREND DER 244BB-DEHYDROCHLORIERUNG AUF 1234YF
(30) US 2018 01 08 201815864730
(72) WANG, Haiyou, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Road, P.O. Box 249 (US)
(72) YANG, Terris, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Road, P.O. Box 249 (US)
(72) MERKEL, Daniel C., Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Road, P.O. Box 249 (US)
(72) KOPKALLI, Haluk, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Road, P.O. Box 249 (US)
(72) CERRI, Gustavo, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Road, P.O. Box 249 (US)
(72) CHIU, Yuon, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Road, P.O. Box 249 (US)
(72) HORWATH, Richard D., Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Road, P.O. Box 249 (US)

C07C 17/386 (86)	EN E-1854230 2012 01 17	2025 11 05 2017186308	3305751
(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road (US)			
(54) VERWENDUNGEN AZEOTROPÄHLICHER ZUSAMMENSETZUNGEN			
AUS TRANS-1,1,4,4,4-HEXAFLUOR-2-BUTEN UND WASSER			
(30) US 2011 01 19 201113009198			
(72) HULSE, Ryan, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, Honeywell International Inc., Patent Services M/S AB/2B P.O. Box 2245 101 Columbia Road (US)			
(72) PHAM, Hang T., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, Honeywell International Inc., Patent Services M/S AB/2B P.O. Box 2245 101 Columbia Road (US)			
(72) SINGH, Rajiv Ratna, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, Honeywell International Inc., Patent Services M/S AB/2B P.O. Box 2245 101 Columbia Road (US)			
C07C 29/04 (86) US19028092	EN E-1854231 2019 04 18	2025 11 05 2019721946	3790854
(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 2018 05 07 201862667681 P			
(72) LEAL, Guillermo, Riyadh, 11551, P.O. Box 42503 (SA)			
(72) ANSARI, Mohammed Bismillah, Riyadh, 11551, P.O. Box 42503 (SA)			
(72) SHAIK, Kareemuddin Mahaboob, Dhahran, 31311, GB-334 Building 2296 Research & Development Center (SA)			
(72) SHETHNA, Hiren, Dhahran, 31311, P.O. Box 8857 Saudi Aramco (SA)			
(72) ZHANG, Zhonglin, Dhahran, 31311, GA-112 Building 2295 Research & Development Center (SA)			
C07C 29/14 (86) KR23013048	EN E-1854232 2023 09 01	2025 11 05 2023863412	4397648
(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NEOPENTYLGlyKOL			
(30) KR 2022 09 08 20220114485			
(30) KR 2023 08 25 20230111966			
(72) KIM, Sung Kyun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122 (KR)			
(72) HA, Na Ro, Daejeon 34122 (KR)			
(72) CHO, Seung Sik, Daejeon 34122 (KR)			
C07C 29/151 (86) US20012035	EN E-1854233 2020 01 02	2025 11 05 2020744663	3914576
(73) ENI S.p.A., 00144 Roma, Piazzale Enrico Mattei, 1 (IT)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL MIT HÖHERER KOHLENSTOFFAUSNUTZUNG DURCH CO ₂ -RÜCKFÜHRUNG			
(30) US 2019 01 21 201962794843 P			
(72) CHINTA, Sivadinarayana, Sugarland, Texas 77478, Sabic Americas, Inc. 1600 Industrial Blvd. (US)			
(72) NARAYANASWAMY, Ravichander, 562 125 Bengaluru, SABIC Research & Technology Private Ltd. No.81- 85 Chikkadunnasandra Village Sarjapura, Anekal Taluk (IN)			
(72) PANT, Atul, 562 125 Bengaluru, SABIC Research & Technology Private Ltd. No.81- 85 Chikkadunnasandra Village Sarjapura, Anekal Taluk (IN)			
C07C 41/06 (86) IB18052203	EN E-1854234 2018 03 29	2025 11 05 2018718927	3606900
(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticlaan 1 (NL)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLTERTIÄREM BUTYLETHER UND PROPYLEN			
(30) US 2017 04 03 201762480687 P			
(72) LEAL, Guillermo, Riyadh 11551, Sabic T&I P.O. Box 42503 (SA)			
(72) ANSARI, Mohammed Bismillah, Riyadh 11551, Sabic T&I P.O. Box 42503 (SA)			
(72) BODAS, Vijay Dinkar, Riyadh 11422, Saudi Basic Industries Corporation P.O. Box 5101 (SA)			
C07C 43/18 (86) EP22076634	EN E-1854235 2022 09 26	2025 11 05 2022797310	4408820
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(54) DERIVATE VON 2,5,6-TRIMETHYLCYCLOHEX-2-EN-1-OL ALS AROMABESTANDTEILE			
(30) EP 2021 09 29 21199835			
(72) WEINGARTEN, Melanie, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) SIEGEL, Wolfgang, 67112 Mutterstadt (DE)			
(72) BRU ROIG, Miriam, 68623 Lampertheim (DE)			
(72) PELZER, Ralf, 68623 Lampertheim (DE)			
C07C 69/28 (86) KR21001878	EN E-1854236 2021 02 15	2025 11 05 2021754399	4105196
(73) Pharma-Gene Co., Ltd., Daejeon 34054, Room 720159, Jilli Hall College of Life Science and Nanotechnology Hannam University 1646, Yuseong-daero Yuseong-gu (KR)			
(73) J-Medizin Co., Ltd., Daejeon 34054, Room 308, 1646 Yuseong-gu (KR)			
(54) AUS TORILIDIS FRUCTUS ISOLIERTE VERBINDUNG UND DIESE ALS WIRKSTOFF ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG GEGEN KREBS			
(30) KR 2020 02 13 20200017808			
(72) KIM, Young-Min, Daejeon 34049, 303-1201, 448, Expo-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) SUH, Hae-Kyung, Daejeon 34049, 303-1201, 448, Expo-ro Yuseong-gu (KR)			

C07C 209/48 (86) EP21057591	EN E-1854237 2021 03 24	2025 11 05 2021713417	4126812
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HEXAMETHYLENDIAMIN DURCH HYDRIERUNG VON ADIPODINITRIL IN GEGENWART VON RANEY-NICKEL UND EINEM BASISCHEN CO-KATALYSATOR			
(30) EP 2020 03 25 20165609			
(72) HUCHEDE, Maxime, 69003 Lyon, 131 Cours Albert Thomas (FR)			
(72) CHOUZIER, Sandra, 30360 Deaux, 154 rue des lavoirs (FR)			
C07C 227/18 (86) US20053323	EN E-1854238 2020 09 29	2025 11 05 2020790163	4038048
(73) FONA Technologies, LLC, Geneva, IL 60134, 1900 Averill Road (US)			
(54) MENTHOLDERIVATE UND DEREN VERWENDUNGEN			
(30) US 2019 09 30 201962908344 P			
(72) KLUMPP, Douglas, A., DeKalb, IL 60115, c/o Board Of Trustees Of Northern Illinois University Altgeld Hall 330 (US)			
(72) KLUMPP, Rachel, A., DeKalb, IL 60115, c/o Board Of Trustees Of Northern Illinois University Altgeld Hall 330 (US)			
(72) LIVERIS, Zachary, DeKalb, IL 60115, c/o Board Of Trustees Of Northern Illinois University Altgeld Hall 330 (US)			
(72) STENTZEL, Michael, DeKalb, IL 60115, c/o Board Of Trustees Of Northern Illinois University Altgeld Hall 330 (US)			
(72) SOBEL, Robert, M., Geneva, IL 60134, C/o Fona Technologies, Inc. 1900 Averill Road (US)			
(72) KOKKINIDOU, Smaro, G., Geneva, IL 60134, C/o Fona Technologies, Inc. 1900 Averill Road (US)			
C07C 229/00 (86) US17054450	EN E-1854239 2017 09 29	2025 11 05 2017858939	3523274
(73) Orbus Therapeutics, Inc., Palo Alto, CA 94303, 2479 East Bayshore Road Suite 105 (US)			
(54) FORMULIERUNGEN ZUR VERABREICHUNG VON EFLORNITHIN			
(30) US 2016 10 06 201662404981 P			
(72) LEVIN, Victor, A., Palo Alto, CA 94303, c/o Orbus Therapeutics, Inc. 2479 East Bayshore Road Suite 105 (US)			
(72) YAM, Noymi, Palo Alto, CA 94303, 2479 East Bayshore Road Suite 105 (US)			
(72) VAKOULA, Alexander, Palo Alto, CA 94303, c/o Orbus Therapeutics, Inc. 2479 East Bayshore Road Suite 105 (US)			
C07C 229/12 (86) FR21051792	FR E-1854240 2021 10 14	2025 11 05 2021805568	4229030
(73) Lesaffre et Compagnie, 75001 Paris, 41, rue Etienne Marcel (FR)			
(54) FERMENTIERTE UND VERESTERTE MELASSE			
(30) FR 2020 10 15 2010571			
(72) LEBRUN, Xavier, 59520 MARQUETTE-LEZ-LILLE (FR)			
C07C 229/24 (86) EP22051492	EN E-1854241 2022 01 24	2025 11 05 2022703567	4288411
(73) Cube Biotech GmbH, 40789 Monheim, Alfred-Nobel-Str. 10 (DE)			
(54) LÖSLICHER CHELATBILDNER ZUM TARGETING REKOMBINANTER PROTEINE			
(30) US 2021 02 02 202163144907 P			
(72) FABIS, Roland, 51375 Leverkusen (DE)			
(72) KUBICEK, Jan, 50933 Köln (DE)			
(72) MAERTENS, Barbara, 50733 Köln (DE)			
C07C 235/84 (86) EP24075990	EN E-1854242 2024 09 17	2025 11 05 2024769017	4584243
(73) Hemoteq AG, 52146 Würselen, Adenauerstrasse 15 (DE)			
(54) BENZOPHENON-VERNETZER			
(30) EP 2023 09 17 23197821			
(30) EP 2023 09 17 23197822			
(72) HOFFMANN, Erika, 52159 Roetgen (DE)			
(72) HOFFMANN, Michael, 52159 Roetgen (DE)			
(72) WIEMER, Katharina, 52223 Stolberg (DE)			
(72) HORBACH, Helmut, 52066 Aachen (DE)			
(72) CASARETTO, Monika, 41069 Mönchengladbach (DE)			
C07C 251/08 (86) EP21078817	EN E-1854243 2021 10 18	2025 11 05 2021797991	4229032
(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)			
(54) CYCLOALIPHATISCHE ALDIMINMISCHUNG			
(30) EP 2020 10 19 20202653			
(72) BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich (CH)			
(72) KRAMER, Andreas, 8008 Zürich (CH)			
(72) SCHLUMPF, Michael, 8143 Stallikon (CH)			
(72) COUPE, Alex, Lancaster Lancashire LA1 3RX (GB)			
C07C 251/08 (86) EP21078815	EN E-1854244 2021 10 18	2025 11 05 2021797989	4229031
(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)			
(54) FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG			
(30) EP 2020 10 19 20202654			
(72) BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich (CH)			
(72) KRAMER, Andreas, 8008 Zürich (CH)			
(72) SCHLUMPF, Michael, 8143 Stallikon (CH)			
(72) COUPE, Alex, Lancaster Lancashire LA1 3RX (GB)			

C07C 253/30	EN E-1854245	2025 11 05	4279482
(86) CN21141912	2021 12 28	2021919155	
(73) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd., Taizhou, Zhejiang 317024, Xunqiao, Linhai (CN)			
(73) Zhejiang Huahai Licheng Pharmaceutical Co., Ltd., Taizhou, Zhejiang 317024, Xunqiao, Linhai (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON SCHLÜSSELZWISCHENPRODUKTEN VON CITALOPRAM			
(30) CN	2021 01 14	202110047338	
(72) ZHANG, Jian, Zhejiang 317024 (CN)			
(72) WANG, Jichao, Zhejiang 317024 (CN)			
(72) YOU, Xiangqian, Zhejiang 317024 (CN)			
(72) QIAN, Liangwei, Zhejiang 317024 (CN)			
(72) ZHOU, Tao, Zhejiang 317024 (CN)			
(72) HU, Jiaxing, Zhejiang 317024 (CN)			
(72) HUANG, Wenfeng, Zhejiang 317024 (CN)			
C07C 273/12	EN E-1854246	2025 11 05	4006011
(86)	2021 11 29	2021210943	
(73) Eurotecnica Contractors and Engineers S.p.A., 20159 Milan, Via R. Bracco, 6 (IT)			
(54) INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MELAMIN UND HARNSTOFF			
(30) IT	2020 11 30	202000028937	
(72) DE AMICIS, Alberto, I-20097 San Donato Milanese (MI) (IT)			
(72) DI RUOCCO, Giuseppe, I-23900 Lecco (IT)			
C07C 311/09	EN E-1854247	2025 11 05	3908573
(86) US20012398	2020 01 06	2020738756	
(73) Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43201, 1524 North High Street (US)			
(54) ASYMMETRISCHE ELEKTROLYTSALZE UND BATTERIEN MIT SOLCHEN SALZEN			
(30) US	2019 01 08	201962789854 P	
(72) WU, Yiyang, Columbus, Ohio 43201, c/o Ohio State Innovation Foundation 1524 North High Street (US)			
(72) MCCULLOCH, William, Columbus, Ohio 43201, c/o Ohio State Innovation Foundation 1524 North High Street (US)			
C07D 209/08	EN E-1854248	2025 11 05	3828167
(86)	2015 05 07	2021150869	
(73) Illumina Cambridge Limited, Cambridge CB21 6DF, 19 Granta Park Great Abington (GB)			
(54) POLYMETHINVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS FLUORESZIERENDE MARKIERUNGEN			
(30) GB	2014 05 07	201408077	
(72) ROMANOV, Nikolai Nikolaevich, Cambridge, CB21 6DF, c/o Illumina Cambridge Limited 19 Granta Park Great Abington (GB)			
C07D 211/74	EN E-1854249	2025 11 05	3976585
(86) EP20064351	2020 05 24	2020726482	
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(54) HETEROGENES KATALYTISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,2,6,6-TETRAMETHYL-4-PIPERIDON			
(30) EP	2019 05 24	19176452	
(72) HEYDT, Thomas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(72) SCHMITT, Michael, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(72) GORDILLO BOLONIO, Alvaro, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(72) PARVULESCU, Andrei-Nicolae, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(72) MUELLER, Ulrich, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(72) KUEBLER, Michael, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
C07D 213/16	EN E-1854250	2025 11 05	3660934
(86) KR18008302	2018 07 23	2018839008	
(73) SFC Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)			
(54) ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT MIT NIEDRIGER SPANNUNG UND HOHER EFFIZIENZ SOWIE LANGER LEBENSDAUER			
(30) KR	2017 07 27	20170095481	
(72) LEE, Se-Jin, Daejeon 34517, 52-1 Seongdong-ro 7beon-gil Dong-gu (KR)			
(72) PARK, Seok-Bae, Geumsan-gun Chungcheongnam-do 32737, 101-704 18 Hugoncheon-gil Geumsan-eup (KR)			
(72) LEE, Bong-Hyang, Busan 46702, 7-3 Daejeo-ro 277beon-gil Gangseo-gu (KR)			
(72) YU, Taejung, Yongin-si Gyeonggi-do 16949, 23-18 Heungdeok 4-ro 15beon-gil Giheung-gu (KR)			
(72) CHOI, Yeong-Tae, Yongin-si Gyeonggi-do 16954, 102 16-13 Heungdeok 2-ro 65beon-gil Giheung-gu (KR)			
(72) LEE, Dajung, Bucheon-si Gyeonggi-do 14579, 935-804 206 Sohyang-ro (KR)			
(72) WOO, Seongeun, Andong-si Gyeongsangbuk-do 36724, 9 Madeul 3-gil (KR)			
C07D 213/56	EN E-1854251	2025 11 05	3679016
(86) US18049829	2018 09 07	2018854688	
(73) ATNX SPV, LLC, Toronto, Ontario M5J 2S1, 161 Bay Street, Suite 5000 (CA)			
(54) FESTE FORMEN VON 2-(5-(4-(2-MORPHOLINOETHOXY)PHENYL)PYRIDIN-2-YL)-N-BENZYLACETAMID			
(30) US	2017 09 07	201762555390 P	
(72) SMOLINSKI, Michael P., Amherst New York 14226, 92 Newgate Road (US)			

C07D 213/61	EN E-1854252	2025 11 05	4009392
(86)	2016 08 04	2022153431	
(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)			
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) KR	2015 12 03	20150171452	
(30) KR	2016 05 10	20160057107	
(72) KIM, Jungkeun, Seoul (KR)			
(72) KIM, Dohan, 411-745 Gyeonggi-do (KR)			
(72) SEO, Jeongdae, 22000 Incheon (KR)			
(72) KIM, Hyoseok, 305-330 Daejeon (KR)			
(72) CHOI, Heungwoo, 302-752 Daejeon (KR)			
(72) HONG, Wanpyo, 34122 Daejeon (KR)			

C07D 233/88	EN E-1854253	2025 11 05	4010322
(86) US19045948	2019 08 09	2019758589	
(73) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)			
(54) FESTKÖRPERFORMEN VON (S)-2-((((S)-6,8-DIFLUOR-1,2,3,4-TETRAHYDRONAPHTHALIN-2-YL)AMINO)-N-(1-(2-METHYL-1-(NEOPENTYLAMINO)PROPAN-2-YL)-1H-IMIDAZOL-4-YL)PENTANAMID UND DEREN VERWENDUNGEN			
(72) GREER, Elaine, Groton, Connecticut 06340, c/o Pfizer Inc. 445 Eastern Point Road (US)			
(72) ANDERSON, Stephen, Stonington, Connecticut 06378, 57 Whittaker Dr. (US)			
(72) MALONEY, Mark, Groton, Connecticut 06340, c/o Pfizer Inc. 445 Eastern Point Road (US)			
(72) YU, Shu, Groton, Connecticut 06340, c/o Pfizer Inc. 445 Eastern Point Road (US)			
(72) ALBERT, Ekaterina, West Lafayette, Indiana 47906, 821 Lagrange St. (US)			
(72) RIGSBEE, Emily, West Lafayette, Indiana 47906, c/o Albany Molecular Research, Inc. 3065 Kent Avenue (US)			

C07D 239/42	EN E-1854254	2025 11 05	3840756
(86) US19048029	2019 08 23	2019853098	
(73) Pharmacosmos Holding A/S, 4300 Holbæk, Rørvangsvej 30 (DK)			
(54) VERBESSERTE SYNTHESE VON 1,4-DIAZASPIRO[5.5]UNDECAN-3-ON			
(30) US	2018 08 24	201862722675 P	
(72) SCHNEIDER, Stephen, Research Triangle Park, NC 27709, c/o G1 Therapeutics, Inc. 700 Park Offices Drive, Suite 200 (US)			
(72) WHITE, Hannah, Research Triangle Park, NC 27709, c/o G1 Therapeutics, Inc. 700 Park Offices Drive, Suite 200 (US)			
(72) FESSARD, Thomas, 4058 Basel, c/o Spirochem AG Mattenstrasse 24 (CH)			
(72) BELDAR, Sagar, 4058 Basel, c/o Spirochem AG Mattenstrasse 24 (CH)			

C07D 277/68	EN E-1854255	2025 11 05	4408829
(86) US22077390	2022 09 30	2022803137	
(73) PROMEGA CORPORATION, Madison, Wisconsin 53713, 2800 Woods Hollow Road (US)			
(54) VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON STICKSTOFFOXID			
(30) US	2021 10 01	202163251395 P	
(72) LARSEN, Matthew A., Madison, Wisconsin 53713 (US)			
(72) WANG, Hui, Madison, Wisconsin 53713 (US)			
(72) ZHOU, Wenhui, Madison, Wisconsin 53713 (US)			
(72) HOFSTEEN, Peter, Madison, Wisconsin 53713 (US)			
(72) VIDUGIRIENE, Jolanta, Madison, Wisconsin 53713 (US)			

C07D 303/04	EN E-1854256	2025 11 05	3719009
(86) CN18118519	2018 11 30	2018883987	
(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District (CN)			
(73) Shanghai Research Institute of Petrochemical Technology SINOPEC, Pudong New Area Shanghai 201208, No. 1658 Pudong Bei Road (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EPOXYALKAN			
(30) CN	2017 11 30	201711241136	
(30) CN	2017 11 30	201711241161	
(30) CN	2017 11 30	201711239603	
(72) HU, Song, Shanghai 201208, 1658 Pudong Bei Road Pudong New Area (CN)			
(72) HU, Shuai, Shanghai 201208, 1658 Pudong Bei Road Pudong New Area (CN)			
(72) YANG, Weisheng, Shanghai 201208, 1658 Pudong Bei Road Pudong New Area (CN)			

C07D 401/06 **EN E-1854257** 2025 11 05 **3976027**
(86) US20034468 2020 05 26 2020812542
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) CHINOLINDERIVATE ALS INHIBITOREN DER FAKTOR-XI-AKTIVIERUNG
(30) US 2019 05 30 201962854749 P
(72) HICKS, Jacqueline, D., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) DEBENHAM, John, S., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) ALI, Amjad, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) WEI, Lan, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) JIAN, Tianying, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) YANG, Dexi, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) OGAWA, Anthony, K., San Francisco, California 94080, 213 E. Grand Avenue South (US)
(72) FU, Wenlang, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) LOMBARDO, Matthew, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) KUANG, Rongze, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) YANG, Meng, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) SO, Sung-Sau, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) ELLSWORTH, Kenneth, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) NIZNER, Peter, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) TATOSIAN, Daniel, A., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) WILKENING, Robert, R., Maplewood, New Jersey 07040, 11 Salter Place (US)
(72) WANG, Jun, Avon, Connecticut 06001, 47 Sunnybrook Drive (US)

C07D 403/04 **EN E-1854258** 2025 11 05 **3865480**
(86) 2015 04 27 2021162912
(73) FMC Corporation, Philadelphia, PA 19104, FMC Tower at Cira Centre South 2929 Walnut Street (US)
(54) HYDRAZINDERIVATE
(30) US 2014 04 29 201461985895 P
(30) US 2014 05 28 201462004006 P
(30) US 2014 11 17 201462071949 P
(72) SELBY, Thomas Paul, Philadelphia, PA 19104, FMC Corporation, Patent Dept. 2929 Walnut Street (US)
(72) DEPPEZ, Nicholas Ryan, Philadelphia, PA 19104, FMC Corporation, Patent Dept. 2929 Walnut Street (US)
(72) STEVENSON, Thomas Martin, Philadelphia, PA 19104, FMC Corporation, Patent Dept. 2929 Walnut Street (US)
(72) TISCIONE, Myles Joseph, Philadelphia, PA 19104, FMC Corporation, Patent Dept. 2929 Walnut Street (US)

C07D 403/10 **EN E-1854259** 2025 11 05 **3617202**
(86) 2019 08 21 2019192772
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2018 08 27 20180100569
(72) JEON, Soonok, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHUNG, Yeonsook, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Hasup, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SIM, Myungsun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) IHN, Sooghang, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KOISHIKAWA, Yasushi, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

C07D 403/10 **EN E-1854260** 2025 11 05 **4206195**
(86) KR22004377 2022 03 29 2022807610
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NITRIL GRUPPE ENTHALTENDE VERBINDUNG UND ENTSPRECHENDE ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2021 05 10 20210060005
(72) HEO, Dong Uk, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Miyeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jae Tak, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Jung Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) YUN, Heekyung, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Hoyoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) HONG, Sung Kil, Daejeon 34122 (KR)
(72) YUN, Jun, Daejeon 34122 (KR)

C07D 409/04 **EN E-1854261** 2025 11 05 **3510029**
(86) US17050347 2017 09 06 2017849486
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) ALLOSTERISCHE CORTICOTROPIN-FREISETZENDE FAKTOR-1 (CRFR1)-ANTAGONISTEN ZUR VERMINDERUNG VON P-TAU UND ZUR VERBESSERUNG DER KOGNITION
(30) US 2016 09 07 201662384656 P
(72) ALAM, Mohammad Parvez, Los Angeles, California 90034, 11140 Rose Avenue 414 (US)
(72) JOHN, Varghese, Los Angeles, California 90024, 827 Levering Avenue 708 (US)
(72) JAGODZINSKA, Barbara, Redwood City, California 94061, 1485 Kentfield Avenue (US)

C07D 471/04 **EN E-1854262** 2025 11 05 **4174067**
(86) KR21008200 2021 06 29 2021834397
(73) Boryung Corporation, Seoul 03127, 136, Changgyeonggung-ro Jongno-Gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ALS PI3K-INHIBITOR UND ZWISCHENVERBINDUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2020 06 30 20200080269
(72) SUN, Yong Ho, Gunpo-si Gyeonggi-do 15804 (KR)
(72) CHOI, Ok Kyoung, Siheung-si Gyeonggi-do 14989 (KR)
(72) LEE, Joon Kwang, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14293 (KR)
(72) KIM, Ji Han, Seoul 07444 (KR)

C07D 487/04 **EN E-1854263** 2025 11 05 **3500575**
(86) IB17054955 2017 08 15 2017841172
(73) Beigene Switzerland GmbH, 4051 Basel, Aeschengraben 27 (CH)
(54) KRISTALLINE FORM VON ((S)-7-(1-ACRYLOYLPYPERIDIN-4-YL)-2-(4-PHENOXYPHENYL)-4,5,6,7-TETRA-HYDROPYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-3-CARBOXAMID, HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) WO 2016 08 16 PCT/CN2016/095510
(72) WANG, Zhiwei, Beijing 102206, No.30 Science Park Road Zhongguancun Life Science Park Changping (CN)
(72) GUO, Yunhang, Beijing 102206, No.30 Science Park Road Zhongguancun Life Science Park Changping (CN)
(72) SHI, Gongyin, Beijing 102206, No.30 Science Park Road Zhongguancun Life Science Park Changping (CN)

C07D 487/04 **EN E-1854264** 2025 11 05 **4408848**
(86) EP22076738 2022 09 27 2022797320
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) BENZODIAZEPIN-DERIVATE ALS POSITIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN VON GABA A GAMMA1
(30) EP 2021 09 29 21199653
(72) BARTELS, Bjoern, 4070 Basel (CH)
(72) CECERE, Giuseppe, 4070 Basel (CH)
(72) GALLEY, Guido, 4070 Basel (CH)
(72) GOBBI, Luca, 4070 Basel (CH)
(72) HERNANDEZ, Maria-Clemencia, 4070 Basel (CH)
(72) KOBLET, Andreas, 4070 Basel (CH)
(72) OLIVARES MORALES, Andrés Miguel, 4070 Basel (CH)
(72) PATINY-ADAM, Angélique, 4070 Basel (CH)
(72) RUNTZ-SCHMITT, Valerie, 4070 Basel (CH)

C07D 495/04 **EN E-1854265** 2025 11 05 **4299569**
(86) CN22077112 2022 02 21 2022758840
(73) CMS Research & Development Pte. Ltd., Singapore 179803, 1 Coleman Street, The Adelphi 08-01 (SG)
(54) KONDENSIERTE POLYCYCLISCHE SUBSTITUIERTE 5-CARBONSÄURETHIENOPYRIMIDINDIONVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 02 23 202110204744
(30) CN 2021 05 13 202110523923
(30) CN 2022 02 10 202210125821
(72) CHEN, Kevin X, Shanghai 200131 (CN)
(72) HU, Boyu, Shanghai 200131 (CN)
(72) ZHOU, Kai, Shanghai 200131 (CN)
(72) CHEN, Zhaoguo, Shanghai 200131 (CN)
(72) LIU, Bin, Shanghai 200131 (CN)
(72) HU, Guoping, Shanghai 200131 (CN)
(72) LI, Jian, Shanghai 200131 (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131 (CN)

C07D 495/14 **EN E-1854266** 2025 11 05 **3686204**
(86) CN18104345 2018 09 06 2018859140
(73) CSPC Zhongqi Pharmaceutical Technology (Shijiazhuang) Co., Ltd., High-Tech Development Zone Shijiazhuang Hebei 050035, 226 Huanghe Street (CN)
(54) THIENODIAZEPINDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG
(30) CN 2017 09 22 201710867197
(72) SHEN, Chunli, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) WU, Chengde, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) LIU, Yong, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) GONG, Zhen, 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 498/04 **EN E-1854267** 2025 11 05 **4423093**
(86) EP22079553 2022 10 24 2022812449

(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 41013 Sevilla, Delegación Institucional del CSIC en Andalucía y Extremadura Avenida de María Luisa S/N (ES)
(73) Universidad de Sevilla, 41013 Sevilla, Pabellón de Brasil Paseo de las Delicias, s/n (ES)
(73) Academia Sinica, Taiwan, 128 Sec. 2, Academia Road Nankang, Taipei, 11529 (CN)
(54) MULTIAANTENNÄRE GLYCOLIPIDIMMETIKA
(30) EP 2021 10 29 21382980
(72) GARCÍA FERNÁNDEZ, José Manuel, 41092 Sevilla (ES)
(72) ORTIZ MELLE, Carmen, 41013 Sevilla (ES)
(72) GONZÁLEZ CUESTA, Manuel, 41013 Sevilla (ES)
(72) HERRERA GONZÁLEZ, Irene, 41013 Sevilla (ES)
(72) CHANG, Ya-Jen, Chinese Taipei, Taiwan 11529 (CN)
(72) LAI, Alan Chuan-Ying, Chinese Taipei, Taiwan 11529 (CN)

C07D 519/00 **EN E-1854268** 2025 11 05 **4257590**
(86) CN21135784 2021 12 06 2021900133

(73) GUANGZHOU JOYO PHARMATECH CO., LTD, Guangzhou, Guangdong, 510663, Room 526, Building D, Seat 095, We Zhongchuang Space, No. 39, Ruihe Road, Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone and Science City (CN)
(54) SALZ EINER PYRROLOPYRIMIDINVERBINDUNG, KRISTALLINE FORM DAVON UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 12 04 202011413463
(72) LI, Yongguo, Shanghai 201203 (CN)
(72) WANG, Chunjuan, Shanghai 201203 (CN)
(72) JIA, Guohui, Shanghai 201203 (CN)
(72) SHU, Shihui, Shanghai 201203 (CN)

C07F 5/02 **EN E-1854269** 2025 11 05 **4201941**
(86) CN21113533 2021 08 19 2021857740

(73) Beijing Songrun Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Beijing 100094, Room 1526, 10th Floor New Material Entrepreneurship Building No. 7, Fenghui Middle Road Haidian District (CN)
(54) PYRAZOLBÖRSÄUREVERBINDUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) CN 2020 08 19 202010835794
(72) LI, Runtao, Beijing 100191 (CN)
(72) WANG, Yuanqiang, Beijing 100191 (CN)
(72) HAN, Liqiang, Beijing 100191 (CN)
(72) SONG, Zhuanzhuan, Beijing 100191 (CN)
(72) GE, Zemei, Beijing 100191 (CN)
(72) WANG, Xin, Beijing 100191 (CN)

C07F 9/68 **EN E-1854270** 2025 11 05 **4511380**
(86) IB23057667 2023 07 28 2023754841

(73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, London EC2V 7AF, 20 Wood Street (GB)
(54) ARSEN ENTHALTENDE LIGANDEN, KATALYTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DIE DIESE ENTHALTEN UND KATALYTISCHE VERFAHREN, DIE SOLCHE KATALYTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN VERWENDEN
(30) US 2022 08 02 202263394310 P
(30) GB 2022 10 13 202215094
(72) HERZOG, Benjamin David, WILMINGTON, Delaware 19810 (US)
(72) TENN III, William J., WILMINGTON, Delaware 19810 (US)

C07H 3/02 **EN E-1854271** 2025 11 05 **4211142**
(86) EP21074613 2021 09 07 2021773090

(73) SAVANNA Ingredients GmbH, 50189 Elsdorf, Dürener Str. 67 (DE)
(54) EXTRUSIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTEN ALLULOSE-ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2020 09 07 20194769
(72) KOCH, Timo Johannes, 50189 Elsdorf (DE)
(72) HANFT, Sebastian, 50670 Köln (DE)

C07H 15/06 **DE E-1854272** 2025 11 05 **3419986**
(86) EP17053349 2017 02 15 2017705130

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) RHAMNOLIPIDAMIDE ZUR HAARDUFTSTOFF-RETENTION
(30) EP 2016 02 22 16156664
(72) LU, Xin, 45257 Essen, Möllneys Nocken 4A (DE)
(72) NATTLAND, Sandra, 45359 Essen, Lohstraße 49 D (DE)
(72) VAN LOGCHEM, Monica Desiree, 4762 PA Zevenbergen, Hazeldonkse zandweg 93 (NL)
(72) WENK, Hans Henning, 45470 Mülheim an der Ruhr, Westminsterstraße 47 (DE)
(72) CABIROL, Fabien, SG / 139009, 19 Warwick Road (SG)
(72) DAHL, Verena, 51429 Bergisch Gladbach, Untersteinbach 6 (DE)
(72) SCHEUERMANN, Ralph, 46236 Bottrop, Bergstr. 5 (DE)
(72) BRANDT, Kathrin Daniela, 40476 Düsseldorf, Tannenstr. 32 (DE)
(72) KLEINEN, Jochen, 52525 Heinsberg, Edith-Stein-Str. 3 (DE)

C07H 19/00 **EN E-1854273** 2025 11 05 **4265628**
(86) 2020 09 10 2023179549

(73) Pacific Biosciences of California, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1305 O'Brien Drive (US)
(54) REVERSIBLE NUKLEOTIDE ÄNDERUNG
(30) US 2019 09 10 201962898152 P
(72) MALYSHEV, Denis, San Diego, CA 6965 (US)
(72) FELDMAN, Aaron W., San Diego, CA 6965 (US)

C07J 41/00 **EN E-1854274** 2025 11 05 **3962921**
(86) US20030147 2020 04 27 2020798840

(73) Health Research, Inc., Buffalo, NY 14263, Elm and Carlton Streets (US)
(73) University of Kentucky Research Foundation, Lexington, KY 40506, 144 ASTeCC Bldg. (US)
(54) CUMARIN-MODIFIZIERTE ANDROGENE ZUR BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS
(30) US 2019 04 27 201962839676 P
(30) US 2019 05 06 201962844062 P
(30) US 2019 05 06 201962844073 P
(30) US 2019 08 22 201962890292 P
(72) MOHLER, James, L., Buffalo, NY 14222, 23 Lincoln Woods Lane (US)
(72) FIANDALO, Michael, V., Buffalo, NY 14263, Elm And Carlton Street (US)
(72) WATT, David, Lexington, KY 40515, 1008 Holly Way (US)
(72) SVIRIPA, Vitaliy, Frederick, Maryland 21704, 9515 Hyde Place (US)

C07K 7/06 **EN E-1854275** 2025 11 05 **3725799**
(86) KR18016021 2018 12 17 2018888477

(73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, Daegu 41566, (Kyungpook National University, Sangyeok-dong) 80, Daehak-ro, Buk-gu, (KR)
(54) AN PL-L1 BINDENDEN PEPTID UND DESSEN VERWENDUNG
(30) KR 2017 12 15 20170173304
(30) KR 2018 12 14 20180161980
(72) LEE, Byung-Heon, Daegu 42038, 103-1106, 135, Dongwon-ro Suseong-gu (KR)
(72) GURUNG, Smriti, Daegu 41944, Biochemistry Laboratory, 680, Gukchaebosang-ro Jung-gu (KR)

C07K 7/08 **EN E-1854276** 2025 11 05 **4031253**
(86) US20051626 2020 09 18 2020866725

(73) Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute, La Jolla, CA 92037, 10901 N. Torrey Pines Rd. (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MYC-BEDINGTEM KREBS
(30) US 2019 09 19 201962902890 P
(72) BAGCHI, Anindya, La Jolla, California 92037, 10901 N. Torrey Pines Road (US)
(72) TIWARI, Ashutosh, La Jolla, California 92037, 10901 N. Torrey Pines Road (US)

C07K 14/005 **EN E-1854277** 2025 11 05 **3676285**
(86) EP18073404 2018 08 30 2018762507

(73) InProTher ApS, 2200 Copenhagen, BioInnovation Institute Ole Maaløes Vej 3 (DK)
(54) IMPFSTOFF ZUR VERWENDUNG BEI DER PROPHYLAXE UND/ODER BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT
(30) DK 2017 09 01 PA201770659
(72) HOLST, Peter, 2860 Soeborg, Tolstojs Alle 14 (DK)
(72) THIRION, Christian, 80337 Munich, Maistrasse 63 (DE)
(72) NEUKIRCH, Lasse, 24943 Flensburg, Zur Beek 17 (DE)

C07K 14/705 **EN E-1854278** 2025 11 05 **3515489**
(86) US17052264 2017 09 19 2017851784

(73) OncoC4, Inc., Rockville, MD 20850, 9640 Medical Center Drive (US)
(73) Children's Research Institute, Children's National Medical Center, Washington, DC 20010, 111 Michigan Ave. NW (US)
(54) CD80- UND CD86-BINDEnde PROTEINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 09 19 201662396667 P
(72) LIU, Yang, Washington, DC 20002, 502 E Street NE (US)
(72) DEVENPORT, Martin, Gaithersburg, MD 20878, 614 Still Creek Lane (US)
(72) ZHENG, Pan, Washington, DC 20002, 502 E Street NE (US)
(72) WU, Wei, Washington, DC 20018, 3316 Banneker Drive NE (US)
(72) DU, Xuexiang, Washington, DC 20011, 104 Fort Drive NE Apt. 3 (US)
(72) LIU, Mingyue, Washington, DC 20018, 3316 Banneker Drive NE (US)
(72) TANG, Fei, Washington, DC 20011, 104 Fort Drive NE Apt. 7 (US)

C07K 14/705 **EN E-1854279** 2025 11 05 **3766896**
(86) 2012 09 11 2020192082

(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7788, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788 (US)
(54) T-ZELL-REZEPTOREN MIT ERKENNUNG VON HLA-A1-ODER HLA-CW7-BESCHRÄNKTEM MAGE
(30) US 2011 09 15 201161535086 P
(72) ROBBINS, Paul F., Chevy Chase, MD 20815, 7907 Glendale Road (US)
(72) ROSENBERG, Steven A., Potomac, MD 20854, 10104 Iron Gate Road (US)
(72) ZHU, Shiqui, Potomac, MD 20854, 11800 Milbern Drive (US)
(72) FELDMAN, Steven A., Redwood City, CA 94062, 196 Duane Street (US)
(72) MORGAN, Richard A., Center Harbor, NH 03226, PO Box 1254 (US)

C07K 14/705 **EN E-1854280** 2025 11 05 **3265482**
(86) US16021037 2016 03 04 2016762256
(73) Georgia State University Research Foundation, Inc., Atlanta, GA 30302, 30 Courtland Street, Suite 326 (US)
(73) Proda Biotech LLC, Marietta, GA 30068, 5075 Lake Fjord Pass (US)
(54) GEGEN INTEGRIN GERICHTETES PROTEIN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 03 06 201562129499 P
(72) LIU, Zhi-Ren, Marietta, GA 30068, 5075 Lake Fjord Pass (US)
(72) TURAGA, Chakra, Ravi, Atlanta, GA 30302, 30 Courtland Street Suite 326 (US)
(72) YANG, Jenny, Marietta, GA 30068, 5075 Lake Fjord Pass (US)

C07K 16/28 **EN E-1854281** 2025 11 05 **3177650**
(86) US15044144 2015 08 07 2015830378
(73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, Office of Technology Development 1275 York Avenue Box 524 (US)
(73) Ceramide Therapeutics, Brooklyn, NY 11226, 760 Parkside Avenue Room 209 (US)
(54) ANTI-CERAMIT-ANTIKÖRPER
(30) US 2014 08 07 201462034453 P
(72) ROTOLO, Jimmy, Port Washington, NY 11050, 189 Soundview Drive (US)
(72) KOLESNICK, Richard, New York City, NY 10022, 444 East 57th Street Apt. 1B (US)

C07K 16/28 **EN E-1854282** 2025 11 05 **3294772**
(86) CA16050546 2016 05 13 2016791872
(73) Zymeworks BC Inc., Vancouver, BC V5T 1G4, Suite 800 - 114 East 4th Avenue (CA)
(54) GEGEN HER2 GERICHTETE ANTIGENBINDENDE KONSTRUKTE
(30) US 2015 05 13 201562161114 P
(30) US 2015 12 14 201562267247 P
(72) ESCOBAR-CABRERA, Eric, Vancouver, British Columbia V6H 3V9, c/o Zymeworks Inc. 540 - 1385 West 8th Avenue (CA)
(72) PRESTA, Leonard G., Vancouver, British Columbia V6H 3V9, c/o Zymeworks Inc. 540 - 1385 West 8th Avenue (CA)

C07K 16/28 **EN E-1854283** 2025 11 05 **3688032**
(86) US18052297 2018 09 21 2018822166
(73) Cero Therapeutics Holdings, Inc., South San Francisco, CA 94080, 201 Haskins Way, Suite 230 (US)
(54) CHIMÄRE ENGULFMENT-REZEPTORMOLEKÜLE UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 09 26 201762563615 P
(30) US 2018 03 28 201862649529 P
(30) US 2018 04 04 201862652822 P
(72) COREY, Daniel Mark, Menlo Park, California 94025, 668 Partridge Avenue (US)

C07K 16/28 **EN E-1854284** 2025 11 05 **4119580**
(86) 2017 09 20 2022179377
(73) ALX Oncology Inc., South San Francisco, CA 94080, 323 Allerton Avenue (US)
(54) ANTIKÖRPER GEGEN SIGNALREGULATORISCHES PROTEIN ALPHA UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 09 21 201662397752 P
(30) US 2017 06 05 201762515480 P
(72) PONS, Jaume, Burlingame, 94010 (US)
(72) SIM, Bang Janet, Burlingame, 94010 (US)
(72) WAN, Hong, Burlingame, 94010 (US)
(72) KUO, Tracy Chia-Chien, Burlingame, 94010 (US)
(72) KAUDER, Steven Elliot, Burlingame, 94010 (US)
(72) HARRIMAN, William Don, Emeryville, 94608-2059 (US)
(72) IZQUIERDO, Shelley, Emeryville, 94608-2059 (US)

C07K 16/28 **EN E-1854285** 2025 11 05 **4339615**
(86) 2017 09 09 2024150762
(73) Shanghai Henlius Biotech, Inc., Shanghai, Room 303, 304, Block 7 No. 1999 Zhangheng Road Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) ANTI-PD-1-ANTI-KÖRPER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2016 09 16 201662395832 P
(30) US 2017 06 14 201762519590 P
(72) JIANG, Weidong, Shanghai (CN)
(72) LIN, Pei-Hua, Shanghai (CN)
(72) TSENG, Chi-Ling, Shanghai (CN)

C08B 15/00 **EN E-1854286** 2025 11 05 **3965922**
(86) US20024093 2020 03 22 2020747612
(73) GranBio Intellectual Property Holdings, LLC, Minnetrista, Minnesota 55364, c/o Ryan O'Connor PO Box 580 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTWÄSSERUNG UND TROCKNUNG VON NANOCELLULOSE
(72) NELSON, Kimberly, Atlanta, Georgia 30317, 213 Locust St. NE (US)

C08B 30/18 **EN E-1854287** 2025 11 05 **3564269**
(86) JP17046224 2017 12 22 2017889511
(73) Ezaki Glico Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 555-8502, 6-5, Utajima 4-chome Nishiyodogawa-ku (JP)
(54) POLYMERGLUCAN MIT GERINGER VERDAUUNGSRATE
(30) JP 2016 12 27 2016253555
(72) WATANABE, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 5558502, c/o EZAKI GLICO Co. Ltd. 6-5 Utajima 4-chome Nishiyodogawa-ku (JP)
(72) TERADA, Yoshinobu, Osaka-shi Osaka 5558502, c/o EZAKI GLICO Co. Ltd. 6-5 Utajima 4-chome Nishiyodogawa-ku (JP)

C08C 19/25 **EN E-1854288** 2025 11 05 **4032915**
(86) JP20035408 2020 09 18 2020866221
(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu, (JP)
(54) PFROPFPOLYMER AUF BASIS KONJUGierter DIENE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2019 09 20 2019172169
(72) UENO, Yoshikazu, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO., LTD. 36, Towada (JP)
(72) KANBARA, Hiroshi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO., LTD. 36, Towada (JP)
(72) INATOMI, Atsushi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD. 41, Miyukigaoka (JP)
(72) TAKAI, Junya, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD. 41, Miyukigaoka (JP)
(72) MA, Zhaoming, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD. 41, Miyukigaoka (JP)

C08F 2/22 **EN E-1854289** 2025 11 05 **4444829**
(86) EP22083600 2022 11 29 2022822998
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VISKOSITÄTSINDEXVERBESSERER FÜR SCHMIERSTOFFE AUF BASIS VON POLYISOBUTYLENENPHENYLACRYLAT-KAMMPOLYMEREN
(30) EP 2021 12 06 21212540
(72) GARCIA CASTRO, Ivette, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) KOSCHABEK, Rene, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) MISSKE, Andrea, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) FLECKENSTEIN, Christoph, 67056 Ludwigshafen (DE)

C08F 4/659 **EN E-1854290** 2025 11 05 **4101869**
(86) KR21010360 2021 08 05 2021856138
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLOCCN-TRÄGERKATALYSATORS, METALLOCCN-TRÄGERKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYOLEFINS DAMIT
(30) KR 2020 08 12 20200101353
(30) KR 2021 08 04 20210102776
(72) JEONG, Cheolwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Seungmi, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jung Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) KWON, Hyun Jee, Daejeon 34122 (KR)
(72) KWON, Yongwoo, Daejeon 34122 (KR)

C08F 220/18 **EN E-1854291** 2025 11 05 **4384560**
(86) US22073008 2022 06 17 2022760846
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) SILIKON-(METH)ACRYLAT-COPOLYMER-EMULSIONSFÖRMULIERUNG ZUR TEXTILBEHANDLUNG
(30) US 2021 08 10 202163231280 P
(72) JELETIC, Matthew, Midland, Michigan 48686-0994 (US)
(72) HASSO, Douglas, Midland, Michigan 48686-0994 (US)
(72) MECCA, Jodi, Midland, Michigan 48686-0994 (US)
(72) DOMBROWSKI, Gary, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)

C08F 290/06 **EN E-1854292** 2025 11 05 **4410853**
(86) JP22035295 2022 09 22 2022876014
(73) DIC CORPORATION, Itabashi-ku Tokyo 174-8520, 35-38, Sakashita 3-chome (JP)
(54) DURCH AKTIVENERGIESTRAHLUNG HÄRTBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL
(30) JP 2021 09 28 2021157737
(72) OKA, Kenichirou, Ichihara-shi, Chiba 290-8585 (JP)
(72) FUTAGAWA, Hiroki, Ichihara-shi, Chiba 290-8585 (JP)
(72) TAKADA, Yasuhiro, Ichihara-shi, Chiba 290-8585 (JP)

C08F 290/06 **EN E-1854293** 2025 11 05 **4288489**
(86) US22014828 2022 02 02 2022750277
(73) Arkema, Inc., King of Prussia, PA 19406, 900 First Avenue (US)
(54) VERNETZBARE ACRYLMODIFIZIERTE EPOXIDBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2021 02 03 202163145024 P
(72) YANG, Lei, King of Prussia, Pennsylvania 19406-1308 (US)
(72) KIM, Kyu-Jun, King of Prussia, Pennsylvania 19406-1308 (US)
(72) SCHNEIDER, Jeffrey A., King of Prussia, Pennsylvania 19406-1308 (US)
(72) WU, Wenjun, King of Prussia, Pennsylvania 19406-1308 (US)
(72) CAO, Jinbao, King of Prussia, Pennsylvania 19406-1308 (US)

C08G 18/00 **EN E-1854294** 2025 11 05 **3700952**
(86) CN17107609 2017 10 25 2017930040
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) FLEXIBLES VERPACKUNGSMATERIAL ZUR KONSERVIERUNG DER FRISCHE VON LEBENSMITTELN
(72) HU, Minbiao, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) SUN, Tong, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) YUN, Dong, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) LI, Wei, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) HUANG, Xudong, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)

C08G 18/09 **DE E-1854295** 2025 11 05 **4148078**
(86) 2021 09 08 2021195430
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) AUF BERNSTEINSÄURE BASIERENDE POLYESTERPOLYOLE
(72) MARBACH, Jakob, 51069 Köln (DE)
(72) BANH, Hung, 51371 Leverkusen (DE)
(72) LORENZ, Klaus, 41539 Dormagen (DE)

C08G 18/62 **DE E-1854296** 2025 11 05 **3853276**
(86) EP19075113 2019 09 19 2019769500
(73) Sherwin-Williams Coatings Deutschland GmbH, 42389 Wuppertal, Paul Gerhardt Strasse 31 (DE)
(54) POLYURETHAN-BESCHICHTUNG MIT SCHNELLER TROCKNUNGSZEIT
(30) EP 2018 09 19 18195450
(72) VIERTEL, Gemma, 71665 Vaihingen/Enz, Lilo-Hermann-Ring 16 (DE)
(72) SEIDEL, Sandra, 75417 Mühlacker, Fischeräckerstr. 35 (DE)

C08G 63/183 **EN E-1854297** 2025 11 05 **3507323**
(86) EP17071635 2017 08 29 2017758169
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIO-BASIERTEN POLYETHYLEN-TEREPHTHALAT-POLYMERS AUSSCHLIESSLICH AUS BIO-BASIERTEN MATERIALIEN
(30) EP 2016 09 01 16186906
(72) BRIOIS, Jean-François, 88800 Vittel, 186 Rue de Paris (FR)

C08G 63/60 **EN E-1854298** 2025 11 05 **4249535**
(86) CN21077961 2021 02 25 2021884309
(73) KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD., Guangzhou, Guangdong 510663, No. 33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(73) Zhuohai Vantique Specialty Engineering Plastics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519050, No. 177, Petrochemical Road 9, Nanshui Town, Jinwan District, (CN)
(54) FLÜSSIGKRISTALLPOLYESTER, (LCP), LCP-ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 10 30 202011199975
(72) XING, Yuxiong, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)
(72) XIAO, Zhongpeng, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)
(72) HUANG, Xianbo, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)
(72) YE, Nanbiao, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)
(72) JIANG, Sujun, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)

C08G 63/60 **EN E-1854299** 2025 11 05 **4448705**
(86) EP22084897 2022 12 08 2022830872
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN ANWENDUNGEN
(30) EP 2021 12 17 21215646
(72) GARCIA CASTRO, Ivette, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) MATT, Yannick, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) HUEFFER, Stephan, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) WOLF, Elena, 67056 Ludwigshafen (DE)

C08G 63/85 **EN E-1854300** 2025 11 05 **4332148**
(86) CN22093967 2022 05 19 2022827280
(73) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy Of Sciences, Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road Dalian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYESTER
(30) CN 2021 06 21 202110684213
(72) ZHOU, Guangyuan, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) LI, Lu, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) JIANG, Min, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) WANG, Rui, Dalian, Liaoning 116023 (CN)

C08G 63/91 **EN E-1854301** 2025 11 05 **4200355**
(86) US21046703 2021 08 19 2021859139
(73) Auriga Polymers, Inc., Charlotte, North Carolina 28217, Suite 450 4235 South Stream Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG VON POLYESTERABFÄLLEN IN EINEM KONTINUIERLICHEN POLYESTERPOLYMERISATIONSVERFAHREN
(30) US 2020 08 20 202063068200 P
(72) AWASTHI, Yashwant, Charlotte, North Carolina 28278 (US)
(72) KUSHWAHA, Durgesh Chand, Greensboro, North Carolina 27409 (US)
(72) OSORNIO, Miguel, Angel, Spartanburg, South Carolina 29301 (US)
(72) KOWALSKE, Michael, Spartanburg, South Carolina 29301 (US)

C08G 69/26 **EN E-1854302** 2025 11 05 **4263670**
(86) EP21085802 2021 12 15 2021820650
(73) Syensqo Specialty Polymers USA, LLC, Alpharetta GA 30005-3914, 4500 McGinnis Ferry Road (US)
(54) PULVERFÖRMIGES MATERIAL (P) MIT EINEM POLYAMID(PA)-POLYMER UND SEINE VERWENDUNG ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG
(30) EP 2020 12 21 20306627
(72) JEOL, Stéphane, 69230 Saint-Genis-Laval (FR)
(72) BERTRAND, Arthur, 69360 Communay (FR)
(72) BOSSENNEC, Véronique, 69360 Serezin-du-Rhône (FR)

C08G 73/10 **EN E-1854303** 2025 11 05 **3578590**
(86) KR18007271 2018 06 27 2018863468
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POLYIMIDVORLÄUFERLÖSUNG UND DAMIT HERGESTELLTE POLYIMIDFOLIE
(30) KR 2017 09 29 20170127716
(30) KR 2018 06 01 20180063124
(72) YUN, Cheolmin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Jinyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Bora, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Kyungjun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08G 77/04 **EN E-1854304** 2025 11 05 **3983418**
(86) IB20055547 2020 06 12 2020743771
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) ORGANOSILAN, IONISCHES ORGANOSILAN, MEMBRANZUSAMMENSETZUNG UND MEMBRAN
(30) US 2019 06 17 201962862327 P
(72) HARTMANN-THOMPSON, Claire, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KAPLUN, Marina M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C08G 77/08 **EN E-1854305** 2025 11 05 **3645607**
(86) US18039378 2018 06 26 2018743153
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HYDROSILYLIERUNG VON ALIPHATISCH UNGESÄTTIGTEN ALKOXYSILANEN UND WASSERSTOFFTERMINIERTE ORGANOSILOXANOLIGOMEREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKOXYSILYTERMINIERTEN POLYMEREN ZUR FUNKTIONALISIERUNG VON POLYORGANOSILOXANEN UNTER VERWENDUNG EINES IRIDIUMKATALYSATORS
(30) US 2017 06 26 201762524637 P
(72) OLSEN, Matthew, Collegeville, PA 19426, 1509 Taylor Way (US)
(72) GOHNDRONE, John, Midland, MI 48642, 2304 Parkwood Drive (US)
(72) ZHOU, Xiaoyuan, Midland, MI 48640, 3112 Abigail Lane (US)
(72) JOHNSON, William, Midland, MI 48642, 1315 Ellys Lane (US)
(72) MARCHAND, Christine, Midland, MI 48640, 5904 Partridge Lane (US)

C08G 77/12 **EN E-1854306** 2025 11 05 **4077484**
(86) US20062694 2020 12 01 2020825088
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) ISOMERISIERUNGSSARME HYDROSILYLIERUNG
(30) US 2019 12 16 201962948442 P
(72) SUNDERLAND, Travis, Midland, Michigan 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) BAUMGARTNER, Ryan, Midland, Michigan 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) BEKEMEIER, Thomas D., Midland, Michigan, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(72) LIU, Nanguo, Midland, Michigan 48611, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) JOFFRE, Eric, Midland, Michigan 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) KENNAN, John, Midland, Michigan 48640, 6124 Londonberrie Court (US)
(72) PETROFF, Lenin, Bay City, Michigan 48708, 1111 North Water Street 202 (US)
(72) DEETH, Brian, Midland, Michigan 48640, 2651 Salzburg Road (US)
(72) FERRITTO, Michael S., Midland, Michigan 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) SCHMIDT, Alix, Midland, Michigan 48674, 715 E. Main Street East End/4C121B (US)

C08J 5/04 **EN E-1854307** 2025 11 05 **4296297**
(86) JP22005373 2022 02 10 2022756093
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(54) EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFF, FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFFS
(30) JP 2021 02 18 2021024236
(72) HONDO, Kazunori, Nagoya-shi, Aichi 455-8502 (JP)

C08J 5/04	EN E-1854308	2025 11 05	3632967
(86) JP18018458	2018 05 14	2018806736	
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) FOLIE AUS KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTEM THERMOPLASTISCHEM HARZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BESAGTE FOLIE			
(30) JP	2017 05 24	2017102252	
(72) SUGIYAMA, Genki, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Techno Park 1-1 Nijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)			
(72) YOSHIYA, Kohei, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Kashima Plant 35 Towada (JP)			
(72) SHIMIZU, Hidetaka, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Kashima Plant 35 Towada (JP)			
(72) MARUYAMA, Hiroyoshi, Tokyo 100-8324, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. 5-2 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
C08J 5/18	EN E-1854309	2025 11 05	4397700
(86) JP22032194	2022 08 26	2022864426	
(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) HARZFOLIE MIT FLOCKIGEN VORSPRÜNGEN UND DARAUS HERGESTELLTER GEGENSTAND			
(30) JP	2021 08 30	2021140052	
(72) MAEDA, Keishi, Tokyo 103-8338 (JP)			
(72) NAKANO, Shunsuke, Tokyo 103-8338 (JP)			
(72) NONOSHITA, Sho, Tokyo 103-8338 (JP)			
(72) ISHIHARA, Eika, Tokyo 103-8338 (JP)			
(72) ADACHI, Kanna, Tokyo 103-8338 (JP)			
C08J 5/24	EN E-1854310	2025 11 05	3585829
(86) US18016347	2018 02 01	2018707783	
(73) Hexcel Corporation, Stamford, CT 06901, 281 Tresser Blvd., 16th Floor (US)			
(54) RÜCKHALTUNG VON DRUCKFESTIGKEIT VON THERMOPLASTISCH GEHÄRTETEN EPOXIDKOMPOSITEN UNTER HEISSEN UND NASSEN BEDINGUNGEN			
(30) US	2017 02 23	201715439981	
(72) WANG, Yen-Seine, Dublin, CA 94568, 11711 Dublin Boulevard (US)			
(72) BOYLE, Maureen, Dublin, CA 94568, 11711 Dublin Boulevard (US)			
C08J 11/10	EN E-1854311	2025 11 05	4294868
(86) US22017196	2022 02 22	2022709130	
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(54) RECYCLING VON SUPERABSORBIERENDEN FASERN MIT EINER VERLÄNGERUNGSTROMVORRICHTUNG			
(30) US	2021 02 22	202163151911 P	
(72) KAMPHUS, Juliane, 65824 Schwalbach Am Taunus (DE)			
(72) EHRSNPERGER, Bruno, Johannes, 65824 Schwalbach Am Taunus (DE)			
(72) SIMONYAN, Arsen, Arsenov, 65824 Schwalbach Am Taunus (DE)			
(72) COLLIAS, Dimitris, Ioannis, Cincinnati, Ohio 45202 (US)			
(72) MCDANIEL, John, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202 (US)			
(72) JAMES, Martin, Ian, Cincinnati, Ohio 45202 (US)			
(72) GILBERTSON, Gary, Wayne, Cincinnati, Ohio 45202 (US)			
(72) GARCIA-GARCIA, Jose, Carolos, Cincinnati, Ohio 45202 (US)			
(72) THOMAS, Jacqueline, Besinaiz, Cincinnati, Ohio 45202 (US)			
(72) SUN, Yiping, Cincinnati, Ohio 45202 (US)			
C08K 3/20	EN E-1854312	2025 11 05	3541869
(86) US17061971	2017 11 16	2017817349	
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT AUSGLEICH VON VERLUSTFAKTOR UND ADDITIVAKZEPTANZ			
(30) US	2016 11 16	201662422953 P	
(72) COGEN, Jeffrey M., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)			
(72) MUNDRA, Manish K., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)			
(72) PERSON, Timothy J., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)			
(72) ROY, Raghunath, Midland, MI 48674, 1776 Building (US)			
C08K 3/20	EN E-1854313	2025 11 05	3541874
(86) CN17111249	2017 11 16	2017872151	
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT AUSGLEICH VON VERLUSTFAKTOR UND ADDITIVAKZEPTANZ			
(30) US	2016 11 16	201662422953 P	
(72) SUN, Yabin, Shanghai 201203, 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)			
(72) COGEN, Jeffrey M., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)			
(72) MUNDRA, Manish, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)			
(72) PERSON, Timothy J., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)			
C08K 3/22	EN E-1854314	2025 11 05	4169974
(86) KR21007679	2021 06 18	2021829434	
(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, (Magok-dong)110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)			
(54) MULTISTRUKTURIERTE FOLIE MIT VERBESSERTEM INTERFERENZSTREIFEN UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT			
(30) KR	2020 06 23	20200076134	
(72) AN, Byung-Joon, Seoul 07793 (KR)			

C08K 3/26	EN E-1854315	2025 11 05	4435044
(86) IB22061081	2022 11 17	2022822651	
(73) Bioworld - Social Impact, Lda, 4200-135 Porto, Rua Alfredo Allen, 455 Uptec Asprela (PT)			
(54) TRANSPARENTES UND FLEXIBLES BIOLOGISCH ABBAUBARES POLYMER MATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND SEINE VERWENDUNGEN			
(30) PT	2021 11 19	2021117586	
(30) EP			
(72) DOS SANTOS COSTA PEREIRA, Honorata, 3360-182 PENACOVA (PT)			
C08L 1/08	EN E-1854316	2025 11 05	3725834
(86) JP18046429	2018 12 17	2018889256	
(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)			
(54) CELLULOSEHARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND PRODUKT, DAS DIESE VERWENDET, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CELLULOSEHARZZUSAMMENSETZUNG			
(30) JP	2017 12 15	2017241069	
(72) SHIMURA, Midori, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)			
(72) TANAKA, Shukichi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)			
(72) TOYAMA, Kiyohiko, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)			
(72) IJI, Masatoshi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)			
(72) SHIMIZU, Mina, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)			
(72) MIYAMOTO, Toshie, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)			
C08L 9/00	EN E-1854317	2025 11 05	4399241
(86) IB22058367	2022 09 06	2022773318	
(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)			
(54) LUFTREIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER			
(30) IT	2021 09 08	202100023213	
(72) ROMANI, Francesco, 20126 Milano (IT)			
(72) WAGEMANN, Juergen, 20126 Milano (IT)			
(72) LOSTRITTO, Angela, 20126 Milano (IT)			
C08L 9/00	EN E-1854318	2025 11 05	4416219
(86) EP22077080	2022 09 29	2022798081	
(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)			
(54) THERMISCH AUSDEHNBARE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG			
(30) EP	2021 10 13	21202435	
(72) FUNKE, Björn, 21339 Lüneburg (DE)			
(72) PLAUMANN, Jörg, 21075 Hamburg (DE)			
(72) HANHÖRSTER, Thomas, 25421 Pinneberg (DE)			
C08L 15/00	EN E-1854319	2025 11 05	2981574
(86) MY13000160	2013 09 06	2013881127	
(73) Lembaga Getah Malaysia, Kuala Lumpur 50450, Tingkat 17&18 Bangunan Getah Asli (Menara) 148 Jalan Ampang (MY)			
(54) MIT KIESELSÄURE GEFÜLLTES ENR-MASTERBATCH UND VERNETZBARE ELASTOMERE ZUSAMMENSETZUNG			
(30) MY	2013 04 05	PI2013001238	
(72) NGEOW, Yen Wan, 47000 Selangor, BTK/UTGT Research Station RRIM Sg. Buloh Malaysian Rubber Board Sungai Buloh (MY)			
(72) SUHATTA, Shamheza binti, 47000 Selangor, BTK/UUPT Research Station RRIM Sg. Buloh Malaysian Rubber Board Sungai Buloh (MY)			
(72) YUSOF, Nurul Hayati binti, 50450 Kuala Lumpur, BTK/UKEB Malaysian Rubber Board 260 Jalan Ampang (MY)			
(72) MOHD SOM, Fauzi bin, 47000 Selangor, BTK/UKEB Research Station RRIM Sg. Buloh Malaysian Rubber Board Sungai Buloh (MY)			
C08L 21/00	EN E-1854320	2025 11 05	3805308
(86) JP19003467	2019 01 31	2019812234	
(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) JP	2018 05 28	2018101568	
(72) ENOMOTO, Tatsuya, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS, INC. 580-32, Nagaura (JP)			
C08L 23/14	EN E-1854321	2025 11 05	4185637
(86) US21041908	2021 07 16	2021755144	
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, 5200 Bayway Drive (US)			
(54) COPOLYMER AUF ETHYLENBASIS UND PROPYLEN-ALPHA-OLEFIN-DIEN-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN GESCHICHTETEN ARTIKELN			
(30) US	2020 07 23	202063055665 P	
(72) LOYD, Scott, H., League City, TX 77573 (US)			
(72) JOSHI, Milind, Balwant, Bengaluru Karnataka 560 075 (IN)			
(72) PENG, Xiao, Bo, Shanghai 200131 (CN)			
(72) ZACARIAS, Felix, Manuel, Houston, TX 77007 (US)			
(72) DHARMARAJAN, Narayanaswami, Houston, TX 77059 (US)			
(72) KOLB, Rainer, Kingwood, TX 77339 (US)			
(72) ABMAYR, David, William, Houston, TX 77096 (US)			
(72) BAI, Zhifeng, Houston, TX 77059 (US)			

C08L 25/06 **EN E-1854322** 2025 11 05 **4282916**
(86) JP22001625 2022 01 18 2022742574
(73) Toyo Styrene Co., Ltd., Tokyo 105-0003, 7-4, Nishishinbashi 2-chome, Minato-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON REGENERIERTEM STYROL UND FORMKÖRPER
(30) JP 2021 01 20 2021006871
(72) OKADA Takaaki, Ichihara-shi, Chiba 290-0045 (JP)
(72) KONNO Katsunori, Ichihara-shi, Chiba 290-0045 (JP)
(72) YOSHINO Takahiko, Ichihara-shi, Chiba 290-0045 (JP)
(72) TSUKADA Masashi, Ichihara-shi, Chiba 290-0045 (JP)

C08L 25/12 **DE E-1854323** 2025 11 05 **3458517**
(86) EP17061571 2017 05 15 2017723121
(73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt am Main, Mainzer Landstraße 50 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLESTER-STYROL-ACRYLNITRIL-COPOLYMER FORMMASSEN MIT OPTIMIERTEM RESTMONOMEREN-ANTEIL
(30) EP 2016 05 20 16170533
(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, Im Haag 17 (DE)

C08L 25/14 **EN E-1854324** 2025 11 05 **4496849**
(86) EP23050522 2023 01 11 2023700728
(73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt, Mainzer Landstrasse 50 (DE)
(54) SCHLAGZÄHMODIFIZIERTE MISCHUNGEN AUS STYROL-METHYLMETHACRYLAT-COPOLYMEREN UND VINYLAROMATISCHEN OLEFINBLOCKCOPOLYMEREN
(30) EP 2022 03 21 22163377
(72) ROWLETT, Jarrett R., Oswego, Illinois 60543 (US)
(72) COCHRAN, Thomas W., Wilmington, Illinois 60481 (US)

C08L 27/16 **EN E-1854325** 2025 11 05 **3891220**
(86) US19064647 2019 12 05 2019893443
(73) Arkema, Inc., King of Prussia, PA 19406, 900 First Avenue (US)
(54) FLUORTHERMOPLASTISCHE ELASTOMERMISCHUNGEN
(30) US 2018 12 06 201862776092 P
(72) HAUSER, Adam W., Philadelphia, Pennsylvania 19123, 428 North 13th Street, Apt. 5D (US)
(72) CAPELOT, Mathieu, 27300 Bernay, 6 rue du Noyer (FR)
(72) MEHLMANN, Florence, Berwyn, Pennsylvania 19312, 6 Williams Lane (US)
(72) O'BRIEN, Gregory, Downingtown, Pennsylvania 19335, 102 Brookhollow Drive (US)

C08L 45/00 **EN E-1854326** 2025 11 05 **3858914**
(86) JP19035017 2019 09 05 2019866228
(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) AUF CYCLISCHEM OLEFIN BASIERENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMPRODUKT UND OPTISCHE KOMPONENTE
(30) JP 2018 09 27 2018181395
(72) NOGUCHI, Mikiko, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32, Nagaura (JP)
(72) SAITO, Haruka, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32, Nagaura (JP)
(72) OKAMOTO, Masahiko, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32, Nagaura (JP)
(72) KAWAGUCHI, Seigou, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, c/o Faculty of Engineering National University Corporation Yamagata University 3-16, Jonan 4-chome (JP)
(72) TSUKUTA Yuto, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, c/o Faculty of Engineering National University Corporation Yamagata University 3-16, Jonan 4-chome (JP)

C08L 67/02 **DE E-1854327** 2025 11 05 **4437042**
(86) EP22081683 2022 11 11 2022817648
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) THERMOPLASTISCHE MISCHUNGEN
(72) XU 2021 11 22 21209466
(72) GUBBELS, Erik, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) LEHENMEIER, Maximilian, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) KLENZ, Rainer, 67454 Hassloch (DE)

C08L 67/02 **EN E-1854328** 2025 11 05 **4006103**
(86) CN20102916 2020 07 20 2020844684
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS
(30) CN 2019 07 22 201910660370
(72) TANG, Xianwen, Shanghai 200241, No. 369 Ziyue Road, Zizhu Hi-Tech Industrial Development Zone Minhang District (CN)
(72) XU, Junrui, Shanghai 200241, No. 369 Ziyue Road, Zizhu Hi-Tech Industrial Development Zone Minhang District (CN)
(72) ZHANG, Lezhen, Shanghai 200241, No. 369 Ziyue Road, Zizhu Hi-Tech Industrial Development Zone Minhang District (CN)
(72) KATO, Koya, Shanghai 200241, No. 369 Ziyue Road, Zizhu Hi-Tech Industrial Development Zone Minhang District (CN)
(72) OTA, Kenji, Nagoya, Aichi 455-8502, 9-1, Oe-cho, Minato-ku (JP)
(72) OMAYU, Akitoshi, Suzhou, Jiangsu 215164, 318 Dongxin Rd, Xukou Town Wuzhong District (CN)
(72) ZHU, Wenbo, Suzhou, Jiangsu 215164, 318 Dongxin Rd, Xukou Town Wuzhong District (CN)

C08L 67/02 **EN E-1854329** 2025 11 05 **4514896**
(86) IB23055584 2023 05 31 2023733067
(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE EINE HOHE METALLHAFTUNGSKRAFT FÜR NMT-ANWENDUNGEN AUFWEISEN
(30) EP 2022 06 01 22176708
(72) WANG, Qin, Shanghai 201319 (CN)
(72) GUO, Mingcheng, Shanghai 201319 (CN)
(72) YANG, Jian, Shanghai 201319 (CN)

C08L 67/02 **EN E-1854330** 2025 11 05 **4471087**
(86) 2024 03 22 2024165413
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(73) HYUNDAI Advanced Materials Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18633, 35-2, Eunhaengnamu-ro 62beon-gil, Yanggam-myeon (KR)
(54) POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER FORMARTIKEL FÜR EIN KONDENSATORGEHÄUSE
(30) KR 2023 05 31 20230069690
(72) KANG, Hyoung Taek, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Eun Chang, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Sang Gil, 18605 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) HWANG, Sang Woon, 18605 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Dong Ju, 16631 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SONG, Jae Ho, 08596 Seoul (KR)

C08L 69/00 **EN E-1854331** 2025 11 05 **4069780**
(86) EP20083602 2020 11 27 2020811633
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) FLAMMHEMMENDE SCHLAGZÄHMODIFIZIERTE POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG
(30) WO 2019 12 04 PCT/CN2019/122906
(30) EP 2020 01 06 20150305
(72) HUANG, Zhenyu, Shanghai 201208, Room 202, Building 10, 2955 Langu Road Pudong New district (CN)
(72) HAN, Hao, Shanghai 201299, Room 401, Building 21, No. 150, Chuanyin Road Pudong District (CN)

C08L 83/04 **EN E-1854332** 2025 11 05 **3458520**
(86) US17033233 2017 05 18 2017726798
(73) Momentive Performance Materials Inc., Waterford, NY 12188, 260 Hudson River Road (US)
(54) DURCH DOPPELTE HÄRTUNG HÄRTBARE, EINTEILIGE SILIKONZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2016 05 19 201615158662
(72) SARKAR, Soumya, Ramagondanahall Bangalore 560066, E402 Renaissance Jagriti (IN)
(72) KENDHALE, Amol, Chandapura Bangalore 560099, MIG B1 506 Suryanagar Phase-1 Anekal Road (IN)
(72) EIJI, Tanigawa, Ohta-shi Gunma 373-8505, 133 Nishishin-machi (JP)

C08L 83/04 **EN E-1854333** 2025 11 05 **4441148**
(86) US22046837 2022 10 17 2022812864
(73) Dow Silicones Corporation, Midland MI 48886-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) LEITFÄHIGE SILIKONZUSAMMENSETZUNG MIT THIXOTROPEN MITTELN AUF BASIS VON CARBONSÄUREFUNKTIONELLEN POLYORGANOSILOXANEN
(30) US 2021 12 02 202163285363 P
(72) LI, Zhanjie, Auburn, Michigan 48611 (US)
(72) MCDONALD, Kyle, Auburn, Michigan 48611 (US)
(72) BECERRA, Andrés, Auburn, Michigan 48611 (US)
(72) SOOTSMAN, Joseph, Auburn, Michigan 48611 (US)
(72) CHANG, Chi-Hao, Auburn, Michigan 48611 (US)
(72) HANSEN, Darren, Auburn, Michigan 48611 (US)
(72) ZHAO, Dan, Auburn, Michigan 48611 (US)

C08L 83/04 **EN E-1854334** 2025 11 05 **4514900**
(86) EP22060932 2022 04 25 2022725452
(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) CYCLODEXTRIN-ENTHALTENDE SILIKONMATERIALIEN UND IHRE VERWENDUNG ALS TRÄGER FÜR WIRKSTOFFE
(72) MITRA, Amitabha, Saline, Michigan 48176 (US)
(72) GUTMAN, Megan, 80469 München (DE)
(72) HARTMAN, Christian, Grand Rapids, MI 49525 (US)
(72) POPOVA-GUEORGIEVA, Vera, Ypsilanti, Michigan 48197 (US)

C08L 83/06 **EN E-1854335** 2025 11 05 **4222219**
(86) US21052167 2021 09 27 2021876257
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(54) HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS
(30) US 2020 09 29 202063084890 P
(72) CHON, Jina, Chungcheongbuk-Do 27807 (KR)

C08L 83/06 **DE E-1854336** 2025 11 05 **3430101**
(86) EP17054237 2017 02 23 2017707259
(73) Coroplast Fritz Müller GmbH & Co. KG, 42279 Wuppertal, Wittener Strasse 271 (DE)
(54) SILIKONHALTIGER HAFTKLEBSTOFF SOWIE HAFTKLEBEARTIKEL, WIE EIN KLEBEBAND ODER EIN ETIKETT, UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) EP 2016 03 17 16160948
(72) FRIGGE, Christoph, 45549 Sprockhövel, Kohlentreiberweg 9 (DE)

C08L 101/02 **EN E-1854337** 2025 11 05 **4261255**
(86) JP21045612 2021 12 10 2021906526
(73) artience Co., Ltd., Tokyo, 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) TOYOCOLOR CO., LTD., Tokyo 104-8381, 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) DISPERSION EINES LEITFÄHIGEN MATERIALS UND VERWENDUNG EINER DISPERSION EINES LEITFÄHIGEN MATERIALS
(30) JP 2020 12 14 2020206803
(30) JP 2021 08 19 2021133770
(72) AOTANI Yu, Tokyo 104-8381 (JP)
(72) MORITA Yu, Tokyo 104-8381 (JP)
(72) IZUMIYA Tetsuro, Tokyo 104-8381 (JP)
(72) SUZUKI Yuta, Tokyo 104-8381 (JP)
(72) ISHII Takahiro, Tokyo 104-8381 (JP)

C09C 1/36 **EN E-1854338** 2025 11 05 **4476290**
(86) EP23053126 2023 02 08 2023703585
(73) KRONOS INTERNATIONAL, Inc., 51373 Leverkusen, Peschstrasse 5 (DE)
(54) FARBNEUTRALES RUTILPIGMENTTEILCHEN
(30) EP 2022 02 09 22155777
(72) BENDZKO, Norbert, 51373 Leverkusen (DE)
(72) MERSCH, Frank, 51373 Leverkusen (DE)

C09D 5/08 **EN E-1854339** 2025 11 05 **4234646**
(86) 2016 01 15 2023178645
(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington DE 19801, 1007 Market Street (US)
(54) WÄSSRIGE KORROSIONSBESTÄNDIGE BESCHICHTUNGEN MIT ANORGANISCHEN PARTIKELN MIT HYDROPHOBER OBERFLÄCHE
(30) US 2015 01 20 201562105241 P
(72) SHAN, Guobin, Wilmington, 19809 (US)
(72) DIEBOLD, Michael Patrick, Wilmington, 19810 (US)

C09D 11/30 **EN E-1854340** 2025 11 05 **3913025**
(86) 2020 05 19 2020175342
(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) WÄSSRIGE REAKTIONSFLÜSSIGKEIT
(72) HAENEN, Marcel J.H.M., 5914 HH Venlo (NL)
(72) WILLEMS, Guido G., 5914 HH Venlo (NL)

C09D 11/322 **EN E-1854341** 2025 11 05 **3733788**
(86) JP18047495 2018 12 25 2018895584
(73) Kao Corporation, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho, 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) WÄSSRIGE TINTE
(30) JP 2017 12 27 2017252510
(72) KAWATA, Daiki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)
(72) INOUE Masashi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)
(72) Ii, Tomoaki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)

C09D 11/322 **EN E-1854342** 2025 11 05 **4417658**
(86) 2024 02 06 2024155957
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) WÄSSRIGE TINTE, TINTENPATRONE UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2023 02 13 2023019970
(30) JP 2024 01 18 2024006325
(72) SASAKI, Daichi, Tokyo (JP)
(72) KOBAYASHI, Satoru, Tokyo (JP)
(72) KAKIKAWA, Hiroshi, Tokyo (JP)

C09D 151/08 **EN E-1854343** 2025 11 05 **3515998**
(86) TR16050354 2016 09 26 2016794772
(73) Sabanci Üniversitesi, 34956 Tuzla/Istanbul, Orta Mah. Üniversite Cad. No:27 (TR)
(54) EINE MISCHUNG UND EINE TINTE ENTHALTEND DIE MISCHUNG
(72) AKBULUT, Özge, 34956 Tuzla/Istanbul, Sabanci Üniversitesi Orta Mah. Üniversite Cad. No:27 (TR)
(72) AKHLAGHI, Omid, 69621 Villeurbanne, Building Blaise Pascal, 5th floor 7 Avenue Jean Capelle (FR)
(72) HODAEI, Amin, 1025 St-Sulpice, Vaud, Avenue de Léman 67 (CH)
(72) SEZER, Dilek, 34956 Tuzla/Istanbul, Sabanci Üniversitesi Orta Mah. Üniversite Cad. No:27 (TR)

C09D 183/04 **EN E-1854344** 2025 11 05 **4540332**
(86) CN22104889 2022 07 11 2022758419
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINER DICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG
(72) WANG, Xiuyan, Shanghai 201203 (CN)
(72) GUO, Yi, Shanghai 201203 (CN)
(72) HU, Qiang, Shanghai 201203 (CN)
(72) PENG, Jiang, Shanghai 201203 (CN)
(72) ZENG, Zhiping, Shanghai 201203 (CN)

C09G 1/02 **EN E-1854345** 2025 11 05 **4204505**
(86) US21047534 2021 08 25 2021862647
(73) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A, Inc., North Kingstown, Rhode Island 02852, 80 Circuit Drive (US)
(54) POLIERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2020 08 28 202063071711 P
(72) SCHAEFER, Zachary L., Mesa, Arizona 85208 (US)
(72) TURNER, Eric, Phoenix, Arizona 85009 (US)
(72) BALLESTEROS, Carl, San Tan Valley, Arizona 85143 (US)

C09J 5/06 **EN E-1854346** 2025 11 05 **3651186**
(86) JP18025542 2018 07 05 2018828060
(73) Nissan Chemical Corporation, Tokyo 103-6119, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) TEMPORÄRES KLEBEMITTEL MIT EINEM PHENYLGRUPPENHALTIGEM POLYSILOXAN
(30) JP 2017 07 06 2017133094
(72) MORIYA, Shunsuke, Toyama-shi Toyama 939-2753, c/o Nissan Chemical Corporation Materials Research Laboratories 635 Sasakura Fuchu-machi (JP)
(72) ENOMOTO, Tomoyuki, Toyama-shi Toyama 939-2753, c/o Nissan Chemical Corporation Toyama Plant 635 Sasakura Fuchu-machi (JP)
(72) SHINJO, Tetsuya, Toyama-shi Toyama 939-2753, c/o Nissan Chemical Corporation Materials Research Laboratories 635 Sasakura Fuchu-machi (JP)
(72) OGINO, Hiroshi, Toyama-shi Toyama 939-2753, c/o Nissan Chemical Corporation Materials Research Laboratories 635 Sasakura Fuchu-machi (JP)
(72) SAWADA, Kazuhiro, Toyama-shi Toyama 939-2753, c/o Nissan Chemical Corporation Materials Research Laboratories 635 Sasakura Fuchu-machi (JP)

C09J 163/00 **EN E-1854347** 2025 11 05 **3778821**
(86) JP19009732 2019 03 11 2019776334
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0047, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) EPOXIDHAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 03 28 2018062503
(72) YAMADA, Tasuku, Koka-shi, Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 1259, Izumi, Minakuchicho (JP)
(72) TATENO, Shiori, Koka-shi, Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 1259, Izumi, Minakuchicho (JP)
(72) CHIBA, Yousuke, Koka-shi, Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 1259, Izumi, Minakuchicho (JP)
(72) MAEDA, Takayuki, Koka-shi, Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 1259, Izumi, Minakuchicho (JP)
(72) OCHITANI, Yukio, Koka-shi, Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 1259, Izumi, Minakuchicho (JP)
(72) TANAKA, Hideaki, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, c/o Tokuyama Sekisui Co., Ltd. 4560, Kaiseicho (JP)

C09J 201/10 **EN E-1854348** 2025 11 05 **3255113**
(86) 2016 06 08 2016173598
(73) Soudal, 2300 Turnhout, Everdongenlaan 20 (BE)
(54) KLEBSTOFF- UND/ODER DICHTSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(72) VAN DEN PLAS, Dave, 2920 Kalmthout, Brasschaatsteenweg 152 (BE)
(72) GEBOES, Peter, 2630 Aartselaar, Kapellestraat 230 (BE)

C09K 3/18 **EN E-1854349** 2025 11 05 **3850052**
(86) GB19052560 2019 09 13 2019770156
(73) Tetrosyl I-Tec Limited, Walmersley Bury Lancashire BL9 6RE (GB)
(54) SCHEIBENWASCHMITTEL
(30) GB 2018 09 14 201815007
(72) MELIA, Thomas Andrew, Rochdale, Lancashire OL16 1XB, c/o Tetrosyl Limited Newgate House, Newgate (GB)

C09K 5/04 **EN E-1854350** 2025 11 05 **4122996**
(86) 2017 09 05 2022195113
(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) ARBEITSFLUID FÜR WÄRMEKREISLAUF, ZUSAMMENSETZUNG FÜR WÄRMEKREISLAUFSYSTEM UND WÄRMEKREISLAUFSYSTEM
(30) JP 2016 09 07 2016174940
(72) ONO, Hikaru, Tokyo 1008405 (JP)
(72) UENO, Katsuya, Tokyo 1008405 (JP)
(72) OTSUKA, Tetsuo, Tokyo 1008405 (JP)

C09K 11/02 **EN E-1854351** 2025 11 05 **3406968**
 (86) JP17001075 2017 01 13 2017741318
 (73) Niterra Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 461-0005, 1-1-1, Higashisakura Higashi-ku (JP)
 (54) WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT UND LICHEMITEMITTIERENDE VORRICHTUNG
 (30) JP 2016 01 22 2016011098
 (72) TSUTAI Yoshifumi, Sendai-city Miyagi 981-3292, c/o NTK CERATEC CO. LTD. 24-1, Akedori 3-chome Izumi-ku (JP)
 (72) SATO Yumi, Sendai-city Miyagi 981-3292, c/o NTK CERATEC CO. LTD. 24-1, Akedori 3-chome Izumi-ku (JP)
 (72) ABE Takashi, Sendai-city Miyagi 981-3292, c/o NTK CERATEC CO. LTD. 24-1, Akedori 3-chome Izumi-ku (JP)
 (72) SATO Yutaka, Sendai-city Miyagi 981-3292, c/o NTK CERATEC CO. LTD. 24-1, Akedori 3-chome Izumi-ku (JP)

C09K 11/06 **EN E-1854352** 2025 11 05 **3998502**
 (86) JP20025321 2020 06 26 2020840725
 (73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0005, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
 (54) POLARISIERTER LICHEMITEMITTIERENDER FILM MIT WASSERLÖSLICHER CUMARINVERBINDUNG ODER SALZ DAVON, POLARISIERTES LICHEMITEMITTIERENDE PLATTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG
 (30) JP 2019 07 12 2019130397
 (72) MORITA, Ryoutarou, Tokyo 115-8588, c/o Functional Chemicals R&D Laboratories, NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA, 31-12, Shimo 3-chome, Kita-ku (JP)
 (72) MOCHIZUKI, Noriaki, Tokyo 115-8588, c/o Functional Chemicals R&D Laboratories, NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA, 31-12, Shimo 3-chome, Kita-ku (JP)

C09K 11/06 **EN E-1854353** 2025 11 05 **4200310**
 (86) CN21113254 2021 08 18 2021857705
 (73) The University of Hong Kong, Hong Kong Special Administrative Region, Pokfulam Road (CN)
 (54) SPIRO-CYCLOMETALLIERTE IRIIDIUMEMITTER FÜR OLED-ANWENDUNGEN
 (30) US 2020 08 19 202063067386 P
 (30) US 2020 08 21 202063068389 P
 (72) CHE, Chi Ming, Hong Kong, Pokfulam Road Hong Kong (CN)
 (72) LAM, Tsz Lung, Hong Kong, Pokfulam Road Hong Kong (CN)
 (72) LAI, Wenquan, Hong Kong, Pokfulam Road Hong Kong (CN)
 (72) CHENG, Gang, Hong Kong, Pokfulam Road Hong Kong (CN)

C09K 11/68 **EN E-1854354** 2025 11 05 **4471107**
 (86) 2024 05 29 2024178816
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
 (54) NAHINFRAROT-LEUCHTSTOFF UND LICHEMITEMITTIERENDE VORRICHTUNG
 (30) KR 2023 05 31 20230070352
 (72) YUN, Jeongeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
 (72) KIM, Seongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
 (72) CHOI, Sungwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
 (72) KIM, Kyoungheon, Siheung-si, Gyeonggi-do 15094 (KR)
 (72) NOH, Minhee, Siheung-si, Gyeonggi-do 15094 (KR)
 (72) OH, Jeongrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

C10B 57/00 **EN E-1854355** 2025 11 05 **4400562**
 (86) JP22034153 2022 09 13 2022889661
 (73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
 (54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER KOKSSTÄRKE NACH REAKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOKS
 (30) JP 2021 11 02 2021179413
 (72) TANDOKORO, Kohei, Tokyo 100-0011 (JP)
 (72) ISHIDA, Tomoharu, Tokyo 100-0011 (JP)
 (72) ARAKAWA, Sara, Tokyo 100-0011 (JP)
 (72) YAMAMOTO, Tetsuya, Tokyo 100-0011 (JP)

C10G 9/36 **EN E-1854356** 2025 11 05 **3784758**
 (86) EP19060731 2019 04 26 2019719317
 (73) Technip Energies France, 92741 Nanterre Cedex, 2126 Boulevard de la Défense Immeuble Origine - CS 10266 (FR)
 (54) BRENNERSYSTEM FÜR EINEN DAMPF-CRACKOFEN
 (30) EP 2018 04 26 18169521
 (72) OUD, Peter, 2719 KN Zoetermeer, Raminhout 16 (NL)
 (72) KINIK, Unal, 2721 HW Zoetermeer, Mauritius 3 (NL)

C10G 33/04 **EN E-1854357** 2025 11 05 **4448695**
 (86) EP22085716 2022 12 13 2022838683
 (73) Sulnox Group Plc, London WC2H 7DQ, 10 Orange Street Haymarket (GB)
 (54) RÜCKGEWINNUNG VON HEIZÖL
 (30) GB 2021 12 13 202118030
 (72) REDMAN, James, KZN 3610 Kloof (ZA)
 (72) CLARKE, Dan, London WC2H 7DQ (GB)

C10G 45/02 **EN E-1854358** 2025 11 05 **4257662**
 (86) 2015 05 26 2023189044
 (73) ENI S.p.A., 00144 Roma, Piazzale E. Mattei 1 (IT)
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIESEL-KOHLNENWASSERSTOFFFRAKTION AUS EINEM NACHWACHSENDEN ROHSTOFF
 (30) IT 2014 05 29 MI20140989
 (72) BELLUSSI, Giuseppe, 29122 Piacenza (PC) (IT)
 (72) CALEMMMA, Vincenzo, 20097 San Donato Milanese (MI) (IT)
 (72) DE ANGELIS, Alberto Renato, 20025 Legnano (MI) (IT)
 (72) ASSANELLI, Giulio, 27100 Pavia (PV) (IT)

C10G 51/02 **EN E-1854359** 2025 11 05 **4065666**
 (86) US21070087 2021 01 28 2021707595
 (73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
 (54) KATALYTISCHE AUFBEREITUNG VON SCHWEROL MIT SUPERKRITISCHEM WASSER
 (30) US 2020 01 28 202016774736
 (72) CHOI, Ki-Hyoun, Dhahran, 31311, Saudi Arabian Oil Company PO Box 62 (SA)
 (72) ALMULLA, Faisal M., Dhahran, 31311, Saudi Arabian Oil Company PO Box 62 (SA)

C10L 1/14 **EN E-1854360** 2025 11 05 **4345151**
 (86) 2023 09 06 2023195793
 (73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)
 (54) BENZINZUSATZZUSAMMENSETZUNG FÜR VERBESSERTE MOTORLEISTUNG
 (30) US 2022 09 30 202217936987
 (30) US 2023 07 28 202318361286
 (72) Galante-Fox, Julienne, Midlothian, 23113 (US)
 (72) Wang, Janice Jianzhao, Richmond, 23219 (US)

C10M 111/02 **EN E-1854361** 2025 11 05 **3983508**
 (86) FI19050823 2019 11 18 2019813069
 (73) Neste Oyj, 02150 Espoo, Keilaranta 21 (FI)
 (54) EINDRINGENDES ÖL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
 (30) FI 2019 06 14 20195523
 (72) HARTIKAINEN, Jukka, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj / IPR POB 310 (FI)
 (72) KARTTUNEN, Jouni, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj / IPR POB 310 (FI)
 (72) RÄMÖ, Virpi, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj / IPR POB 310 (FI)
 (72) VIRTANEN, Jorma, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj / IPR POB 310 (FI)

C10M 169/04 **EN E-1854362** 2025 11 05 **4222237**
 (86) US21052736 2021 09 29 2021801710
 (73) Infineum International Limited, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, Milton Hill Business & Technology Centre (GB)
 (54) REGENERIERUNG UND/ODER VERLÄNGERUNG DER LEBENSDAUER VON REIBUNGSLEISTUNG IN ÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEITEN
 (30) US 2020 10 02 202017062456
 (72) KIM, Hahn Soo, Linden, NJ 07036 (US)
 (72) LIN, Thomas, Linden, NJ 07036 (US)
 (72) ARITAKE, Takashi, Fuji City, Shizuoka (JP)
 (72) KATOU, Gou, Fuji City, Shizuoka (JP)
 (72) MAEDA, Makoto, Fuji City, Shizuoka (JP)
 (72) MOGI, Yasuhiro, Fuji City, Shizuoka (JP)
 (72) MORISATO, Hiroshi, Fuji City, Shizuoka (JP)
 (72) SAITO, Hirokazu, Fuji City, Shizuoka (JP)

C10M 169/04 **EN E-1854363** 2025 11 05 **4493659**
 (86) FI23050692 2023 12 14 2023828216
 (73) Neste Oyj, 02150 Espoo, Keilaranta 21 (FI)
 (54) MEHRZWECKÖL UND VERFAHREN FÜR DESSEN HERSTELLUNG
 (30) FI 2023 05 31 20235608
 (72) THOMAS, David, 06101 Porvoo (FI)
 (72) HARTIKAINEN, Jukka, 06101 Porvoo (FI)
 (72) KARTTUNEN, Jouni, 06101 Porvoo (FI)
 (72) VIRTANEN, Jorma, 06101 Porvoo (FI)

C10M 169/04 **EN E-1854364** 2025 11 05 **3878933**
 (86) 2014 09 19 2021155770
 (73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
 (54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIREKTEINSPRITZMOTOREN
 (30) US 2013 09 19 201361879721 P
 (72) MOSIER, Patrick E., Wickliffe, OH 44092-2298, c/o The Lubrizol Corporation 29400 Lakeland Blvd. (US)
 (72) DIETZ, Jeffry G., Wickliffe, OH 44092-2298, c/o The Lubrizol Corporation 29400 Lakeland Blvd. (US)
 (72) SAMMUT, Alexander, Wickliffe, OH 44092-2298, c/o The Lubrizol Corporation 29400 Lakeland Blvd. (US)

C11B 3/00 **EN E-1854365** 2025 11 05 **3341457**
(86) US16048781 2016 08 25 2016840160
(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) RAFFINIERTE ÖLZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2015 08 25 201562209505 P
(72) STEFANSKI, Michael Lenn, Winchester, Kentucky 40391, 1875 Flanagan Station Road (US)
(72) TABAYEHNEJAD, Nasrin, Lexington, Kentucky 40509, 3240 Orchard Grass Road (US)
(72) LUIGART, Chris Connor, Lexington, Kentucky 40502, 3017 Shirlee Court (US)

C11D 1/14 **EN E-1854366** 2025 11 05 **4532648**
(86) EP23061532 2023 05 02 2023724712
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG, ENTHALTEND LINEARES ALKYL BENZOL SULFONAT, METHYLESTERETHOXYLAT UND ALKOXYLIERTES ZWITTERIONISCHES POLYAMINPOLYMER.
(30) EP 2022 05 27 22175688
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) ZHENG, Zhaoliang, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 1/72 **DE E-1854367** 2025 11 05 **4015607**
(86) 2021 12 16 2021215148
(73) solvecopur GmbH, 53359 Rheinbach, Marie-Curie-Straße 1 (DE)
(54) KONZENTRAT FÜR EINE REINIGUNGSLÖSUNG
(30) DE 2020 12 18 102020134248
(72) WEBER, Lothar, 50733 Köln (DE)

C11D 1/74 **EN E-1854368** 2025 11 05 **3746533**
(86) US19015496 2019 01 29 2019704998
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) FLÜSSIGE GEWEBEVERSTÄRKER MIT VERZWEIGTEN POLYESTERMOLEKÜLEN
(30) US 2018 01 29 201862623086 P
(72) PANANDIKER, Rajan Keshav, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) KLUESENER, Bernard William, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MENKHAUS, Julie Ann, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

C11D 3/10 **EN E-1854369** 2025 11 05 **4172299**
(86) US21037971 2021 06 18 2021740383
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(73) Dow Silicoes Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) GESCHIRRSPÜLMITTEL MIT DISPERGIERENDEM COPOLYMER
(30) US 2020 06 24 202063043258 P
(72) BACKER, Scott, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) MERCANDO, Paul, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) UMARVADIA, Ashutosh, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) CAUVIN, Severine, 7180 Seneffe (BE)
(72) MITCHELL, Michael C., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) CREAMER, Marianne, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)

C11D 3/20 **EN E-1854370** 2025 11 05 **4399269**
(86) US22042756 2022 09 07 2022778161
(73) Milliken & Company, Spartanburg, South Carolina 29303, 920 Milliken Road, M-495 (US)
(54) PHENOLZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERMINDERUNG VON SCHLECHTEM GERUCH
(30) US 2021 09 09 202163242214 P
(72) FREUND, Wesley, Spartanburg, South Carolina 29303 (US)
(72) L'AMOREAUX, Nicholas, Spartanburg, South Carolina 29303 (US)

C11D 3/20 **EN E-1854371** 2025 11 05 **4479508**
(86) EP23053002 2023 02 07 2023703448
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) SCHÄUMENDE REINIGUNGZUSAMMENSETZUNG FÜR HARTE OBERFLÄCHEN
(30) EP 2022 02 14 22156473
(72) RAJENDIRAN, Ganesan, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SYED, Shah Faisal, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) THIRUMENI, Dhanalakshmi, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 3/20 **EN E-1854372** 2025 11 05 **4511469**
(86) EP23059603 2023 04 13 2023719701
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) TABLETTENZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2022 04 20 22168926
(72) CHATTERJEE, Debosree, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) MURALIDHARAN, Girish, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) PATHAK, Gaurav, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 3/50 **DE E-1854373** 2025 11 05 **4486861**
(86) EP23054609 2023 02 23 2023708428
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) MEHRSCICHTSYSTEM UMFASSEND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SPEZIELLEN PARFÜMKOMPOSITIONEN
(30) DE 2022 03 04 102022105170
(72) PESSEL, Frank, 40215 Düsseldorf (DE)
(72) BAUER, Andreas, 41564 Kaarst (DE)
(72) MUENZEL, Elke Maria, 47809 Krefeld (DE)

C12M 1/00 **EN E-1854374** 2025 11 05 **3929275**
(86) JP20005980 2020 02 17 2020759901
(73) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-8150, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) ZELLKULTUR-CHIP
(30) JP 2019 02 22 2019030374
(72) HIROSE, Kenichi, Tokyo 100-8150, c/o Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOYANAGI, Hiroshi, Tokyo 100-8150, c/o Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)

C12M 1/26 **EN E-1854375** 2025 11 05 **4476317**
(86) US23012395 2023 02 06 2023718379
(73) Just-Evotec Biologics, Inc., Seattle, WA 98109, 401 Terry Avenue North (US)
(54) TIEFENFILTER UND VIRENFILTER (DF/VF)-WAGEN ZUR BATCH- UND KONTINUIERLICHEN VERARBEITUNG
(30) US 2022 02 10 202263308878 P
(72) GEFROH, Eva Fan, Newcastle, WA 98056 (US)
(72) CABLE, Cristopher James, Bellevue, WA 98005 (US)
(72) WANER, Timothy Joel, Seattle, WA 98117 (US)

C12M 1/34 **EN E-1854376** 2025 11 05 **4361244**
(86) JP22021564 2022 05 26 2022828139
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER ZELLQUALITÄT, VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER ZELLQUALITÄT UND PROGRAMM
(30) JP 2021 06 24 2021104816
(72) SHIRAIISHI, Yasushi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)

C12M 1/36 **EN E-1854377** 2025 11 05 **3850080**
(86) US19051339 2019 09 16 2019860464
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 5th Floor (US)
(54) ZELLSORTIERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2018 09 14 201862731745 P
(72) LO, Yu-Hwa, San Diego, California 92130, 10866 Cloverhurst Way (US)
(72) GU, Yi, La Jolla, California 92093, 9500 Gilman Drive, 0407 (US)

C12N 1/08 **EN E-1854378** 2025 11 05 **3636742**
(86) 2015 04 24 2019190270
(73) Translate Bio, Inc., Waltham, MA 02451, 200 West Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON MESSENGER-RNA
(30) US 2014 04 25 201461984503 P
(72) DEROSA, Frank, Lexington, MA Massachusetts 02421, Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)
(72) DIAS, Anusha, Lexington, MA Massachusetts 02421, Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)
(72) KARVE, Shirang, Lexington, MA Massachusetts 02421, Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)
(72) HEARTLEIN, Michael, Lexington, MA Massachusetts 02421, Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)

C12N 5/0783 **EN E-1854379** 2025 11 05 **4114925**
(86) US21020746 2021 03 03 2021714522
(73) Bioeclipse Therapeutics, Inc., Mountain View, California 94043, 319 N. Bernardo Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG AKTIVIERTER IMMUNZELLEN
(30) US 2020 03 04 202062985237 P
(72) CONTAG, Pamela Reilly, San Jose, California 95129, 6110 Bollinger Road (US)
(72) WALKER, Cameron, San Francisco, California 94117, 1885 Page Street (US)
(72) BHARDWAJ, Pooja, Sunnyvale, California 94086, 206 Olson Way (US)

C12N 5/0783 **EN E-1854380** 2025 11 05 **4211228**
(86) US21049387 2021 09 08 2021787116

(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Maryland 20892-7788, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788, Bethesda (US)
(54) T-ZELL-PHÄNOTYPEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER REAKTION AUF EINE ADOPTIVE ZELLTHERAPIE
(30) US 2020 09 08 202063075536 P
(72) LOWERY, III, Frank J., Clarksburg, Maryland 20871 (US)
(72) KRISHNA, Sri, North Bethesda, Maryland 20852 (US)
(72) ROBBINS, Paul F., Chevy Chase, Maryland 20815 (US)
(72) ROSENBERG, Steven A., Potomac, Maryland 20854 (US)
(72) ALTAN-BONNET, Gregoire Y., Bethesda, Maryland 20817 (US)

C12N 5/20 **EN E-1854381** 2025 11 05 **4265717**
(86) CN22141244 2022 12 23 2022871086

(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)
(73) BEIJING GOLD MOUNTAIN RIVER TECH DEVELOPMENT CO., LTD., Beijing 100081, Dongmen Area 5, No. 30, Baishiqiao Road, Haidian District (CN)
(73) Genobio Pharmaceutical Co., Ltd., Binhai New Area Tianjin 300480, Genobio Building Anzheng Road, Binlv Industrial Park (CN)
(54) ANTI-MOBILISIERTER COLISTIN-RESISTENZ (MCR)-1/MCR-2 PROTEIN HYBRIDOMAZELLINIE DER MAUS, MONOKLONALER ANTIKÖRPER (mAb) UND ANWENDUNG
(30) CN 2022 03 01 202210189230
(72) LI, Keke, Tianjin 300480 (CN)
(72) YUAN, Qinghua, Tianjin 300480 (CN)
(72) HE, Yongsheng, Tianjin 300480 (CN)
(72) CHEN, Xiaoling, Tianjin 300480 (CN)
(72) XIA, Bin, Tianjin 300480 (CN)
(72) WANG, Yamiao, Tianjin 300480 (CN)
(72) KONG, Di, Tianjin 300480 (CN)
(72) WANG, Siyi, Tianjin 300480 (CN)
(72) YANG, Yanlin, Tianjin 300480 (CN)

C12N 9/02 **EN E-1854382** 2025 11 05 **4257679**
(86) CN21089667 2021 04 25 2021918810

(73) Asymchem Life Science (Tianjin) Co., Ltd., Tianjin 300457, No. 71, 7th Avenue TEDA (CN)
(54) CYTOCHROM-P450-ENZYM MUTANTE UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 01 13 202110039458
(72) HONG, Hao, Morrisville, North Carolina 27560 (US)
(72) JAMES, Gage, Morrisville, North Carolina 27560 (US)
(72) ZHANG, Na, Tianjin 300457 (CN)
(72) JIAO, Xuecheng, Tianjin 300457 (CN)
(72) MA, Yulei, Tianjin 300457 (CN)
(72) CAO, Shan, Tianjin 300457 (CN)
(72) CHENG, Yibing, Tianjin 300457 (CN)
(72) SUN, Kaihua, Tianjin 300457 (CN)

C12N 9/10 **EN E-1854383** 2025 11 05 **4060031**
(86) KR21004164 2021 04 02 2021870489

(73) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) NEUE DAHP-SYNTHASE-VARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-YSIN DAMIT
(30) KR 2021 01 29 20210013693
(30) KR 2021 02 26 20210026968
(72) PARK, Goun, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Byeong Soo, Seoul 04560 (KR)
(72) LEE, Han Hyoung, Seoul 04560 (KR)
(72) BAE, Hyun Won, Seoul 04560 (KR)
(72) BYUN, Hyo Jeong, Seoul 04560 (KR)
(72) HUH, Lan, Seoul 04560 (KR)
(72) YOO, Hyeryun, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Bina, Seoul 04560 (KR)
(72) SON, Sung Kwang, Seoul 04560 (KR)

C12N 9/24 **EN E-1854384** 2025 11 05 **3540052**
(86) 2019 03 11 2019161852

(73) Indian Oil Corporation Limited, 400051 Mumbai, G-9 Ali Yavar Jung Road Bandra (East) (IN)
(73) Department Of Biotechnology Ministry Of Science & Technology, New Delhi - 110 003, Block 2 & 7th Floor C.G.O. Complex Lodi Road (IN)
(54) STABILE LIGNOCELLULOYTISCHE ENZYMZUSAMMENSETZUNG
(30) IN 2018 03 14 201821009341
(72) SATLEWAL, Alok, 121007 Faridabad, c/o Indian Oil Corporation Limited R&D Centre Sector-13 (IN)
(72) AGRAWAL, Ruchi, 121007 Faridabad, DBT-IOC Bio-Energy Research Centre Indian Oil Corporation Limited R&D Centre Sector-13 (IN)
(72) KUMAR, Ravindra, 121007 Faridabad, c/o Indian Oil Corporation Limited R&D Centre Sector-13 (IN)
(72) GUPTA, Ravi Prakash, 121007 Faridabad, c/o Indian Oil Corporation Limited R&D Centre Sector-13 (IN)
(72) PURI, Suresh Kumar, 121007 Faridabad, c/o Indian Oil Corporation Limited R&D Centre Sector-13 (IN)
(72) RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Faridabad, c/o Indian Oil Corporation Limited R&D Centre Sector-13 (IN)

C12N 15/11 **EN E-1854385** 2025 11 05 **3887519**
(86) US19064053 2019 12 02 2019893431

(73) The University of Chicago, Chicago, IL 60637, 5801 South Ellis Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES PH-WERTES UND DER KALZIUM- ODER CHLORIDKONZENTRATION IN PROBEN
(30) US 2018 12 02 201862774314 P
(72) KRISHNAN, Yamuna, Chicago, IL 60615, 5145 S. Cornell Avenue (US)
(72) CHAKRABORTY, Kasturi, Chicago, IL 60615, 5050 S. Lake Shore Drive (US)
(72) LEUNG, Ka, Ho, Chicago, IL 60615, 5445 S. Ingleside Avenue (US)
(72) SAMINATHAN, Anand, Chicago, IL 60637, c/o The University of Chicago 5801 S. Ellis Avenue (US)

C12N 15/11 **EN E-1854386** 2025 11 05 **3344756**
(86) US16049945 2016 09 01 2016842996

(73) University of Massachusetts, Boston, MA 02108, One Beacon Street 31st Floor (US)
(54) NACHWEIS VON GENLOCI MIT CRISPR-ARRAYED-REPEATS UND/ODER POLYCHROMATISCHEN SINGLE-GUIDE-RIBONUKLEINSÄUREN
(30) US 2015 09 02 201562213351 P
(30) US 2016 01 08 201662276568 P
(30) US 2016 01 11 201662277216 P
(72) PEDERSON, Thoru, Worcester, MA 01609, 21 Beechmont Street (US)
(72) MA, Hanhui, Shrewsbury, MA 01545, 32 Oak Street (US)
(72) LI-CHUNG, Tu, Worcester, MA 01655, 55 Lake Avenue North (US)
(72) NASERI, Ardan, Orlando, FL 32817, 2228 Pine Park Trail Apt. 2614 (US)
(72) XU, Zuoshang, Worcester, MA 01655, 55 Lake Avenue North S4-110 (US)
(72) HUISMAN, Maximilaan, Worcester, MA 01655, 55 Lake Avenue North (US)
(72) YANG, Chunxing, Worcester, MA 01655, 55 Lake Avenue North S4-110 (US)
(72) ZHANG, Shaojie, Orlando, FL 32826 (US)

C12N 15/82 **EN E-1854387** 2025 11 05 **3981881**
(86) 2010 01 12 2021177164

(73) Bonas, Ulla, 06114 Halle (Saale), Kurallee 5 (DE)
(73) Boch, Jens, 31515 Wunstorf, Hannoversche Str. 5 (DE)
(73) Schornack, Sebastian, Cambridge, CB2 8DH, 185 Glenalmond Avenue (GB)
(73) Lahaye, Thomas, 72116 Mössingen, Otto-Hahn-Strasse 15 (DE)
(54) MODULARE DNA-BINDEnde DOMÄNEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) DE 2009 01 12 102009004659
(30) EP 2009 07 13 09165328
(30) US 2009 07 13 22504309 P
(72) Bonas, Ulla, 06114 Halle (Saale), Kurallee 5 (DE)
(72) Boch, Jens, 31515 Wunstorf, Hannoversche Str. 5 (DE)
(72) Schornack, Sebastian, Cambridge, CB2 8DH, 185 Glenalmond Avenue (GB)
(72) Lahaye, Thomas, 72116 Mössingen, Otto-Hahn-Strasse 15 (DE)

C12N 15/86 **EN E-1854388** 2025 11 05 **4305181**
(86) GB22050649 2022 03 14 2022710714

(73) The University of Bristol, Bristol BS8 1QU, Beacon House Queens Road (GB)
(73) Syncona IP Holdco (3) Limited, London WC1B 3SR, 8 Bloomsbury Street (GB)
(54) MINIMALER NEPHRIN-PROMOTER
(30) GB 2021 03 12 202103470
(30) WO 2021 03 12 PCT/GB2021/050633
(30) WO 2021 06 30 PCT/GB2021/051668
(72) SALEEM-UDDIN, Moin, Bristol BS8 1QU (GB)
(72) WELSH, Gavin, Bristol BS8 1QU (GB)
(72) KUZMUK, Valeryia, London WC1B 3SR (GB)
(72) GRIFFITH, Alan William, London WC1B 3SR (GB)

C12N 15/867 **EN E-1854389** 2025 11 05 **4484563**
(86) 2024 07 01 2024185827

(73) EsoBiotec SA, 1435 Mont Saint Guibert, Rue André Dumont 5 (BE)
(54) VIRALER VEKTOR UND PRODUKTIONSZELLE
(30) EP 2023 06 30 23182836
(72) Parone, Philippe, 1435 Mont Saint Guibert (BE)
(72) Latere, Jean-Pierre, 1435 Mont Saint Guibert (BE)
(72) Doix, Bastien, 1435 Mont Saint Guibert (BE)
(72) Galvis, Laura, 1435 Mont Saint Guibert (BE)
(72) Webster, Brian, 1435 Mont Saint Guibert (BE)
(72) Habib, Joanna Abi, 1435 Mont Saint Guibert (BE)
(72) Drappier, Melissa, 1435 Mont Saint Guibert (BE)
(72) Fiévet, Alexia, 1435 Mont Saint Guibert (BE)
(72) Weerens, Laura, 1435 Mont Saint Guibert (BE)
(72) Pecenko, Sylvia, 1435 Mont Saint Guibert (BE)

C12P 7/40 **EN E-1854390** 2025 11 05 **3519579**
(86) US16069476 2016 12 30 2016829385

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VERLÄNGERTER 2-KETOSÄUREN UND C-5-C10-VERBINDUNGEN DARAUS DURCH GENETISCHE MODIFIKATIONEN MIKROBIELLER STOFFWECHSELWEGE
(30) US 2016 09 30 201662402569 P
(30) US 2016 09 30 201662402586 P
(72) SANGHANI, Pares, Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) SHIUE, Eric, Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) GREENWALT, Scott, Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) BHOSALE, Prakash, Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) DELAPLANE, Sarah, Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) STOWERS, Christopher, Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville (US)

C12Q 1/00 **EN E-1854391** 2025 11 05 **3682019**
(86) GB18052642 2018 09 17 2018773592
(73) Oxford University Innovation Limited, Botley Oxford OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) ELEKTROCHEMISCHE ERKENNUNG UND QUANTIFIZIERUNG DER CYTOCHROM-C-OXIDASE-EXPRESSION IN BAKTERIEN
(30) GB 2017 09 15 201714928
(72) COMPTON, Richard Guy, Oxford OX1 3QZ, c/o Department of Chemistry Physical and Theoretical Chemistry Laboratory University of Oxford South Parks Road (GB)
(72) KUSS, Sabine, Oxford OX1 3QZ, c/o Department of Chemistry Physical and Theoretical Chemistry Laboratory University of Oxford South Parks Road (GB)

C12Q 1/37 **EN E-1854392** 2025 11 05 **3995586**
(86) JP20025738 2020 06 30 2020834669
(73) Nagase Diagnostics Co., Ltd., Tokyo 103-0024, 12-15, Nihonbashi-Kobunacho Chuo-ku (JP)
(54) GLYKOSYLIERTES PROTEINTESTREAGENS MIT PROTEASESTABILISATOR ZUR ERHÖHUNG DES REDOXPOTENZIALS VON FERROCYANID, VERFAHREN ZUR ANALYSE VON GLYCOSYLIERTEM PROTEIN, VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG EINES GLYCOSYLIERTEN PROTEINTESTREAGENS UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES GLYCOSYLIERTEM PROTEINTESTREAGENS
(30) JP 2019 07 01 2019122997
(30) JP 2019 07 01 2019122875
(72) HONJO, Akiko, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA,1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) UEDA, Yuki, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA,1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) KONNO, Shota, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA,1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

C12Q 1/66 **EN E-1854393** 2025 11 05 **4151746**
(86) 2010 09 16 2022188125
(73) Caliper Life Sciences, Inc., Hopkinton, MA 01748, 68 Elm Street (US)
(54) KIT MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR IN-VIVO-EVALUATION EINER BIOLUMINESZENZ
(30) US 2009 09 18 27698909 P
(72) OLDFIELD, Stephen, Alameda, 94501 (US)
(72) ANSALDI, Daniel, Alameda, 94501 (US)
(72) SINGH, Rajendra, Alameda, 94501 (US)
(72) ZHANG, Ning, Alameda, 94501 (US)

C12Q 1/68 **EN E-1854394** 2025 11 05 **3516080**
(86) US17052822 2017 09 21 2017853940
(73) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)
(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) KONSTRUKTE ZUR KONTINUIERLICHEN ÜBERWACHUNG VON LEBENDEN ZELLEN
(30) US 2016 09 21 201662397867 P
(72) BLAINEY, Paul, Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)
(72) BORRAJO, Jacob, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(72) NAJIA, Mohamad, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(72) DIXIT, Atray, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)

C12Q 1/68 **EN E-1854395** 2025 11 05 **4296370**
(86) 2011 02 04 2023195085
(73) Quest Diagnostics Investments Incorporated, Wilmington, DE 19899, 300 Delaware Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON WIEDERHOLUNGSSEQUENZMOTIVEN IN NUKLEINSÄURE
(30) US 2010 02 05 30205910 P
(72) Hantash, Feras, Wilmington, DE, 19899 (US)
(72) Sun, Weimin, Irvine, California, 92620 (US)
(72) Tsao, David C., Hacienda Heights, California, 91745 (US)
(72) Root, Dana Marie, Westminster, California, 92683 (US)
(72) Strom, Charles M., San Clemente, California, 92673 (US)

C12Q 1/68 **EN E-1854396** 2025 11 05 **3638776**
(86) EP18065881 2018 06 14 2018731446
(73) Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, Helmholtzstr. 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND MITTEL ZUR GENETISCHE VERÄNDERUNG VON GENOMEN UNTER VERWENDUNG VON DESIGNER-DNA-REKOMBINATIONSENZYMEN
(30) EP 2017 06 14 17175895
(72) BUCHHOLZ, Frank, 01307 Dresden, Medizinische Systembiologie Medizinische Fakultät der TU Dresden Universitäts Krebszentrum (UCC) Fetscherstr. 74 (DE)
(72) SCHNEIDER, Martin, 01307 Dresden, Medizinische Systembiologie Medizinische Fakultät der TU Dresden Universitäts Krebszentrum (UCC) Fetscherstr. 74 (DE)
(72) LANSING, Felix, 01307 Dresden, Medizinische Systembiologie Medizinische Fakultät der TU Dresden Universitäts Krebszentrum (UCC) Fetscherstr. 74 (DE)

C12Q 1/68 **EN E-1854397** 2025 11 05 **4574996**
(86) 2015 12 28 2025155747
(73) Guardant Health, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3100 Hanover Street (US)
(54) NACHWEIS UND BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN MIT KRANKHEITSZELLHETEROGENITÄT SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON TESTERGEBNISSEN
(30) US 2014 12 31 201462098426 P
(30) US 2015 05 01 201562155763 P
(72) ELTOUKHY, Helmy, Atherton, 94027 (US)
(72) TALASAZ, AmirAli, Menlo Park, 94025 (US)
(72) KERMANI, Bahram Ghaffarzadeh, Los Altos, 94022 (US)
(72) IHUEGBU, Nnamdi, San Francisco, 94107 (US)

C12Q 1/6804 **EN E-1854398** 2025 11 05 **4043582**
(86) 2017 12 22 2022158749
(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG VON POLYNUKLEOTIDEN
(30) US 2016 12 22 201662438341 P
(30) US 2017 09 29 201715720085
(72) BELGRADER, Phillip, Livermore, CA 94550 (US)
(72) BENT, Zachary, Pleasanton, CA 94588 (US)
(72) GOPALAN, Vijay Kumar Sreenivasa, Pleasanton, CA 94566 (US)
(72) HARADA, Josephine, San Francisco, CA 94158 (US)
(72) HINDSON, Christopher, Livermore, CA 94551 (US)
(72) LENJI, Mohammad Rahimi, Pleasanton, CA 94566 (US)
(72) MCDERMOTT, Geoffrey, Livermore, CA 94550 (US)
(72) MEER, Elliott, Pleasanton, CA 94566 (US)
(72) MIKKELSEN, Tarjei Sigurd, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)
(72) O'KEEFFE, Christopher Joachim, Pleasanton, CA 94566 (US)
(72) PFEIFFER, Katherine, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)
(72) PRICE, Andrew D, Hayward, CA 94541 (US)
(72) RYVKIN, Paul, San Jose, CA 95112 (US)
(72) SAXONOV, Serge, Oakland, CA 94619 (US)
(72) STUELPNAGEL, John R., Santa Barbara, CA 93101 (US)
(72) TERRY, Jessica Michele, Pleasanton, CA 94566 (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1854399** 2025 11 05 **4298239**
(86) US22017558 2022 02 23 2022713488
(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) ARZNEISTOFF-SCREENING-VERFAHREN
(30) US 2021 02 23 202163152561 P
(30) US 2021 08 06 202163230650 P
(30) US 2021 08 09 202163231082 P
(30) US 2021 10 26 202163271950 P
(72) WALTER, Dagmar, Pleasanton, California 94588-3260 (US)
(72) TSAI, FuNien, Pleasanton, California 94588-3260 (US)
(72) PHAM, Kristen Nguyen, Pleasanton, California 94588-3260 (US)

C12Q 1/6816 **EN E-1854400** 2025 11 05 **4105338**
(86) 2015 08 11 2022177454
(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) NACHWEIS EINES ZIELNUKLEINSÄURELIGANDEN
(30) US 2014 08 12 201462036480 P
(30) US 2014 11 12 201462078766 P
(72) WALTER, Nils, Ann Arbor, 48109-2590 (US)
(72) JOHNSON-BUCK, Alexander, Ann Arbor, 48109-2590 (US)
(72) BLANCO, Mario, Ann Arbor, 48109-2590 (US)
(72) RINALDI, Arlie, Ann Arbor, 48109-2590 (US)

C12Q 1/682 **EN E-1854401** 2025 11 05 **3353697**
(86) KR16010708 2016 09 23 2016849025
(73) Seegene, Inc., Seoul 05548, 8 Fl. 9 Fl. 91 Ogeum-ro Songpa-gu (KR)
(54) ANALYSE MEHRERER DATENSÄTZE ZUR BESTIMMUNG DES VORHANDENSEINS ODER NICHTVORHANDENSEINS VON ZIELANALYTEN
(30) KR 2015 09 24 20150135386
(72) CHUN, Jong Yoon, Seoul 06075, Rm 1901 Cheongdam Mark-Hills 1-cha 142gil 21 Yeongdong-daero Gangnam-gu (KR)
(72) LEE, Young Jo, Seoul 05507, 112-1604 Park Rio Apt., 435 Olympic-ro, Songpa-gu (KR)

C12Q 1/6869 **EN E-1854402** 2025 11 05 **3802877**
(86) GB19051571 2019 06 06 2019730506

(73) Oxford Nanopore Technologies plc, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, Gosling Building Edmund Halley Road (GB)
(54) VERFAHREN
(30) GB 2018 06 06 201809323
(72) CLARKE, James Anthony, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building, Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(72) WHITE, James, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(72) MUSCAT, Richard, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(72) JOHNSON, Jessica Mary May, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(72) NATHANI, Ramiz Iqbal, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(72) HERON, Andrew John, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(72) BRUCE, Mark John, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(72) JAYASINGHE, Lakmal Nishantha, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(72) CAPROTTI, Domenico, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(72) STODDART, David Jackson, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(72) BOWEN, Rebecca Victoria, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(72) WRIGHT, Christopher James, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(72) MOODY, Paul Richard, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)

C12Q 1/6886 **EN E-1854403** 2025 11 05 **3452620**
(86) CA17000111 2017 05 04 2017801856

(73) Queen's University at Kingston, Kingston, Ontario K7L 3N6, 99 University Avenue (CA)
(73) Institut Curie, 75248 Paris Cedex, 26, Rue d'Ulm (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(54) ZELLFREIER NACHWEIS VON METHYLIERTER TUMOR-DNA
(30) US 2016 05 04 201662331585 P
(72) MUELLER, Christophe, R., Kingston, Ontario K7L 2T7, 49 Edgehill Street (CA)
(72) STERN, Marc-Henri, F-75014 Paris, 41 Rue Boulard (FR)

C12Q 1/6886 **EN E-1854404** 2025 11 05 **4477760**
(86) 2024 05 02 2024173923

(73) Sun Yat-Sen University Cancer Center (Affiliated Cancer Hospital of Sun Yat-Sen University, Cancer Research Institute of Sun Yat-Sen University), Guangzhou, 510060, 651 Dongfeng Road East Yuexiu District (CN)
(54) KIT ZUM TESTEN VON AFP-MRNA ZUR LEBERKREBSDIAGNOSE
(30) CN 2023 06 09 202310689995
(72) Yun, Jingping, Guangzhou, 510060 (CN)

C14C 1/06 **EN E-1854405** 2025 11 05 **4482988**
(86) NL23050093 2023 02 24 2023710476

(73) Stahl International B.V., 5145 PE Waalwijk, Sluisweg 10 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM ÄSCHERN VON TIERHÄUTEN UND FELLE
(30) NL 2022 02 25 2031083
(72) VAN DER HAM, Andreas Gerardus Josephus Maria, 5145 PE Waalwijk (NL)

C21B 5/00 **EN E-1854406** 2025 11 05 **4090777**
(86) EP21050523 2021 01 13 2021701673

(73) Tata Steel IJmuiden B.V., 1951 JZ Velsen-Noord, Wenckebachstraat 1 (NL)
(54) FLÜSSIGKEITZUFÜHRUNG FÜR EINEN SAUERSTOFFBASISOFEN
(30) EP 2020 01 14 20151774
(72) BROERSEN, Petrus Gerardus Jacobus, 1970 CA IJmuiden (NL)
(72) HAGE, Johannes Leendert Teunis, 1970 CA IJmuiden (NL)

C21B 13/00 **DE E-1854407** 2025 11 05 **4355471**
(86) EP22065052 2022 06 02 2022732958

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Straße 100 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON EISENSCHWAMM UND EISENSCHWAMM
(30) DE 2021 06 18 102021115807
(72) SAHIN, Cem, 47057 Duisburg (DE)
(72) SCHUBERT, Daniel, 47057 Duisburg (DE)
(72) LISCHKE, Falco, 47906 Kempen (DE)
(72) BAUR, Thomas, 47057 Duisburg (DE)

C21B 13/00 **EN E-1854408** 2025 11 05 **3775296**
(86) EP19058004 2019 03 29 2019712801

(73) Tata Steel Nederland Technology B.V., 1951 JZ Velsen-Noord, Wenckebachstraat 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR ABGASZUSAMMENSETZUNGSKONTROLLE IN EINEM METALLSCHMELZGERÄT
(30) EP 2018 03 30 18165337
(30) EP 2018 12 21 18215358
(72) HAGE, Johannes, 1970 CA IJmuiden, Tata Steel Nederland Technology B.V., Group Intellectual Property Services - 3G.37 PO Box 10000 (NL)
(72) MEIJER, Hendrikus Koenraad Albertus, 1970 CA IJmuiden, Tata Steel Nederland Technology B.V., Group Intellectual Property Services - 3G.37 PO Box 10000 (NL)
(72) ZEILSTRA, Christiaan, 1970 CA IJmuiden, Tata Steel Nederland Technology B.V., Group Intellectual Property Services - 3G.37 PO Box 10000 (NL)

C21C 7/00 **EN E-1854409** 2025 11 05 **4353845**
(86) JP22020017 2022 05 12 2022819992

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR DENITRIFIKATION VON GESCHMOLZENEM STAHL, VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN DENITRIFIKATION UND ENTSCWEFELUNGSBEHANDLUNG SOWIE STAHLHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 06 11 2021098151
(72) NEGISHI, Hidemitsu, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) YAMADA, Rei, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) TADA, Chikashi, Tokyo 100-0011 (JP)

C21D 8/02 **EN E-1854410** 2025 11 05 **4321632**
(86) JP22017541 2022 04 11 2022807294

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HOCHFESTES WARMGEWALZTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE HOCHFESTES WIDERSTANDSGESCHWEISSTES STAHLROHR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2021 05 14 2021082066
(72) MATSUMOTO, Akihito, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) IDE, Shinsuke, Tokyo 100-0011 (JP)

C22B 7/04 **EN E-1854411** 2025 11 05 **3610045**
(86) EP18059117 2018 04 10 2018714808

(73) AURUBIS BEERSE, 2340 Beerse, Nieuwe Dreef 33 (BE)
(54) VERBESSERTE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ZUM TUNING VON ROHLOT, UND ROHLOT
(30) EP 2017 04 10 17165797
(72) CASADO, Valentin, 48640 Berango, c/o METALLO SPAIN Cmno Arana Bidea 20 (ES)
(72) MARTINEZ, Luis, 48640 Berango, c/o METALLO SPAIN Cmno Arana Bidea 20 (ES)
(72) COLETTI, Bert, 3930 Achel, Catharinadal 1 (BE)
(72) GORIS, Jan, Dirk, A., 2340 Beerse, Patrijzenstraat 17 (BE)
(72) DE VISSCHER, Yves, 2275 Wechelderzande, Wagemansstraat 64 (BE)
(72) GEENEN, Charles, 3900 Overpelt, Willem II-straat 27 (BE)

C22C 9/04 **EN E-1854412** 2025 11 05 **4466385**
(86) EP23050613 2023 01 12 2023700778

(73) Conex IPR Limited, Pensnett Trading Estate Kingswinford West Midlands DY6 7FT, Global House, 95 Vantage Point (GB)
(54) KOMPONENTEN FÜR TRINKWASSERLEITUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) GB 2022 01 18 202200575
(72) SZKLAREK, Mateusz, Kingswinford DY67FT (GB)
(72) WOLINSKI, Slawomir, Kingswinford DY67FT (GB)
(72) SALEHI BAKHTIARI, Manouchehr, Kingswinford DY67FT (GB)

C23C 18/14 **EN E-1854413** 2025 11 05 **3788182**
(86) EP19055935 2019 03 09 2019714109

(73) UNIWERSYTET JAGIELLONSKI, 31-007 Kraków, ul. Golebia 24 (PL)
(54) DURCHFÜHRUNG EINER REAKTION BEI EINEM ÜBER EIN SUBSTRAT BEWEGTEN MENISKUS
(30) PL 2018 03 23 42500218
(72) BUDKOWSKI, Andrzej, 31-214 Krakow, Narutowicza 20/99 (PL)
(72) RYSZ, Jakub, 32-070 Czernichow, F. Stefczyka 6 (PL)
(72) AWSIUK, Kamil, 30-384 Krakow, Przemniarki 21/15 (PL)
(72) MARZEC, Mateusz, 31-234 Krakow, Kuznicy Kollatajowskiej 12B (PL)
(72) DABCZYNSKI, Pawel, 26-130 Suchedniow, Poziomskiego 37 (PL)
(72) MICHALIK, Maciej, 30-432 Krakow, ul. Zina 27C/2, Baziaka 3/7 (PL)

C23C 28/00 **EN E-1854414** 2025 11 05 **3426830**
(86) IB17051427 2017 03 10 2017712550

(73) AB Carter, Inc., Gastonia, NC 28053, P.O. Box 518 (US)
(54) LÄUFER ODER SPINNRING MIT EINER METALSULFIDBESCHICHTUNG, HERSTELLUNGSMETHODE DAVON
(30) US 2016 03 10 201662306255 P
(72) CRAIG, Richard Kennedy, Gastonia North Carolina 28053, P.O. Box 518 (US)
(72) RANKIN, Fred Pearson, Gastonia, North Carolina 28053, P.O. Box 518 (US)
(72) ABEDI-ASI, Behzad, Gastonia, North Carolina 28053, P.O. Box 518 (US)
(72) POQUETTE, Gereon, Johnstown, Colorado 80534, 919 N 7th Place (US)
(72) HOPKINS, Taylor Ross, Belmont, NC 28012, 13 Johnson Street Apt. 15 (US)

C25D 3/38	EN E-1854415	2025 11 05	4409058
(86) EP22076474	2022 09 23	2022797287	
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR KUPFERELEKTROABSCHEIDUNG MIT EINEM POLYAMINOAMIDARTIGEN NIVELLIERUNGSMITTEL			
(30) EP	2021 10 01	21200566	
(72) ARNOLD, Marco, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) FLUEGEL, Alexander, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) KUTTNER, Elisabeth, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) ENGELHARDT, Nadine, 67056 Ludwigshafen (DE)			
C30B 11/00	EN E-1854416	2025 11 05	4249650
(86)	2020 06 03	2023186595	
(73) Freiburger Compound Materials GmbH, 09599 Freiberg, Am Junger Löwe Schacht 5 (DE)			
(54) AIII-BV-KRISTALLE UND DARAUS HERGESTELLTER SUBSTRATWAFER OHNE RESTSPANNUNG UND VERSETZUNGEN			
(30) DE	2019 06 07	102019208389	
(72) EICHLER, Stefan, 01187 Dresden (DE)			
(72) ROSCH, Michael, 09599 Freiberg (DE)			
(72) SUPTTEL, Dmitry, 01187 Dresden (DE)			
(72) KRETZER, Ulrich, 09116 Chemnitz (DE)			
(72) WEINERT, Berndt, 09599 Freiberg (DE)			
C30B 25/14	EN E-1854417	2025 11 05	4033011
(86) CN20113708	2020 09 07	2020865135	
(73) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)			
(54) EPITAXIEVORRICHTUNG UND GASEINLASSSTRUKTUR FÜR EPITAXIEVORRICHTUNG			
(30) CN	2019 09 18	201910882912	
(72) XIA, Zhenjun, Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)			
(72) WANG, Lellei, Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)			
D01D 4/02	EN E-1854418	2025 11 05	4108815
(86)	2022 06 15	2022179142	
(73) Fratelli Ceccato Milano S.r.l., 20123 Milano, Corso Genova, 27 (IT)			
(54) MEHRREIHHIGES KOAXIALES SCHMELZBLASSYSTEM			
(30) IT	2021 06 21	202100016130	
(72) ANGELICO, Giuseppe, TERAMO (IT)			
D01F 1/04	EN E-1854419	2025 11 05	3839110
(86)	2020 11 27	2020210381	
(73) Taiwan Textile Research Institute, New Taipei City, No.6, Chen-Tian Rd. Tu-Chen Dist. (TW)			
(54) FLUORESZIERENDE GRÜNE FASER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG			
(30) TW	2019 12 18	108146506	
(72) CHIANG, Rih-Sheng, New Taipei City, c/o TAIWAN TEXTILE RESEARCH INSTITUTE No. 6, Chen-Tian Rd. Tu-Chen Dist. (TW)			
(72) LAI, Wei-Jen, New Taipei City, c/o TAIWAN TEXTILE RESEARCH INSTITUTE No. 6, Chen-Tian Rd. Tu-Chen Dist. (TW)			
(72) SUNG, Yi-Ching, New Taipei City, c/o TAIWAN TEXTILE RESEARCH INSTITUTE No. 6, Chen-Tian Rd. Tu-Chen Dist. (TW)			
(72) CHANG, Sheng-Shan, New Taipei City, c/o TAIWAN TEXTILE RESEARCH INSTITUTE No. 6, Chen-Tian Rd. Tu-Chen Dist. (TW)			
(72) LIU, Chao-Huei, New Taipei City, c/o TAIWAN TEXTILE RESEARCH INSTITUTE No. 6, Chen-Tian Rd. Tu-Chen Dist. (TW)			
D01F 6/60	EN E-1854420	2025 11 05	4130354
(86) JP21009465	2021 03 10	2021775467	
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) HOCHFESTES POLYAMID 610-MULTIFILAMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN MULTIFILAMENT			
(30) JP	2020 03 25	2020053882	
(72) URUMA, Takashi, Okazaki-shi, Aichi 444-8522, c/o Okazaki Plant, Toray Industries, Inc., 1, Aza- deguchi, Yahagi-cho (JP)			
(72) SHIGENO, Hisao, Okazaki-shi, Aichi 444-8522, c/o Okazaki Plant, Toray Industries, Inc., 1, Aza- deguchi, Yahagi-cho (JP)			
(72) MINAI, Kazushi, Okazaki-shi, Aichi 444-8522, c/o Okazaki Plant, Toray Industries, Inc., 1, Aza- deguchi, Yahagi-cho (JP)			
D01G 15/88	DE E-1854421	2025 11 05	4442874
(86)	2023 04 05	2023166823	
(73) Groz-Beckert KG, 72458 Albstadt, Parkweg 2 (DE)			
(54) GARNITURDRAHT, GARNITURTRÄGER UND KARDIERMASCHINE			
(72) Grossmann, Rainer, 72477 Schwenningen (DE)			
(72) Zhang, Yuning, 608533 Singapore (SG)			
(72) Leuner, Michael, 72458 Albstadt (DE)			
(72) Bravo Lomena, Stephen, 72501 Gammertingen (DE)			
(72) Kreller, Christian, 72406 Bisingen/Steinhofen (DE)			

D01H 13/30	DE E-1854422	2025 11 05	4245708
(86)	2023 02 13	2023156283	
(73) SSM Schärer Schweizer Mettler AG, 8820 Wädenswil, Rütihof 8 (CH)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÖLUNG EINES LAUFENDEN GARNES			
(30) CH	2022 02 25	1872022	
(72) KÜTTEL, Martin, 8136 Gattikon (CH)			
(72) BÖNI, Franz, 3706 Leissigen (CH)			
D03C 9/06	FR E-1854423	2025 11 05	4144903
(86)	2022 09 05	2022193914	
(73) Staubli Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, Place Robert Staubli Faverges (FR)			
(54) FACHBILDEMASCHINE FÜR EINE WEBMASCHINE UND IHR REGULIERUNGSVERFAHREN			
(30) FR	2021 09 06	2109314	
(72) GRANGE, Hervé, 73200 CESARCHES (FR)			
(72) BRONDEX, Eric, 74410 SAINT-JORIOZ (FR)			
(72) BERNARDO, Pedro, 74410 SAINT-JORIOZ (FR)			
(72) VERNOUT, Mickael, 74000 ANNECY (FR)			
(72) TARDY, Bastien, 74370 ARGONAY (FR)			
D03C 13/00	DE E-1854424	2025 11 05	4426885
(86) EP22079909	2022 10 26	2022809406	
(73) Castens, Sybille, 26197 Großenkneten, Alter Mühlenweg 2 (DE)			
(54) WEBSTUHL UND FÜHRUNGSBAUM			
(30) DE	2021 11 04	202021106033 U	
(72) Castens, Sybille, 26197 Großenkneten, Alter Mühlenweg 2 (DE)			
D03D 15/233	EN E-1854425	2025 11 05	4116474
(86)	2022 07 01	2022182502	
(73) MANTERO Seta S.p.a., 22070 Grandate (CO), Via R. Mantero 15 (IT)			
(54) ULTRALEICHTES SEIDENGEWEBE UND HERSTELLVERFAHREN DAFÜR			
(30) IT	2021 07 06	202100017822	
(72) REZZONICO, Antonio, I-22070 Grandate (CO) (IT)			
D03D 49/04	EN E-1854426	2025 11 05	4417741
(86)	2023 12 13	2023216232	
(73) Jakob Müller AG Frick, 5070 Frick, Schulstrasse 14 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUM KONTROLLIERTEN SPANNEN VON KETTFÄDEN IN EINER TEXTILMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE TEXTILMASCHINE			
(30) IT	2023 02 14	202300002454	
(72) WEBER, Thomas, 5070 Frick (CH)			
D04B 1/10	EN E-1854427	2025 11 05	4212659
(86)	2015 02 06	2023159995	
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)			
(54) SCHUHARTIKEL MIT EINER ELASTISCHEN STRICKKOMPONENTE MIT WELLENMERKMALEN			
(30) US	2014 04 15	201414252948	
(72) Meir, Adrian, Beaverton, OR, 97005-6453 (US)			
D04B 1/22	EN E-1854428	2025 11 05	4166704
(86)	2015 08 20	2022212916	
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)			
(54) GESTRICKTE KOMPONENTE MIT ZUGSTRANG ZUR EINSTELLUNG EINES AUXETISCHEN ABSCHNITTS SOWIE EIN VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG			
(30) US	2014 08 27	201414469973	
(72) CROSS, Tory M., Beaverton, 97005-6453 (US)			
(72) PODHAJNY, Daniel A., Beaverton, 97005-6453 (US)			
D04B 1/22	EN E-1854429	2025 11 05	4223918
(86)	2014 11 12	2023166577	
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)			
(54) VERFAHREN ZUM STRICKEN EINES GESTRICKES FÜR EINEN SCHUHARTIKEL			
(30) US	2014 02 03	201414170822	
(72) PODHAJNY, Daniel A., Beaverton, 97005-6453 (US)			
D04H 1/413	EN E-1854430	2025 11 05	4386122
(86)	2021 07 30	2024166024	
(73) 3M Innovative Properties Co., St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)			
(54) BARRIERE GEGEN THERMISCHES DURCHGEHEN FÜR EINE BATTERIE			
(30) US	2020 07 30	202063058863 P	
(72) RATHOD, Shailendra B, Saint Paul, 55133-3427 (US)			
(72) WELTER, Patrick, 41453 Neuss (DE)			
(72) HOWORTH, Gary F, Saint Paul, 55133-3427 (US)			
(72) MIDDENDORF, Claus, 41453 Neuss (DE)			
(72) ROSEN, Kerstin C, 41453 Neuss (DE)			
(72) WU, Tien, Saint Paul, 55133-3427 (US)			
(72) HA, Heonjoo, Saint Paul, 55133-3427 (US)			
(72) SCHASCHKE, Martin, 41453 Neuss (DE)			

D04H 1/4209 EN E-1854431 2025 11 05 3676433

(86) EP18073268 2018 08 29 2018758886

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
 (54) VERWENDUNG VON MINERALWOLLPRODUKT
 (30) EP 2017 08 30 17188632
 (72) ZWAAG, Claudia, 2640 Hedehusene, c/o ROCKWOOL International A/S Hovedgaden 584 (DK)

D04H 3/011 EN E-1854432 2025 11 05 3592891

(86) EP18055980 2018 03 09 2018708447

(73) Biome Bioplastics Limited, Southampton, Hampshire SO40 4BL, North Road Marchwood Industrial Park (GB)
 (54) GEWEBE
 (30) EP 2017 03 10 17160454
 (30) EP 2017 03 20 17161918
 (72) LONGDON, Tony, Southampton Hampshire SO40 4BL, c/o Biome Bioplastics Limited North Road Marchwood (GB)
 (72) MINES, Paul Robert, Southampton Hampshire SO40 4BL, c/o Biome Bioplastics Limited North Road Marchwood (GB)
 (72) PEREZ, Daniel Arnillas, Southampton Hampshire SO40 4BL, c/o Biome Bioplastics Limited North Road Marchwood (GB)
 (72) GOMIS GOMIS, Maria Begona, Southampton Hampshire SO40 4BL, c/o Biome Bioplastics Limited North Road Marchwood (GB)
 (72) SAMPEDRO, Nydia Badillo, Southampton Hampshire SO40 4BL, c/o Biome Bioplastics Limited North Road Marchwood (GB)

D04H 3/018 EN E-1854433 2025 11 05 4474560

(86) 2024 06 04 2024179967

(73) Fare' S.p.A. a socio unico, 21054 Fagnano Olona (VA), Via Pastrengo, 31 (IT)
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SPUNBOND-VLIESSTOFFES
 (30) IT 2023 06 09 202300011889
 (72) FARE', Rosaldo, 21054 Fagnano Olona (VA) (IT)

D04H 3/16 DE E-1854434 2025 11 05 3715517

(86) 2020 03 05 2020161281

(73) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, 53844 Troisdorf, Spicher Straße 46-48 (DE)
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VLIESLAMINATES UND VLIESLAMINAT
 (30) DE 2019 03 26 102019107771
 (72) WAGNER, Tobias, 50823 Köln, Venloer Str. 336 (DE)
 (72) BOHL Patrick, 53773 Hennef, Am Limbachsgraben 13 (DE)
 (72) FREY Detlef, 53859 Niederkassel, Schlehenweg 5 (DE)

D05B 29/08 FR E-1854435 2025 11 05 4499910

(86) EP23055863 2023 03 08 2023710306

(73) PRIMO1D, 38000 Grenoble, 40, Rue des Berges (FR)
 (54) EINSTELLBARER STOFFDRÜCKERFUSS FÜR EINE NÄHMASCHINE ZUM EINSETZEN EINES ELEKTRONISCHEN ETIKETTS IN EINE NÄHNAHT
 (30) FR 2022 03 29 2202819
 (72) PEFAURE, Jade, 38000 GRENOBLE (FR)
 (72) CARTEAUX, Nicolas, 38000 GRENOBLE (FR)
 (72) SETTE, Daniele, 38000 GRENOBLE (FR)

D06F 33/34 FR E-1854436 2025 11 05 4012092

(86) 2021 12 09 2021213347

(73) Groupe Brandt, 92500 Rueil-Malmaison, 89-91 boulevard Franklin Roosevelt (FR)
 (54) VERFAHREN ZUM WÄSCHEWASCHEN, WASCHMASCHINE UND PROGRAMM ZUM DURCHFÜHREN EINES SOLCHEN VERFAHRENS
 (30) FR 2020 12 09 2012929
 (72) ZAAKOUR, Safia, 69100 Villeurbanne (FR)
 (72) BOUTAHRA, Ali, 42800 Saint Martin La Plaine (FR)

D06F 58/10 EN E-1854437 2025 11 05 3964635

(86) KR20009022 2020 07 09 2020840895

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
 (54) WÄSCHEPFLEGEVORRICHTUNG
 (30) KR 2019 07 12 20190084741
 (72) OAK, Seongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
 (72) PARK, Chulkie, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
 (72) SHIN, Sangho, Suwon-si, 16677 (KR)

D06F 58/22 EN E-1854438 2025 11 05 3730690

(86) 2013 09 12 2020172502

(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., 1130 Brussels, Raketstraat 40 (BE)
 (54) HAUSHALTSGERÄT MIT EINER FLÜSSIGKEITSL EITUNGSVORRICHTUNG
 (30) EP 2012 09 14 12184375
 (72) REID, Nicola, 33080 Porcia PN, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
 (72) BISON, Alberto, 33080 Porcia PN, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
 (72) ROSSI, Giuseppe, 33080 Porcia PN, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)

D06F 67/04 EN E-1854439 2025 11 05 4114772

(86) SE21050186 2021 03 03 2021764203

(73) Jensen Sweden AB, 504 94 Borås, Företagsgatan 68 (SE)
 (54) VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINES LEEREN KLEIDERBÜGELS IN EINE INDIVIDUELLE MONTAGEPOSITION
 (30) SE 2020 03 03 2050236
 (72) JOHANSSON, Johan HP, 506 32 Borås, Rydabovägen 6 (SE)
 (72) WERN, Kenny, 506 37 Borås, Döbelngatan 74 (SE)
 (72) FOLLIN, Lars, 504 96 Bredared, Svanstigen 5 (SE)
 (72) BERTILSSON, Leif, 504 53 Borås, Första Villagatan 22 (SE)
 (72) NILSSON, Per-Olov, 506 49 Borås, Tosserydsvägen 20 (SE)

D06F 73/00 DE E-1854440 2025 11 05 4528018

(86) 2023 09 20 2023198464

(73) Daga, Andash, 63303 Dreieich, Am Heckenborn 61 (DE)
 (54) HANDHALTBARER DAMPFERZEUGER ZUR DAMPFBEHANDLUNG EINES BEDAMPFUNGSGUTS
 (72) Daga, Andash, 63303 Dreieich, Am Heckenborn 61 (DE)

D06F 81/00 EN E-1854441 2025 11 05 4217532

(86) EP21074617 2021 09 07 2021773559

(73) Versuni Holding B.V., 1082 MD Amsterdam, Claude Debussylaan 88 (NL)
 (54) DÄMPFER FÜR KLEIDUNGSSTÜCKE MIT BÜGELBRETT
 (30) EP 2020 09 10 20195410
 (72) LING, Loo, Ping, 5656 AE Eindhoven (NL)
 (72) GOH, See, Chen, 5656 AE Eindhoven (NL)
 (72) SUDDHAN, Easwaravadiel, Hari, Hara, 5656 AE Eindhoven (NL)

D06M 13/224 EN E-1854442 2025 11 05 4159915

(86) JP21021317 2021 06 04 2021823125

(73) Takemoto Yushi Kabushiki Kaisha, Gamagori-shi, Aichi 443-8611, 2-5 Minato-machi (JP)
 (54) WÄSSRIGE LÖSUNG EINES KUNSTFASERBEHANDLUNGSMITTELS UND KUNSTFASERN
 (30) JP 2020 06 11 2020101691
 (72) MURAKAMI Suguru, Gamagori-shi, Aichi 443-8611 (JP)
 (72) TSUBOTA Eri, Gamagori-shi, Aichi 443-8611 (JP)
 (72) MURATA Hisanori, Gamagori-shi, Aichi 443-8611 (JP)

D21C 1/02 EN E-1854443 2025 11 05 4590894

(86) EP23086959 2023 12 20 2023836479

(73) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, Box 703 (SE)
 (54) HERSTELLUNG VON CTMP AUS EINER HARTHOLZ/WEICHHOLZ-MISCHUNG
 (30) EP 2022 12 21 22215622
 (72) LINDSTEDT, Thomas, 653 45 Karlstad (SE)
 (72) GRANFELDT, Thomas, 865 33 Alnö (SE)
 (72) ENGSTRAND, Per, 616 33 Äby (SE)

D21C 5/02 EN E-1854444 2025 11 05 3712323

(86) JP17045795 2017 12 20 2017935541

(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RECYCELTEN ZELLSTOFFFASERN
 (72) KONISHI, Takayoshi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
 (72) HIRAOKA, Toshio, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
 (72) KATO, Takashi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
 (72) KURITA, Noritomo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)

D21F 5/00 DE E-1854445 2025 11 05 2900867

(86) DE13200177 2013 09 27 2013818651

(73) Heat Technologies, Inc., Atlanta, GA 30350, 5040 Spruce Bluff Drive (US)
 (54) MASCHINE MIT EINER TROCKENPARTIE UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINER BAHN AUS FASERMATERIAL
 (30) DE 2012 09 28 102012217858
 (72) PLAVNIK, Zinoviy, Z., Atlanta GA 30350 (US)

D21F 7/00 DE E-1854446 2025 11 05 3850152

(86) EP19071771 2019 08 14 2019755343

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
 (54) BAHNZUGMESSVORRICHTUNG, VERWENDUNG EINER SOLCHEN SOWIE EINE WALZE UMFASSEND EINE BAHNZUGMESSVORRICHTUNG
 (30) DE 2018 09 12 102018122207
 (72) EHRET, David, 73540 Heubach, Mögglinger Str. 83 (DE)
 (72) JOOS, Uwe, 89551 Königsbronn, Klippeneckstr. 17 (DE)
 (72) SOLDAN, Samuel, 89537 Giengen, Am Burggraben 2 (DE)
 (72) LEITENBERGER, Werner, 88281 Schlier, Waldburger Straße 25 (DE)

D21H 17/34	EN E-1854447	2025 11 05	4493606
(86) EP24064129	2024 05 22	2024728605	
(73) SNF Group, 42160 Andrézieux-Bouthéon, Zone d'Activité Commerciale de Milieux (FR)			
(54) POLYMER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG			
(30) FR 2023 05 24 2305149			
(72) FAUCHER, Gatién, 42160 Andrézieux-Bouthéon (FR)			
(72) FOUGEROUSE, Damien, 42160 Andrézieux-Bouthéon (FR)			
(72) BARRIERE, Cyril, 42160 Andrézieux-Bouthéon (FR)			
(72) MARTEL, Bastien, 42160 Andrézieux-Bouthéon (FR)			
(72) PERUCHON, Quentin, 42160 Andrézieux-Bouthéon (FR)			
D21H 17/37	EN E-1854448	2025 11 05	3510199
(86) FI17050621	2017 09 04	2017768486	
(73) Kemira Oyj, 00180 Helsinki, Energiakatu 4 (FI)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER, PAPPE ODER DERGLEICHEN UND VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG			
(30) FI 2016 09 07 20165664			
(72) HIETANIEMI, Matti, 02780 Espoo, Tulvatie 10 A (FI)			
(72) EKMAN, Jaakko, 00350 Helsinki, Porintie 1 A 4 (FI)			
(72) KARPPI, Asko, 20540 Turku, Solmukatu 18 (FI)			
(72) STRENGELL, Kimmo, 02230 Espoo, Koukkuniementie 10 B 6 (FI)			
D21H 19/08	EN E-1854449	2025 11 05	4196636
(86) EP21069961	2021 07 16	2021746006	
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)			
(54) MEHRSCICHTIGES, METALLISIERTES VERPACKUNGSMATERIAL AUF PAPIERBASIS			
(30) EP 2020 07 29 20188363			
(72) VISHTAL, Alexey, 1143 Apples (CH)			
(72) BHATTACHARYA, Abhijit, 1066 Epalinges (CH)			
D21H 25/12	EN E-1854450	2025 11 05	3631083
(86) US18016946	2018 02 06	2018706600	
(73) Buschman Corporation, Cleveland, OH 44103, 4100 Payne Avenue (US)			
(54) DOSIERSTABHALTERUNG			
(30) US 2017 05 22 201762509341 P			
(30) US 2017 12 18 201715844969			
(72) BUSCHMAN, Westlake David, Cleveland, OH 44103, 4100 Payne Avenue (US)			
E01B 27/16	DE E-1854451	2025 11 05	3728736
(86) EP18081932	2018 11 20	2018811471	
(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH, 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)			
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES STOPFAGGREGATS EINER GLEISBAUMASCHINE SOWIE STOPFVORRICHTUNG ZUR GLEISBETTVERDICHTUNG UND GLEISBAUMASCHINE			
(30) AT 2017 12 21 4932017			
(72) PHILIPP, Thomas, 4060 Leonding, Hainzenbachstrasse 59a (AT)			
E01C 11/22	EN E-1854452	2025 11 05	4190972
(86) CN20105206	2020 07 28	2020946734	
(73) Han, Chungqiao, Shenzhen, Guangdong 518000, 4b, Building K1, Swan Castle Overseas Chinese Town Nanshan District (CN)			
(54) VEGETATIONSERHALTUNGSSYSTEM			
(72) RICHARDS, Owen Emanuel, Highton Ji lang, Victoria 3216 (AU)			
(72) HAN, Chungqiao, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
E01C 19/15	EN E-1854453	2025 11 05	4426895
(86) FI23050146	2023 03 15	2023721968	
(73) Reptail Oy, 43100 Saarijärvi, Kunniavuorentie 7 (FI)			
(54) STRASSENBAUVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MODIFIZIEREN EINER STRASSENBAUVORRICHTUNG			
(30) FI 2022 03 15 20225232			
(72) MÄNTYNEN, Pasi, 43100 Saarijärvi (FI)			
E01F 13/12	DE E-1854454	2025 11 05	4421240
(86)	2023 02 27	2023158775	
(73) Oswald Matt Group, 79862 Höchenschwand, Gewerbegebiet Tiefenhäusern 7 (DE)			
(54) ALS TERRORSPERRE EINSETZBARE BARRIERE			
(72) Matt, Oswald, 79774 Albruck (DE)			
E01F 15/04	EN E-1854455	2025 11 05	4189166
(86) GB21051736	2021 07 07	2021745399	
(73) Petters, Karl, Newmarket, Suffolk CB8 8FZ, 22 Meadow Lane (GB)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON FAHRZEUGRÜCKHALTESYSTEM UND STRASSENMÖBEL			
(30) GB 2020 07 30 202011827			
(72) Petters, Karl, Newmarket, Suffolk CB8 8FZ, 22 Meadow Lane (GB)			

E01F 15/04	EN E-1854456	2025 11 05	4234815
(86)	2023 02 23	2023158260	
(73) Van Eycken Metal Construction BV, 3000 Tienen, Walstraat 9 (BE)			
(54) VERANKERUNGSSYSTEM FÜR EINE METALLISCHE FAHRZEUGABLENKSTRUKTUR UND DARAUS HERGESTELLTE KONSTRUKTION			
(30) BE 2022 02 23 202205127			
(30) BE 2022 02 23 202205128			
(72) VAN EYCKEN-METDENANCXT, Annemie, 3000 Tienen (BE)			
E01H 4/02	EN E-1854457	2025 11 05	4217543
(86) IB21058733	2021 09 24	2021777594	
(73) PRINOTH S.p.A., 39049 Vipiteno (BZ), Via Brennero, 34 (IT)			
(54) SCHNEEGROOMER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SCHNEEGROOMERS			
(30) IT 2020 09 24 202000022564			
(72) KIRCHMAIR, Martin, 39049 Vipiteno (BZ) (IT)			
(72) MUEHLSTEIGER, Stephan, 39049 Vipiteno (BZ) (IT)			
(72) SILBERNAGL, Andreas, 39049 Vipiteno (BZ) (IT)			
(72) PAOLETTI, Alberto, 39049 Vipiteno (BZ) (IT)			
E02B 3/10	EN E-1854458	2025 11 05	4168631
(86) EP21066968	2021 06 22	2021735259	
(73) Floodsolutions NV, 2900 Schoten, Boomgaardreef 9 (BE)			
(54) SELBSTSCHLIESSENDE FLUTSPERRE			
(30) BE 2020 06 22 202005458			
(72) FEMONT, Anthony, 2970 Schilde (BE)			
(72) FEMONT, Oliver, 2970 Schilde (BE)			
E02F 3/00	EN E-1854459	2025 11 05	3894637
(86) US19061735	2019 11 15	2019895769	
(73) Caterpillar, Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)			
(54) WERKZEUGKUPPLUNGSANORDNUNG MIT NULLPUNKTVERSCHIEBUNG			
(30) US 2018 12 12 201816217153			
(72) CLEMONS, John K., Wamego, Kansas 66547, 103 Fees Circle (US)			
(72) KOVAR, Aaron D., Topeka, KS 66614, 2101 SW Glick Road (US)			
E02F 3/18	EN E-1854460	2025 11 05	4448879
(86) EP22083516	2022 11 28	2022822952	
(73) Galloway Steel Fabrications Limited, Downpatrick, Down BT30 6PF, 7 Slievegrane Road (GB)			
(54) ANBAUGERÄT FÜR EINEN BAGGER			
(30) GB 2021 12 16 202118237			
(72) GALLOWAY, Mark, Downpatrick, Down BT30 6PF (GB)			
E02F 3/26	DE E-1854461	2025 11 05	4148187
(86)	2022 09 05	2022193828	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM ANFAHREN EINER ZIELPOSITION EINER ARBEITSAUSRÜSTUNG EINER ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSMASCHINE			
(30) DE 2021 09 14 102021210111			
(72) Schepers, Claus, 89182 Bernstadt (DE)			
E02F 3/30	EN E-1854462	2025 11 05	3859100
(86) JP19020100	2019 05 21	2019865937	
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)			
(54) ARBEITSMASCHINE			
(30) JP 2018 09 28 2018185207			
(72) TAKAHASHI, Kaori, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)			
(72) TADA, Shigeya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)			
(72) IIDA, Tsutomu, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)			
(72) KOUDA, Jyunichi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)			
(72) KANIWA, Hiromitsu, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)			
(72) WATANABE, Masahiko, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)			
(72) HIRATA, Kazuya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)			
E02F 3/36	EN E-1854463	2025 11 05	4522811
(86) US23019881	2023 04 26	2023726673	
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-6450, 100 NE Adams Street - AB6450 (US)			
(54) UNIVERSELLER HYDRAULISCHER HILFSDRUCKABLASSKREIS UND VERFAHREN ZUR DRUCKENTLASTUNG EINES ARBEITSWERKZEUGHILFSKREISES EINER ARBEITSMASCHINE			
(30) US 2022 05 09 202217739542			
(72) THOMPSON, Mark W., Manhattan, KS 66502 (US)			
(72) PETERSON, Jeffrey R., Wamego, KS 66547 (US)			
(72) STEFEK, Trent R., Wamego, KS 66547 (US)			

E02F 3/40 **EN E-1854464** 2025 11 05 **4466409**
(86) EP23050306 2023 01 09 2023700620
(73) Tøttrup, Jacob, Sørensen, 9620 Aalestrup, Gl. Viborgvej 82, Hvam (DK)
(54) WERKZEUG ZUM ENTFERNEN VON KIES
(30) DK 2022 01 21 PA202200058
(72) Tøttrup, Jacob, Sørensen, 9620 Aalestrup, Gl. Viborgvej 82, Hvam (DK)

E02F 3/43 **EN E-1854465** 2025 11 05 **3892782**
(86) JP20015116 2020 04 01 2020784885
(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR ARBEITSMASCHINE, ARBEITSAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 04 04 2019072104
(72) OASA, Takahisa, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)

E02F 3/43 **EN E-1854466** 2025 11 05 **4394132**
(86) JP22034603 2022 09 15 2022886509
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2021 10 28 2021176401
(72) MIYAZAKI, Ryunosuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)
(72) AKIYAMA, Masaki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)

E02F 9/18 **EN E-1854467** 2025 11 05 **3940149**
(86) JP20003164 2020 01 29 2020769395
(73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., Koka-shi, Shiga 528-0061, 1-2, Sasagaoka Minakuchicho (JP)
(54) ELEKTRISCHE BAUMASCHINE
(30) JP 2019 03 13 2019045483
(72) KIHARA, Seiichi, 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)
(72) ISHII, Takeshi, Koka-shi Shiga 528-0061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd. 1-2, Sasagaoka Minakuchicho (JP)

E02F 9/20 **DE E-1854468** 2025 11 05 **4141177**
(86) 2022 06 13 2022178583
(73) elobau GmbH & Co. KG, 88299 Leutkirch im Allgäu, Zeppelinstr. 44 (DE)
(54) BEDIENELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN BEDIENELEMENT
(30) DE 2021 08 27 102021122292
(72) Morent, Florian, 88299 Leutkirch (DE)
(72) Walter, Martin, 88410 Bad Wurzach (DE)

E02F 9/20 **DE E-1854469** 2025 11 05 **4381140**
(86) EP22079088 2022 10 19 2022803261
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUSFÜHREN VON HANDLUNGSANWEISUNGEN MIT EINER ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2021 11 22 102021213083
(72) BALZ, Dieter, 88239 Wangen im Allgäu (DE)
(72) BIRK, Markus, 88441 Mittelbiberach (DE)
(72) GONZALEZ, Raphael, 88299 Leutkirch (DE)
(72) JAGER, Gabriela, 88048 Friedrichshafen (DE)
(72) BREHMER, Udo, 88045 Friedrichshafen (DE)

E02F 9/22 **EN E-1854470** 2025 11 05 **4031718**
(86) US20051717 2020 09 21 2020786179
(73) Doosan Bobcat North America, Inc., West Fargo, ND 58078, 250 East Beaton Drive (US)
(54) ANTRIEBSMOTORVERSCHIEBUNGSSTEUERUNG
(30) US 2019 09 19 201962902731 P
(72) YOUNG, Charles, Bismarck, ND 58503, 4217 High Creek Road (US)
(72) CARPENTER, Marty, Bismarck, ND 58504, 9998 76th Ave SE (US)
(72) BECKER, Scott, Bismarck, ND 58504, 7047 55th Ave SE (US)
(72) KALLAS, Douglas, Mandan, ND 58554, 4609 Lewis Rd NW (US)
(72) KALDOR, Matthew, Bismarck, ND 58503, 1325 Eagles View Ln (US)
(72) ZABEL, Eric, Bismarck, ND 58503, 7304 Rock Creek Rd (US)
(72) ZACHMANN, Boston, Mandan, ND 58554, 4351 21st SE Apt. 204 (US)

E02F 9/22 **EN E-1854471** 2025 11 05 **4105390**
(86) JP21008855 2021 03 08 2021771049
(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)
(54) HYDRAULIKSYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE, ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES HYDRAULIKSYSTEMS
(30) JP 2020 03 16 2020044981
(72) NINOMIYA, Kiyotaka, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) SATO, Koji, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) HIGASHIURA, Takuya, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) FUKUDA, Yuji, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) KOYAMA, Akihiro, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)

E02F 9/22 **DE E-1854472** 2025 11 05 **4343068**
(86) 2023 09 22 2023198996
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN ANTRIEBSSYSTEMS EINER ARBEITSMASCHINE UND HYDRAULISCHES ANTRIEBSSYSTEM
(30) DE 2022 09 26 102022210108
(72) Naumann, Sven-Ruediger, 31515 Wunstorf (DE)
(72) Frerker, Marc, 29690 Schwarmstedt (DE)

E02F 9/26 **DE E-1854473** 2025 11 05 **4008843**
(86) 2021 11 25 2021210513
(73) Liebherr-MCCtec Rostock GmbH, 18147 Rostock, Liebherrstraße 1 (DE)
(54) ARBEITSGERÄT UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES ANTRIEBS EINES SOLCHEN
(30) DE 2020 11 26 102020131331
(72) VILBRANDT, Reinhard, 18198 Kritzmow (DE)
(72) SEIFERT, Martin, 18055 Rostock (DE)

E03B 7/09 **EN E-1854474** 2025 11 05 **3974588**
(86) 2021 09 24 2021198886
(73) R.B.M. S.p.A., 25060 Polaveno (BS), Via Industriale 23 Località S. Giovanni (IT)
(54) EINBAUKASTEN ZUR AUFNAHME VON HYDRAULIKKOMPONENTEN
(30) IT 2020 09 25 202000022721
(72) BOSSINI, Guido, 25075 NAVE (BS) (IT)

E03C 1/04 **EN E-1854475** 2025 11 05 **4190982**
(86) 2022 09 22 2022197109
(73) Kohler Co., Kohler, WI 53044, 444 Highland Drive (US)
(54) DUSCHSITZ MIT INTEGRIERTER WASSERVERSORGUNG
(30) US 2021 09 23 202163247513 P
(30) US 2022 09 09 202217941988
(72) MURAKA, Hiroyuki, Chansol, New York, NY 10016 (US)
(72) TAN, Lun Cheak, Sheboygan, WI 53081 (US)
(72) YUEN, Ka Ming Larry, Kohler, WI 53044 (US)

E03F 1/00 **EN E-1854476** 2025 11 05 **3617412**
(86) 2019 07 01 2019183724
(73) Advanced Drainage Systems, Inc., Hilliard, OH 43026, 4640 Trueman Blvd. (US)
(54) WASSERSPEICHERKAMMERVERBINDUNGSSYSTEM
(30) US 2018 07 03 201816026851
(72) DiTullio, Robert J., Brookfield, CT 06804 (US)

E03F 5/04 **DE E-1854477** 2025 11 05 **4071312**
(86) 2022 03 24 2022164109
(73) Dallmer GmbH & Co. KG, 59757 Arnsberg, Wiebelsheidestrasse 25 (DE)
(54) VORRICHTUNG FÜR EINE IM BODEN EINES RAUMES ANGEORDNETE ABLAUFVORRICHTUNG SOWIE ABLAUFVORRICHTUNG MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG
(30) DE 2021 04 06 202021101812 U
(72) Gerbracht, Karl-Heinz, 59757 Arnsberg (DE)

E04B 1/24 **EN E-1854478** 2025 11 05 **3571357**
(86) US18014569 2018 01 19 2018707163
(73) Simpson Strong-Tie Company, Inc., Pleasanton, CA 94588, 5956 W. Las Positas Blvd (US)
(54) DRIFTKLAMMER
(30) US 2017 01 20 201715411829
(72) DAUDET, Larry Randall, Pleasanton California 94588, Simpson Strong-Tie Company Inc. 5956 W. Las Positas Blvd. (US)
(72) NGUYEN, Hien, Pleasanton California 94588, Simpson Strong-Tie Company Inc. 5956 W. Las Positas Blvd. (US)

E04B 1/344 **EN E-1854479** 2025 11 05 **4146875**
(86) EP21060123 2021 04 19 2021719634
(73) Smartech S.r.l., 65013 Citta' Sant'Angelo (PE), Via Piano di Sacco, snc (IT)
(54) MODULARES KOMPAKTIERBARES FERTIGTEIL
(30) IT 2020 05 08 202000010426
(72) MARCHIONNI, Italo, 65123 Pescara (IT)

E04B 1/68 **EN E-1854480** 2025 11 05 **3938588**
(86) EP20055444 2020 03 02 2020710083
(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRFÖRMIGEN DICHUNGSELEMENTS
(30) US 2019 03 14 201916353975
(72) OBER, Andreas, 86916 Kaufering, Mittleres Höfle 10 (DE)
(72) BAMBACH, Björn, 86916 Kaufering, Am Glockenberg 8b (DE)
(72) BRAUNMÜLLER, Walter, 86916 Kaufering, Keltenstrasse 7 a (DE)
(72) JILDEH, Hanin, 86899 Landsberg am Lech, Ulrich-Kiffhaber-Str. 16 II (DE)

E04B 7/04	EN E-1854481	2025 11 05	3802979
(86) US19034162	2019 05 28	2019731833	
(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)			
(54) VERBINDUNG EINES FACHWERKS MIT EINEM BAUTEIL BEI DER MONTAGE EINER GEBÄUDESTRUKTUR			
(30) AU 2018 05 28 2018901878			
(30) AU 2019 05 23 2019203622			
(72) KENNELLY, Bernard Joseph, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Aveue (US)			
E04B 9/06	EN E-1854482	2025 11 05	4409082
(86) EP22076938	2022 09 28	2022789924	
(73) Hunter Douglas Industries B.V., 3011 GB Rotterdam, Blaak 555 (NL)			
(54) KLAMMER			
(30) GB 2021 10 01 202114086			
(72) LANGEVELD, Michiel, 3008 AB Rotterdam (NL)			
E04B 9/16	EN E-1854483	2025 11 05	4153822
(86) EP20000099	2020 05 22	2020730381	
(73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, Am Bahnhof 7 (DE)			
(54) TROCKENBAU-VERBINDER, TROCKENBAU-ANORDNUNG, BAUSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TROCKENBAU-DECKE			
(72) RACHWITZ, Sylvia, 64347 Griesheim (DE)			
(72) DI FELICE, Riccardo Leonardo Francesco, 64354 Reinheim (DE)			
E04D 1/34	EN E-1854484	2025 11 05	4045731
(86) US19063030	2019 11 25	2019824052	
(73) Millennium Slate, LLC, Middle Granville, NY 12849, c/o Evergreen Slate Company, Inc. 2027 County Route 23 (US)			
(73) Whitridge, Frederick W., Jr., Stanfordsville, NY 12581, 45 Babcock Way (US)			
(73) Prehoda, Philip C., Middle Granville, NY 12849, 119 Gillespie Road (US)			
(73) Collard, Thomas J., West Pawlet, VT 05775, 2090 VT Route 153 (US)			
(54) BEDACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN			
(72) WHITRIDGE, Frederick W., Jr., Stanfordsville, NY 12581, 45 Babcock Way (US)			
(72) PREHODA, Philip C., Granville, NY 12849, 119 Gillespie Road Middle (US)			
(72) COLLARD, Thomas J., West Pawlet, VT 05775, 2090 VT Route 153 (US)			
E04D 13/00	EN E-1854485	2025 11 05	3784845
(86) EP19060253	2019 04 22	2019721226	
(73) Knauf Insulation SPRL, 4600 Visé, Rue de Maestricht 95 (BE)			
(54) ISOLIERUNG			
(30) GB 2018 04 23 201806568			
(72) BONCA, Metod, 1435 Mont-Saint-Guibert, c/o ARC-IP rue Emile Francqui 4 (BE)			
(72) MENTE, Markus, 1435 Mont-Saint-Guibert, c/o ARC-IP rue Emile Francqui 4 (BE)			
E04D 13/03	EN E-1854486	2025 11 05	3795772
(86)	2020 11 27	2020210455	
(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breettevej 18 (DK)			
(54) EIN DACHFENSTER ZUM EINBAU IN EIN DACH EINES GEBÄUDES			
(30) EP 2020 02 03 20155251			
(72) ØSTERGAARD, Iben Bjerre, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breettevej 18 (DK)			
(72) PEDERSEN, Rasmus Klercke, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breettevej 18 (DK)			
(72) KRISTENSEN, Lars, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breettevej 18 (DK)			
(72) GRØNBORG, Kristian Nitzsch, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breettevej 18 (DK)			
(72) BERTRAM, Jacob, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breettevej 18 (DK)			
E04D 13/12	EN E-1854487	2025 11 05	3571449
(86) IB17054248	2017 07 13	2017751136	
(73) Grondal S.r.l., 46043 Castiglione delle Stiviere (Mantova), Via Cola 16/B Frazione Gozzolina (IT)			
(54) ABDECKUNGSVORRICHTUNG			
(30) IT 2017 01 17 201700004592			
(72) ENGHEBEN, Giuseppe, 46043 Castiglione delle Stiviere (Mantova), c/o Grondal S.r.l. Via Cola 16/B Frazione Gozzolina (IT)			
E04F 15/02	DE E-1854488	2025 11 05	4372179
(86)	2023 09 27	2023200079	
(73) Parador GmbH, 48653 Coesfeld, Millenkamp 7 - 8 (DE)			
(54) BELAGSELEMENT			
(30) DE 2022 11 17 102022004252			
(72) Petersen, Frank, 48653 Coesfeld (DE)			
(72) Dekomien, Martina, 45657 Recklinghausen (DE)			
(72) Holterhaus, Franziska, 48683 Ahaus (DE)			
E04F 15/10	EN E-1854489	2025 11 05	4379167
(86)	2015 09 25	2024171371	
(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)			
(54) BODENPLATTE ZUR BILDUNG EINES BODENBELAGS			
(30) US 2014 09 26 201462055809 P			
(72) CAPPELLE, Mark, 8710 Wielsbeke (BE)			

E04F 15/10	EN E-1854490	2025 11 05	4039909
(86) CN19107796	2019 09 25	2019944594	
(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)			
(54) BODEN AUS STEIN-KUNSTSTOFF-VERBUND MIT ZIEROBERFLÄCHE			
(30) CN 2019 09 03 201910828033			
(72) SONG, Jiangang, Huzhou, Zhejiang 313301, Dongshan Industrial Park Xiaofeng Town Anji County (CN)			
(72) FU, Jiajin, Huzhou, Zhejiang 313301, Dongshan Industrial Park Xiaofeng Town Anji County (CN)			
(72) LIU, Fuqing, Huzhou, Zhejiang 313301, Dongshan Industrial Park Xiaofeng Town Anji County (CN)			
E04F 21/165	DE E-1854491	2025 11 05	3717714
(86) EP18082936	2018 11 29	2018826962	
(73) Nirwing & Schlemmer UG, 85540 Haar-Salmdorf, Johann-Karg-Str. 50 (DE)			
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON FUGENFARBE			
(30) DE 2017 11 30 102017128357			
(72) NIRWING, Natascha, 85540 Haar-Salmdorf, c/o Nirwing & Schlemmer UG Johann-Karg-Str. 50 (DE)			
E04G 5/12	EN E-1854492	2025 11 05	4214380
(86) GB21052396	2021 09 15	2021778551	
(73) Avestin Limited, Honiton, Devon EX14 1BJ, c/o Westcotts (SW) LLP Queens House 42-44 New Street (GB)			
(54) VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF GERÜSTVERANKERUNGEN			
(30) GB 2020 09 15 202014482			
(72) BALUE, Gavin, Exeter LLP Parliament Square Parliament Street Crediton Devon EX17 2AW (GB)			
E04G 21/04	DE E-1854493	2025 11 05	4428325
(86)	2023 12 28	2023220437	
(73) Liebherr-Mischtechnik GmbH, 88427 Bad Schussenried, Im Elchgrund 12 (DE)			
(54) VERTEILERMASTARM			
(30) DE 2023 03 07 202023101065 U			
(72) SCHLEGEL, Maximilian, 88427 Bad Schussenried (DE)			
E04G 21/12	EN E-1854494	2025 11 05	4400673
(86)	2022 10 17	2024179418	
(73) MAX CO., LTD., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)			
(54) BINDEMASCHINE			
(30) JP 2021 10 20 2021171969			
(30) JP 2022 09 22 2022150824			
(72) MORIJIRI, Takeshi, Tokyo, 103-8502 (JP)			
(72) TASHIMA, Nobutaka, Tokyo, 103-8502 (JP)			
(72) ITAGAKI, Osamu, Tokyo, 103-8502 (JP)			
(72) SUGIHARA, Shinpei, Tokyo, 103-8502 (JP)			
E04H 1/12	DE E-1854495	2025 11 05	4448894
(86) EP22083321	2022 11 25	2022822442	
(73) TOI TOI & DIXI Group GmbH, 40880 Ratingen, Halskestrasse 38 (DE)			
(54) SANITÄRKABINE, INSBESONDERE TOILETTENKABINE			
(30) DE 2021 12 17 102021133721			
(72) WIRTZ, Holger Martin, 41468 Neuss (DE)			
(72) DIWISCH, Stephan, 36251 Bad Hersfeld (DE)			
(72) WORIESCHECK, Tim, 26160 Bad Zwischenahn (DE)			
E04H 4/08	EN E-1854496	2025 11 05	3527749
(86)	2018 02 20	2018157576	
(73) USSPA, S.R.O., 561 02 Dolni Dobrouc, Dolni Dobrouc 384 (CZ)			
(54) VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINES SCHWIMMBECKENS MIT EINER ABDECKUNG			
(72) Kadlecova, Katerina, 561 02 Dolni Dobrouc, Dolni Dobrouc 675 (CZ)			
(72) Kadlec, Jan, 561 02 Dolni Dobrouc, Dolni Dobrouc 675 (CZ)			
E04H 4/08	FR E-1854497	2025 11 05	4148205
(86)	2022 09 14	2022195732	
(73) MG International, 13600 La Ciotat, ZI Athelia 163 Avenue des Tamaris (FR)			
(54) AUTOMATISCHE ABDECKUNG EINES SCHWIMMBECKENS			
(30) FR 2021 09 14 2109645			
(72) GORLIER, Maxime, 13600 La Ciotat (FR)			
(72) CHAREYRON, Olivier, 13600 La Ciotat (FR)			
E04H 12/32	EN E-1854498	2025 11 05	4102009
(86)	2022 05 27	2022175703	
(73) Novak, Jakob, 1000 Ljubljana, Vodnikova cesta 55 (SI)			
(54) FAHNENSTANGE			
(30) SI 2021 06 09 202100117			
(72) Novak, Jakob, 1000 Ljubljana, Vodnikova cesta 55 (SI)			
E04H 15/06	EN E-1854499	2025 11 05	4257780
(86)	2022 04 08	2022167392	
(73) Thule Sweden AB, 335 04 Hillerstorp, Box 69 (SE)			
(54) HECKMONTAGE-ZELT			
(72) PETERSSON, Maja, 331 33 Värnamo (SE)			
(72) OLAISON, Hannes, 523 40 Ulricehamn (SE)			

E04H 15/34 **EN E-1854500** 2025 11 05 **3964676**
(86) 2021 09 02 2021194640
(73) Catchum 88 Limited, Hockley SS5 5LR, Horseshoe Farm Lower Road (GB)
(54) SCHUTZRAUM MIT EINER ZUGANGSTÜR
(30) GB 2020 09 03 202013841
(72) NASH, Kevin Robert, Hockley SS5 5LR (GB)

E05B 15/16 **DE E-1854501** 2025 11 05 **4159959**
(86) 2022 09 05 2022193913
(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, Altenhofer Weg 25 (DE)
(54) BÜGELSCHLOSS
(30) DE 2021 09 29 102021125310

E05B 17/20 **DE E-1854502** 2025 11 05 **3498942**
(86) 2018 11 29 2018209283
(73) Aug. Winkhaus SE, 48291 Telgte, August-Winkhaus-Str. 31 (DE)
(54) SCHLOSS
(30) DE 2017 12 13 102017222660
(72) Spittel, Christian, 98617 Meiningen, Utendorfer Straße 13 (DE)

E05B 17/20 **DE E-1854503** 2025 11 05 **4491838**
(86) 2024 07 12 2024188484
(73) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, Charles-de-Gaulle-Strasse 20 (DE)
(73) Shandong New Beiyang Information Technology Co., Ltd., Weihai, Shandong 264203, No. 126 Kunlun Road Zhangcun Country Huancui Zone (CN)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES SCHLOSS UND SCHLIESSFACH
(30) CN 2023 07 14 202321855179 U
(72) Gu, Jinkai, Weihai City (CN)
(72) Zhang, Jigang, Weihai City (CN)
(72) Liu, Bingqing, Weihai City (CN)

E05B 19/00 **DE E-1854504** 2025 11 05 **4370763**
(86) EP22075383 2022 09 13 2022786771
(73) dormakaba Austria GmbH, 3130 Herzogenburg, Ulrich-Bremi-Straße 2 (AT)
(54) SCHLÜSSEL ODER SCHLÜSSELROHLING, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND SCHLIESSSYSTEM
(30) CH 2021 09 14 0702682021
(72) GUGERLI, Benjamin, 8620 Wetzikon (CH)
(72) KORNHOFER, Markus, 3130 Herzogenburg (AT)
(72) RAIMANN, Christian, 8620 Wetzikon (CH)

E05B 27/00 **DE E-1854505** 2025 11 05 **4269728**
(86) 2023 03 20 2023162902
(73) Aug. Winkhaus SE, 48291 Telgte, August-Winkhaus-Str. 31 (DE)
(54) SCHLIESSZYLINDER
(30) DE 2022 03 28 102022203009
(72) Schnecking, Marc, 48324 Sendenhorst (DE)
(72) Rasecke, Marc, 49536 Lienen (DE)

E05B 39/02 **EN E-1854506** 2025 11 05 **3857006**
(86) US19053331 2019 09 27 2019867193
(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(54) ORIGINALITÄTSVERSCHLUSSANORDNUNG
(30) US 2018 09 28 201862738498 P
(30) US 2019 09 25 201916582900
(72) PRIES, Henning, Charlotte, NC 28202, c/o Honeywell International Inc. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) WALLMEYER, August, Charlotte, NC 28202, c/o Honeywell International Inc. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) KREFTSIEK, Sandra, Charlotte, NC 28202, c/o Honeywell International Inc. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) TEMME, Hans-Werner, Charlotte, NC 28202, c/o Honeywell International Inc. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

E05B 85/10 **EN E-1854507** 2025 11 05 **4414527**
(86) 2023 02 09 2023155711
(73) MINEBEA ACCESSOLUTIONS ITALIA S.P.A., 10044 Pianezza, Via Torino 31 (IT)
(54) FAHRZEUGTÜRGRIFFFANORDNUNG
(72) PEYNOT, Thomas, 10044 Pianezza (IT)
(72) CITRON, Frédéric, 10044 Pianezza (IT)

E05C 1/16 **EN E-1854508** 2025 11 05 **4025754**
(86) IB20058216 2020 09 03 2020785597
(73) Fedeli, Benedetto, 98000 Monaco, 7 Avenue Saint Roman (MC)
(54) SCHLOSS
(30) IT 2019 09 03 201900015524
(72) Fedeli, Benedetto, 98000 Monaco, 7 Avenue Saint Roman (MC)

E05D 7/00 **EN E-1854509** 2025 11 05 **4409100**
(86) IB22058100 2022 08 30 2022772585
(73) Molteni & C. S.p.A., 20833 Giussano, (Monza e della Brianza), Via Rossini 50 (IT)
(54) KLAPPE
(30) IT 2021 09 27 202100024650
(72) INVERNIZZI, Stefano, 20833 Giussano, Monza E Brianza (IT)

E05D 7/082 **EN E-1854510** 2025 11 05 **4330499**
(86) DK22050086 2022 04 29 2022722688
(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breetlevej 18 (DK)
(54) SCHARNIER FÜR EIN DACHFENSTER UND DACHFENSTER MIT EINEM SCHARNIERSATZ
(30) DK 2021 04 29 PA202170201
(72) HOLM, Michael Galsgård, 2970 Hørsholm (DK)
(72) ØHLENSCHLÆGER, Terkel, 2970 Hørsholm (DK)

E05D 11/00 **DE E-1854511** 2025 11 05 **4239151**
(86) 2022 09 28 2022198418
(73) ELRAM GmbH, 74354 Besigheim/Ottmarsheim, Rudolf-Diesel-Str. 5 (DE)
(54) SCHARNIERBAND MIT STÜTZKOPFSCHRAUBEN
(30) DE 2022 03 04 102022105163
(72) Rahm, Walter, 71636 Ludwigsburg (DE)

E05D 15/06 **EN E-1854512** 2025 11 05 **3936692**
(86) CN20094921 2020 06 08 2020897675
(73) Ideal Sanitary Ware Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528225, No. 204 of Hongling Road Shishan Town Nanhai (CN)
(54) VERDECKTE DUSCHTÜR
(30) CN 2020 05 26 202010454505
(72) WEI, Wuxiang, Foshan, Guangdong 528225 (CN)

E05F 1/12 **DE E-1854513** 2025 11 05 **4375466**
(86) 2022 11 25 2022209657
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Str. 34 (DE)
(54) SCHARNIER FÜR EINE VORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT ODER EIN MÖBELSTÜCK, SOWIE VORRICHTUNG, INSBESONDERE HAUSHALTSGERÄT ODER MÖBELSTÜCK
(72) MARGONARI, Massimiliano, 38123 Trento (IT)
(72) MEURER, Gerold, 37011 Bardolino (IT)

E05F 5/12 **EN E-1854514** 2025 11 05 **3987139**
(86) EP20066689 2020 06 17 2020733738
(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)
(54) DOPPELTÜRSYSTEM
(30) SE 2019 06 24 1930219
(72) SÖDERQVIST, Sven-Gunnar, 253 41 Vallåkra, Bryggerivägen 56 (SE)

E05F 11/38 **FR E-1854515** 2025 11 05 **4334559**
(86) FR22050801 2022 04 27 2022726480
(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLEITVERGLASUNGSEINHEIT UND GLEITVERGLASUNGSEINHEIT
(30) FR 2021 05 07 2104864
(72) SILVESTRI, Laurent, 60400 Bussy (FR)

E05F 15/681 **EN E-1854516** 2025 11 05 **4100605**
(86) EP21052606 2021 02 04 2021703661
(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)
(54) TÜRBEDIENSYSTEM
(30) SE 2020 02 06 2030034
(72) ELIASSON, Daniel, 22229 Lund, Trollebergsvägen 16D (SE)
(72) HANSSON, Anton, 27735 Kivik, Karakäsvägen 12 (SE)

E06B 1/02 **FR E-1854517** 2025 11 05 **4460611**
(86) FR23050006 2023 01 03 2023703259
(73) Eliosta, 33000 Bordeaux, 9 Rue de Condé (FR)
(54) ISOLIERENDER RAHMEN FÜR DIE AUFNAHME EINES FENSTERS
(30) FR 2022 01 07 2200106
(72) HOANG, Olivier, 33430 Bazas (FR)

E06B 1/62 **DE E-1854518** 2025 11 05 **3848549**
(86) 2020 11 19 2020208617
(73) Braun, Magdalena, 8132 Egg, Fischerstrasse 51 (CH)
(54) ANPUTZLEISTE SOWIE GEBÄUDE-ÜBERGANG MIT ANPUTZLEISTE
(30) DE 2020 01 08 102020100251
(72) MEYER, Oliver C., 8207 Schaffhausen, Tälstrasse 24 (CH)

E06B 3/263 (86)	DE E-1854519 2024 02 01	2025 11 05 2024155237	4446552
(73) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld, Karolinenstrasse 1 - 15 (DE) (54) ZU EINEM BLENDRAHMEN EINES FENSTERS ODER EINER TÜR RELATIV BEWEGLICHER FLÜGEL UND VERFAHREN ZUR FIXIERUNG ZWEIER HAUPTPROFILE (30) DE 2023 04 14 102023109426 (72) WEDEMEYER, Jens Thorgen, 33790 Halle (DE) (72) BINNINGER, Steffen, 33609 Bielefeld (DE)			
E06B 3/66 (86)	EN E-1854520 2008 12 02	2025 11 05 2019153153	3492682
(73) Guardian Glass, LLC, Auburn Hills MI 48326, 2300 Harmon Road (US) (54) LOKALISIERTE ERWÄRMUNG VON RANDABDICHTUNGEN FÜR EINE VAKUUMISOLIERENDE GLASEINHEIT UND VORRICHTUNG ZUM ERREICHEN DAVON (30) US 2007 12 14 66307 (72) COOPER, David, J., Canton, MI Michigan 48187, 7012 Kennesaw Road (US)			
E06B 3/66 (86)	EN E-1854521 2023 11 16	2025 11 05 2025174667	4575168
(73) Luxwall, Inc., Ypsilanti, MI 48197, 1130 James L. Hart Parkway (US) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VAKUUMISOLIERTEN PLATTE MITTELS LASERVERARBEITUNG VON DICHTUNGSMATERIAL ZUR ÄNDERUNG VON STÖCHIOMETRIE UND/ODER OXIDATIONSZUSTAND(EN) (30) US 2022 11 23 202263427645 P (30) US 2022 11 23 202263427657 P (30) US 2022 11 23 202263427661 P (30) US 2022 11 23 202263427670 P (30) US 2023 09 27 202363540729 P (30) US 2023 10 06 202318377328 (72) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, MI 49636 (US) (72) HUH, Jun, Ann Arbor, MI 48108 (US)			
E06B 3/70 (86)	EN E-1854522 2024 05 07	2025 11 05 2024174653	4461916
(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK) (54) ENERGIESPEICHERKABINE (30) CN 2023 05 09 202321098520 U (72) HUANG, Shoutao, Xiamen, Fujian 361100 (CN)			
E06B 7/22 (86) JP19032472	EN E-1854523 2019 08 20	2025 11 05 2019855302	3845735
(73) LIXIL Corporation, Tokyo 141-0033, Osaki Garden Tower 1-1-1 Nishishinagawa Shinagawa-ku (JP) (54) MEHRSCICHTIGES GLAS UND DAMIT VERSEHENE ARMATUR (30) JP 2018 08 31 2018163829 (30) JP 2018 08 31 2018163830 (30) JP 2018 08 31 2018163831 (30) JP 2018 08 31 2018163832 (72) YAMADA, Koji, Tokyo 141-0033 (JP) (72) ABE, Kotaro, Tokyo 141-0033 (JP) (72) KOURABA, Mitsuru, Tokyo 141-0033 (JP) (72) MOROOKA, Satoru, Tokyo 141-0033 (JP) (72) ARIMA, Hiroki, Tokyo 141-0033 (JP)			
E06B 9/17 (86)	EN E-1854524 2023 03 03	2025 11 05 2023159866	4424971
(73) Alpac S.r.l., 36015 Schio (VI), Via Lago di Costanza, 27 (IT) (54) PORTALSTRUKTUR ZUR ENDBEARBEITUNG UND UMRÜSTUNG EINER ÖFFNUNG EINER AUSSENWAND EINES GEBÄUDES UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DER PORTALSTRUKTUR (72) DALLA VIA, Luciano, 36015 Schio (VI) (IT)			
E06B 9/262 (86)	EN E-1854525 2023 02 14	2025 11 05 2023000020	4353940
(73) Maxximap International B.V., 5051 DR Goirle, Einsteinstraat 5 (NL) (54) PRÄSENTATIONSMUSTER FÜR DIE PRÄSENTATION EINES DOPPELGEWEBIGEN PRODUKTS (30) NL 2022 10 12 1044439 (72) Van Der Heijden, Martinus Leonardus, 5052 BJ Goirle (NL)			
E06B 9/307 (86)	DE E-1854526 2018 03 27	2025 11 05 2018164292	3388613
(73) STORENMATERIAL AG, 8954 Geroldswil, Chrummacherstrasse 1 (CH) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON LAMELLEN EINER JALOUSIE UND JALOUSIE MIT EINER LAMELLEN-AUSRICHT- VORRICHTUNG (30) CH 2017 04 10 4812017 (72) ISENSCHMID, Sascha, 6247 Schötz, Chrüzmatte 9 (CH) (72) ZELLER, Rolf, 8954 Geroldswil, Chratzstrasse 26 (CH)			

E06B 9/58 (86)	DE E-1854527 2021 02 16	2025 11 05 2021157399	3882431
(73) Hörmann KG Brockhagen, 33803 Steinhagen, Horststrasse 17 (DE) (54) TOR (30) DE 2020 03 19 202020101504 U			
E06B 9/58 (86)	FR E-1854528 2023 02 01	2025 11 05 2023154385	4219878
(73) Soprofen, 67580 Mertzwiller, Rue de la Lisière ZA Le Bosquet (FR) (54) SCHIEBER FÜR ROLLADEN ODER DERGLEICHEN (30) FR 2022 02 01 2200899 (72) MITROVIC, Milan, 67250 Strasbourg (FR)			
E21B 7/04 (86) US22043761	EN E-1854529 2022 09 16	2025 11 05 2022797539	4402337
(73) Vermeer Manufacturing Company, Pella, IA 50219, 1210 Vermeer Road East (US) (54) HORIZONTALRICHTBOHRMASCHINE MIT FREILAUFMODUS (30) US 2021 09 16 202163244783 P (30) US 2022 03 28 202263324408 P (72) ROTH, Ethan, Pella, IA 50219 (US) (72) MORGAN, Jason, Pleasantville, IA 50225 (US) (72) PINKERTON, Brad, New Sharon, IA 50207 (US)			
E21B 34/08 (86)	EN E-1854530 2019 03 11	2025 11 05 2024207803	4471530
(73) Inflowcontrol AS, 3920 Porsgrunn, Porselensvegen 22 (NO) (54) FLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN (30) EP 2018 03 12 18161256 (72) MATHIESEN, Vidar, N-3944 PORSGRUNN (NO) (72) AAKRE, Haavard, N-3744 SKIEN (NO) (72) WERSWICK, Bjørnar, N-3970 LANGESUND (NO)			
E21B 41/00 (86) US20018818	EN E-1854531 2020 02 19	2025 11 05 2020759284	3927933
(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN EINER BOHRLOCHDESIGNRESERVOIRPRODUKTIVITÄT ALS FUNKTION DER POSITION IN EINEM UNTERIRDISCHEN INTERESSIERENDEN VOLUMEN AUF DER GRUNDLAGE EINES SPEICHERPRODUKTIVITÄTSPARAMETERS (30) US 2019 02 20 201916281018 (72) PROCHNOW, Shane, James, San Ramon, CA 94583-0806, P.O. Box 6006 (US) (72) REDDY, Liliia, San Ramon, CA 94583-0806, P.O. Box 6006 (US) (72) PAPAZIS, Petros, San Ramon, CA 94583-0806, P.O. Box 6006 (US) (72) LI, Lewis, San Ramon, CA 94583-0806, P.O. Box 6006 (US) (72) THORNE, Julian, San Ramon, CA 94583-0806, P.O. Box 6006 (US)			
E21B 41/00 (86) IB21000889	EN E-1854532 2021 12 14	2025 11 05 2021847757	4448923
(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR) (54) ANLAGE ZUM INJIZIEREN EINER KOHLENSTOFFHALTIGEN VERBINDUNG IN EINE GEOLOGISCHE FORMATION MIT EINER FLUTENKOMPLETTIERUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN (72) RODRIGUEZ MARTINEZ, Alejandro, 64018 Pau Cedex (FR) (72) GARCIA GONZALEZ, Euro Vinicio, 64018 Pau Cedex (FR) (72) DANQUIGNY, Jacques, 64018 Pau Cedex (FR)			
E21B 47/002 (86)	EN E-1854533 2016 08 11	2025 11 05 2021204713	3964684
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James Place (US) (54) WERKZEUGDETEKTION UND -AUSRICHTUNG ZUR WERKZEUGINSTALLATION (30) US 2015 08 11 201562203692 P (72) Hebebrand, Christina Karin, 30419 Hannover (DE) (72) Thiemann, Bjoern, 30938 Burgwedel (DE) (72) Liess, Martin, 30926 Seelze (DE) (72) Wern, Frank, 30655 Hannover (DE) (72) Zouhair, Alicam, Houston, 77080 (US) (72) Ownby, John Fielding, Houston, 77095 (US)			
E21C 37/06 (86) US21013561	EN E-1854534 2021 01 15	2025 11 05 2021704148	4278066
(73) IVV Investments Ltd, Phoenix, Lemuel House 12 Morcellement Boucan Road (MU) (54) BOHRLOCHABDICHTUNG UND VERBESSERTE SCHAUMEIGENSCHAFTEN FÜR DIE KONTROLLIERTE FRAGMENTIERUNG VON GESTEIN UND BETON DURCH SCHAUMINJEKTION (CFI) (72) YOUNG, Chapman, III, Steamboat Springs, CO 80477 (US) (72) FRIAS, J. Roberto, Steamboat Springs, CO 80477 (US)			

E21D 1/03	DE E-1854535	2025 11 05	4476428
(86) EP23059465	2023 04 11	2023719351	
(73) Herrenknecht AG, 77963 Schwanau, Schlehenweg 2 (DE)			
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTLERUNG VON FÖRDERKÜBELN BEIM ABTEUFEN VON SCHÄCHTEN			
(30) DE	2022 04 08	102022108661	
(72) RENNKAMP, Patrick, 77933 Lahr (DE)			
E21D 21/00	EN E-1854536	2025 11 05	4339419
(86)	2022 09 16	2022196059	
(73) Sandvik Mining and Construction Australia (Production/Supply) Pty Ltd, Milton QLD 4064, Level 5 135 Coronation Drive (AU)			
(54) SENSORVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM TUNNEL			
(72) VALLATI, Osvaldo, 4064 Milton (AU)			
F01C 21/00	EN E-1854537	2025 11 05	4386178
(86)	2023 12 01	2023213751	
(73) Valeo Powertrain GmbH, 96106 Ebern, Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)			
(54) FLUIDPUMPE			
(30) DE	2022 12 15	102022133528	
(72) SPERBER, Christian, D-96106 Ebern (DE)			
(72) STEINMETZ, Harry, D-96106 Ebern (DE)			
(72) MIKUSCH, Andy, D-96106 Ebern (DE)			
(72) OSTROHOV, Dimitri, D-96106 Ebern (DE)			
(72) GIRBEA, Marcel-Cornel, D-96106 Ebern (DE)			
F01C 21/02	EN E-1854538	2025 11 05	3862532
(86)	2021 02 03	2021155062	
(73) Fluid-O-Tech S.r.l., 20094 Corsico (MI), Via Leonardo Da Vinci 40 (IT)			
(54) PUMPE, INSBESONDERE ZUM PUMPEN EINER FLÜSSIGKEIT WIE TINTE, FARBE, KLEBER ODER DERGLEICHEN			
(30) IT	2020 02 07	202000002434	
(72) ANDREIS, Diego, 20145 MILANO, Via Plutarco, 7 (IT)			
(72) LUCCHESI, Pierpaolo, 20131 MILANO, Viale Gran Sasso, 38 (IT)			
(72) COPELLI, Stefano, 20095 Cusano Milanino (MI), Via Donizetti 5 (IT)			
(72) GONELLA, Carlo, 12037 Saluzzo (CN), Regione Paracollo 1/A (IT)			
F01C 21/02	EN E-1854539	2025 11 05	4361397
(86)	2023 10 20	2023205052	
(73) Valeo Powertrain GmbH, 96106 Ebern, Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)			
(54) ZAHNRADPUMPE			
(30) DE	2022 10 25	102022128264	
(72) STÖßEL, Roland, D-96106 Ebern (DE)			
F01C 21/10	DE E-1854540	2025 11 05	3960985
(86)	2021 08 13	2021191164	
(73) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, 73433 Aalen, Stiewingstraße 111 (DE)			
(54) PUMPEN-MOTOR-EINHEIT MIT INTEGRATIVEM GEHÄUSEDECKEL			
(30) DE	2020 09 01	102020122867	
(72) Finsterle, Thomas, 88212 Ravensburg (DE)			
(72) Braasch, Holger, 88630 Pfullendorf (DE)			
F01D 5/14	EN E-1854541	2025 11 05	3832068
(86)	2012 06 29	2020215870	
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome, (JP)			
(54) TURBINENLAUFSCHAUFEL UND AXIALSTRÖMUNGSTURBINE			
(30) JP	2011 06 29	2011143987	
(30) JP	2012 05 31	2012124897	
(72) SENOO, Shigeko, Tokyo, 100-8332, c/o MITSUBISHI Heavy Industries, LTD. 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)			
F01D 5/28	EN E-1854542	2025 11 05	4180633
(86)	2022 11 14	2022207223	
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)			
(54) GASTURBINENSCHAUFEL AUS FASERLAGEN MIT INEINANDERGREIFENDEN FINGERN AM HINTEREN ENDE			
(30) US	2021 11 12	202117525005	
(72) KIM, Russell, Glastonbury, 06033 (CA)			
(72) BANHOS, Jonas S., Rocky Hill, 06067 (US)			

F01D 5/30	EN E-1854543	2025 11 05	4371694
(86)	2018 08 03	2024169079	
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)			
(54) LEISTUNGSTRÄGERGESCHWEISSTE HOHLRAUMGESTÜTZTE TITANHOHLGEBLÄSESCHAUFEL			
(30) US	2017 08 07	201715670654	
(72) BALES, Daniel A., Avon, 06001 (US)			
(72) NOVIKOV, Dmitri, Avon, 06001 (US)			
(72) DOLAN, Robert C., Coventry, 06238 (US)			
(72) FRISK, Kenneth A., West Hartford, 06110 (US)			
(72) GORDON, Steven T., Glastonbury, 06033 (US)			
(72) GRAVES, William R., Amston, 06231 (US)			
(72) MALMBORG, Eric W., Amston, 06231 (US)			
(72) PARISI, Francis B., West Suffield, 06093 (US)			
(72) SALVA, Randy P., Baltic, 06330 (US)			
(72) WEISSE, Michael A., Tolland, 06084 (US)			
(72) BEERS, Russell A., Clinton, 72031 (US)			
(72) ZHOU, Xuedong, Glastonbury, 06033 (US)			
(72) TREESE, Christopher, West Hartford, 06119 (US)			
(72) NGUYEN, Tri, Windsor, 06095 (US)			

F01D 11/00	FR E-1854544	2025 11 05	4483044
(86) FR23050185	2023 02 13	2023709242	
(73) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)			
(54) ANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUGTURBINTRIEBWERK UND FLUGZEUGTURBINTRIEBWERK			
(30) FR	2022 02 21	2201514	
(72) LACOMBE, Benjamin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
(72) CARLIN, Maxime François Roger, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			

F01D 11/00	EN E-1854545	2025 11 05	4278071
(86) US23010006	2023 01 02	2023743603	
(73) Stein Seal Company, Kulpville, PA 19443, 1500 Industrial Boulevard (US)			
(54) UMFANGSDICHTUNGSANORDNUNG MIT EINSTELLBAREN SITZKRÄFTEN			
(30) US	2022 01 18	202217577450	
(72) GARRISON, Glenn M., Perkiomenville, PA 18074 (US)			

F01D 25/00	EN E-1854546	2025 11 05	4254364
(86)	2018 09 04	2023191704	
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)			
(54) WASCHIDENTIFIZIERVERFAHREN FÜR EIN TRIEBWERK MITTELS KONTAMINATIONSAKKUMULATIONSMODELLIERUNG			
(30) US	2017 09 22	201762562050 P	
(30) US	2018 07 25	201816045049	
(72) ESCRICHE, Lorenzo, Cincinnati, 45215 (US)			
(72) ABERNATHY, Charles Larry, deceased (US)			
(72) MAGGARD, Daniel John, Cincinnati, 45215 (US)			

F01D 25/18	FR E-1854547	2025 11 05	4409115
(86) FR22051809	2022 09 27	2022789961	
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)			
(54) HILFSÖLTANK FÜR EIN FLUGZEUGTURBINTRIEBWERK			
(30) FR	2021 09 30	2110348	
(72) ORIOL, Sébastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
(72) BOUTALEB, Mohammed-Lamine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			

F01K 25/06	DE E-1854548	2025 11 05	4290057
(86)	2023 06 06	2023177515	
(73) Hochschule Koblenz, 56075 Koblenz, Konrad-Zuse-Strasse 1 (DE)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMSETZUNG QUASI-ISOTHERMER ZUSTANDSÄNDERUNGEN IN WÄRMEDRUCK ODER ARBEITSMASCHINENPROZESSEN			
(30) DE	2022 06 10	102022114719	
(72) Braasch, Christian, 56075 Koblenz (DE)			
(72) Nieratschker, Willi, 56072 Koblenz (DE)			
(72) Nadler, Marc, 56170 Bendorf (DE)			
(72) Nett, Diana, 53498 Gönnersdorf (DE)			

F01L 1/26	EN E-1854549	2025 11 05	3884141
(86) EP19025401	2019 11 19	2019817590	
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)			
(54) KIPPEBELANORDNUNG FÜR MOTORBREMSE			
(30) US	2018 11 19	201816195120	
(72) VANWINGERDEN, Mark, Battle Creek, MI 49015, 456 E. Hamilton Lane (US)			
(72) NIELSEN JR., Douglas J., Marshall, MI 49068, 18417 Division Drive (US)			
(72) MCCARTHY JR., James E., Kalamazoo, MI 49009, 5424 Sundowner Drive (US)			

F01L 13/06 **EN E-1854550** 2025 11 05 **4018081**
(86) CN20110102 2020 08 19 2020855274
(73) Shanghai Universoon Autotech Co., Ltd., Shanghai 201415, No. 1133 Juting Road Zhuanghang Town Fengxian District (CN)
(54) MOTORVENTILBETÄTIGER
(30) CN 2019 08 19 201910763362
(30) CN 2020 07 14 202010676202
(72) XI, Zheng, Shanghai 201415, No. 1133 Juting Road Zhuanghang Town, Fengxian District (CN)
(72) ZHU, Rujie, Shanghai 201415, No. 1133 Juting Road Zhuanghang Town, Fengxian District (CN)
(72) LV, Zhiyang, Shanghai 201415, No. 1133 Juting Road Zhuanghang Town, Fengxian District (CN)
(72) WEI, Tao, Shanghai 201415, No. 1133 Juting Road Zhuanghang Town, Fengxian District (CN)
(72) ZHANG, Zhen, Shanghai 201415, No. 1133 Juting Road Zhuanghang Town, Fengxian District (CN)
(72) ZENG, Chunling, Shanghai 201415, No. 1133 Juting Road Zhuanghang Town, Fengxian District (CN)
(72) XI, Yong, Shanghai 201415, ADD.1133 Juting Road Zhuanghang Town, Fengxian District (CN)

F01M 1/10 **EN E-1854551** 2025 11 05 **4484720**
(86) 2023 06 27 2023181785
(73) Steerprop Oy, 26101 Rauma, FI 217 (FI)
(54) ÖLFILTER- UND SCHMIERSYSTEM FÜR DICHTUNGSSYSTEM EINES AZIMUTTRIEBWERKES
(72) Sirrola, Jarkko, 26200 Rauma (FI)

F01M 11/04 **EN E-1854552** 2025 11 05 **4276288**
(86) 2023 05 10 2023172664
(73) Danhydra A/S, 7400 Herning, Lollandsvej 2 D (DK)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINER VISKOSEN FLÜSSIGKEIT MITTELS DRUCK
(30) DK 2022 05 12 PA202200449
(72) HOVE, Thomas, 7400 Herning (DK)

F01M 11/10 **EN E-1854553** 2025 11 05 **4314501**
(86) US22021460 2022 03 23 2022715907
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SCHMIERMITTELVERDÜNNUNG
(30) US 2021 03 24 202163165593 P
(30) US 2022 02 28 202217652802
(72) MCAULEY, Ben, Warren Park, Queensland 4207 (AU)
(72) JEWELL, Tyler P., Timnath, CO 80547 (US)
(72) CAMPAGNA, Michael J., Chillicothe, IL 61523 (US)
(72) BILLING, Andrew W., Bloomington, IL 61704 (US)

F01N 1/08 **DE E-1854554** 2025 11 05 **4339427**
(86) 2022 09 16 2022196226
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) HANDGEFÜHRTES ARBEITSGERÄT UND ABGASNACHBEHANDLUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN HANDGEFÜHRTES ARBEITSGERÄT
(72) MAURER, Markus, 76694 Forst (DE)
(72) KUNERT, Niels, 73113 Ottenbach (DE)
(72) JOOS, Michael, 73614 Schorndorf (DE)
(72) KRAUSE, Oliver, 71397 Leutenbach (DE)
(72) STEINBACH, Alexander, 74613 Öhringen (DE)

F01N 3/021 **EN E-1854555** 2025 11 05 **4234901**
(86) 2017 02 24 2023184655
(73) JTSMDP, LLC, San Antonio, TX 78230, 8411 Speedway (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR REGENERATION EINES PARTIKELFILTERS
(30) US 2016 02 24 201662299303 P
(72) COLAW, Mark, San Antonio, TX 78230 (US)
(72) STILES, John, San Antonio, TX 78230 (US)
(72) PHILIPS, David, San Antonio, TX 78230 (US)

F01N 3/34 **DE E-1854556** 2025 11 05 **4381179**
(86) EP23051814 2023 01 25 2023702101
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, INSBESONDERE FÜR EINEN KRAFTWAGEN
(30) DE 2022 02 03 102022000415
(72) SCHROEER, Dietmar, 71554 Weissach im Tal (DE)

F01P 1/02 **EN E-1854557** 2025 11 05 **3624313**
(86) JP18014333 2018 04 03 2018799108
(73) Mitsuba Corporation, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, 2681, Hirosawa-cho 1-chome (JP)
(73) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) DYNAMO-ELEKTRISCHE MASCHINENEINHEIT
(30) JP 2017 05 10 2017094208
(72) KANAI, Masaki, Kiryu-shi Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation 2681 Hirosawa-cho 1-chome (JP)
(72) HAGIMURA, Masami, Kiryu-shi Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation 2681 Hirosawa-cho 1-chome (JP)
(72) TSUCHIYA, Yuichi, Kiryu-shi Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation 2681 Hirosawa-cho 1-chome (JP)
(72) OKANO, Toshifumi, Hanno-shi Saitama 357-8585, c/o SHINDENGEN ELECTRIC MANUFACTURING CO. LTD. Factory 10-13 Minami-cho (JP)
(72) INTO, Toru, Hanno-shi Saitama 357-8585, c/o SHINDENGEN ELECTRIC MANUFACTURING CO. LTD. Factory 10-13 Minami-cho (JP)

F01P 7/10 **DE E-1854558** 2025 11 05 **4405576**
(86) EP22076371 2022 09 22 2022782522
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) KÜHLER-LÜFTER-SYSTEM
(30) AT 2021 09 22 507472021
(72) HÜTTER, Matthias, 8502 LANNACH (AT)

F02B 33/06 **EN E-1854559** 2025 11 05 **4196669**
(86) IB21057050 2021 08 02 2021759151
(73) FPT Industrial S.p.A., 10156 Torino, Via Puglia 15 (IT)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE MIT GETEILTEM ZYKLUS
(30) IT 2020 08 13 202000020140
(72) D'EPIRO, Clino, 10156 Torino (IT)
(72) FEOLA, Pierangelo, 10156 Torino (IT)
(72) CEREDA, Giuseppe, 10156 Torino (IT)
(72) ROCCHINI, Marco, 10156 Torino (IT)

F02B 39/00 **EN E-1854560** 2025 11 05 **3249192**
(86) JP15075683 2015 09 10 2015903587
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, 3000, Tana, Chuo-ku, (JP)
(54) LAGERVORRICHTUNG FÜR TURBOLADER UND TURBOLADER
(72) ISAYAMA, Shuichi, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) NAMBU, Takashi, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) FUTAE, Takaya, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) KOJIMA, Yuya, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

F02C 3/22 **FR E-1854561** 2025 11 05 **4405578**
(86) FR22051737 2022 09 15 2022789636
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) DIHYDROGENSTEUERUNGSANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK
(30) FR 2021 09 22 2109968
(72) EMPRIN, Yves, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) FERT, Jérémy Edmond, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02C 3/22 **EN E-1854562** 2025 11 05 **4257814**
(86) 2023 04 06 2023166985
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) WASSERSTOFFDAMPF UND ZWISCHENGEEKÜHLTER TURBINENMOTOR
(30) US 2022 04 06 202217714736
(72) STAUBACH, Joseph B., Colchester, 06415 (US)
(72) BOUCHER, Amanda Jean Learned, Cambridge, 02139 (US)
(72) MA, David Lei, Avon, 06001 (US)

F02C 6/08 **EN E-1854563** 2025 11 05 **4144971**
(86) 2019 07 31 2022200680
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ZWISCHENGEEKÜHLTE KÜHLLUFT MIT SELEKTIVER DRUCKENTLASTUNG
(30) US 2018 07 31 201816050409
(72) TURNEY, Joseph, Amston, 06231 (US)

F02C 7/26 **EN E-1854564** 2025 11 05 **4357596**
(86) 2023 09 21 2023198690
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) VERFAHREN ZUM STARTEN EINES GASTURBINENMOTORS
(30) GB 2022 10 21 202215610
(72) Donnelly, David M, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Turner, Caroline L, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Wall, Derek S, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Douglas, Peter F, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 7/32 **EN E-1854565** 2025 11 05 **3699414**
(86) 2020 02 19 2020158364
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK MIT HILFSGETRIEBE
(30) US 2019 02 19 201916278858
(72) Desjardins, Michel, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie Victorin (CA)

F02C 7/32 **EN E-1854566** 2025 11 05 **4239178**
(86) JP20040541 2020 10 28 2020959792
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) DRUCKLUFTVERSORGUNGSANLAGE
(72) TAKAMI, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) SEKOGUCHI, Naoya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) ISHIDA, Katsuhiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) UMEZAKI, Kenta, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) SAKAMOTO, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) GOI, Tatsuhiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)

F02D 41/14 **EN E-1854567** 2025 11 05 **4517078**
(86) 2024 07 31 2024192092
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Shizuoka-ken 438-8501,, 2500 Shingai, Iwata-shi, (JP)
(54) KRAFTSTOFFMANGELERKENNUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR, GRÄTSCSITZFÄHRZEUG UND KRAFTSTOFFMANGELERKENNUNGSVERFAHREN FÜR VERBRENNUNGSMOTOR
(30) JP 2023 08 23 2023135369
(72) Kamiya, Naotsugu, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)
(72) Someya, Akira, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)

F02D 41/14 **FR E-1854568** 2025 11 05 **4069654**
(86) EP20084956 2020 12 07 2020817022
(73) Isolfeu-Creation, 57000 Metz, 7 rue Charlemagne (FR)
(54) VERFAHREN ZUM BRANDSCHUTZ VON MATERIAL
(30) FR 2019 12 05 1913832
(72) TOUSSAINT, Philippe, 56530 QUEVEN, 17 route de Kerdual (FR)

F02K 1/72 **FR E-1854569** 2025 11 05 **4463623**
(86) FR23050015 2023 01 06 2023703514
(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHEN KASKADEN UND EINER DICHTUNGSMEMBRAN
(30) FR 2022 01 10 2200135
(72) FERRIER, Gina, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) GONIDEC, Patrick, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) CHAPELAIN, Loïc, décédé (FR)
(72) RAMSTEIN, Edouard Marie Gabriel, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) BOILEAU, Patrick André, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

F02M 21/02 **EN E-1854570** 2025 11 05 **4495413**
(86) 2024 07 09 2024187465
(73) Southwest Research Institute, San Antonio, TX 78238, 6220 Culebra Road (US)
(54) WASSERSTOFFBRENNSTOFFDRUCKENERGIERÜCKGEWINNUNG FÜR WASSERSTOFFMOTORFÄHRZEUGE
(30) US 2023 07 18 202318354340
(72) SMITH, Edward M., San Antonio, TX 78249 (US)

F02M 61/14 **EN E-1854571** 2025 11 05 **4208637**
(86) IB21057993 2021 09 01 2021789817
(73) Hydro-Ject LLC, Wilmington, DE 19801, The Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) KATALYSATORHALTERUNG IN BRENNKRAFTMASCHINEN
(30) GB 2020 09 02 202013803
(72) SHER, Eran, 84120 Beer-Sheeva (IL)
(72) SHER, Ilai, 84120 Beer-Sheeva (IL)

F02M 61/18 **DE E-1854572** 2025 11 05 **3788250**
(86) EP19064463 2019 06 04 2019729486
(73) Liebherr-Components Deggendorf GmbH, 94469 Deggendorf, Kreuzäcker 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM FERTIGEN EINER DÜSE
(30) DE 2018 06 06 102018113508
(72) LICHTINGER, Klaus, 94333 Geiselhöring, Landshuter Str. 21 (DE)
(72) PIRKL, Richard, 93055 Regensburg, Neptunweg 5 (DE)
(72) PREIS, Alexander, 94209 Regen, Weidenweg 11 (DE)

F02P 17/12 **EN E-1854573** 2025 11 05 **4065948**
(86) IN20050792 2020 09 13 2020891983
(73) TVS Motor Company Limited, 600006 Chennai, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam (IN)
(54) FEHLZÜNDUNGSERKENNUNGSSYSTEM EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(30) IN 2019 11 27 201941048537
(72) JAYPRAKASH BAGADE, Monika, Chennai, 600 006, TVS Motor Company Limited Chaitanya , No.12 Khader Nawaz Khan Road, Nungambakkam (IN)
(72) RAVEENDRANATH, Arjun, Chennai, 600 006, TVS Motor Company Limited Chaitanya , No.12 Khader Nawaz Khan Road, Nungambakkam (IN)
(72) BHUSHAN DAS, Himadri, Chennai, 600 006, TVS Motor Company Limited Chaitanya , No.12 Khader Nawaz Khan Road, Nungambakkam (IN)
(72) JABEZ DHINAGAR, Samraj, Chennai, 600 006, TVS Motor Company Limited Chaitanya , No.12 Khader Nawaz Khan Road, Nungambakkam (IN)

F03B 3/02 **EN E-1854574** 2025 11 05 **3884150**
(86) EP19081954 2019 11 20 2019805307
(73) GE Renewable Technologies, 38100 Grenoble, 82 avenue Léon Blum (FR)
(54) HYDROTURBINENLAUFRADKRONE MIT AUSGLEICHSSCHLITZEN
(30) EP 2018 11 21 18306542
(72) BORNARD, Laurent, 38100 GRENOBLE, GE Renewable Technologies 82, avenue Léon Blum (FR)
(72) SCOTT, David, 38100 GRENOBLE, GE Renewable Technologies 82, avenue Léon Blum (FR)
(72) BOUTET-BLAIS, Guillaume, 38100 GRENOBLE, GE Renewable Technologies 82, avenue Léon Blum (FR)

F03B 13/06 **DE E-1854575** 2025 11 05 **4386196**
(86) 2023 11 21 2023211220
(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstraße 12 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GRAVITATIVEN ENERGIESPEICHERUNG
(30) DE 2022 11 28 102022131351
(72) Gudehus, Gerd, 76275 Ettlingen (DE)
(72) Lempp, Christof, 70192 Stuttgart (DE)
(72) Schilling, Frank, 76773 Kuhardt (DE)
(72) Stutz, Hans Henning, 76131 Karlsruhe (DE)

F03D 1/06 **EN E-1854576** 2025 11 05 **3682109**
(86) US18045942 2018 08 09 2018846237
(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) FEHLAUSGERICHTETE HOLMKAPPEN-STUMPFSTOSSVERBINDUNG
(30) US 2017 08 17 201715679204
(72) DANIELSEN, Darren John, Greenville, SC 29615, 300 Gerlington Road (US)

F03D 7/02 **DE E-1854577** 2025 11 05 **4080041**
(86) 2021 04 19 2021169135
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEuern EINER WINDENERGIEANLAGE MIT EINER LEITSTELLE SOWIE LEITSTELLE UND SYSTEM DAFÜR
(72) Poolmann, Alexander, 26632 Ihlow (DE)

F03D 7/02 **DE E-1854578** 2025 11 05 **4160006**
(86) 2021 10 01 2021200588
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE
(72) BUNGE, Frank, Ludwigshafen (DE)

F03D 7/02 **EN E-1854579** 2025 11 05 **4463626**
(86) EP23054542 2023 02 23 2023707693
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) ROTOREBENENÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) EP 2022 03 09 22161089
(72) NIEUWENHUIZEN, Johannes Mathias Hubertus, 8700 Horsens (DK)

F03D 7/02 **EN E-1854580** 2025 11 05 **4031764**
(86) EP20079779 2020 10 22 2020804445
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) BLATTANSTELLWINKLEINSTELLUNG FÜR WELLENAKTIVITÄT EINER SCHWIMMENDEN WINDENERGIEANLAGE
(30) US 2019 10 25 201916664567
(72) FRANK, Jared, Longmont, CO 80503, 605 Stonebridge Dr. (US)
(72) GUNTUR, Srinivas, Boulder, CO 80303, 1115 35th Street, Apt C (US)
(72) MASCIOLA, Marco, Louisville, CO 80027, 1057 W. Century Drive, 112 (US)

F03D 7/02 **EN E-1854581** 2025 11 05 **4286683**
(86) 2023 06 02 2023177108
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HINTERKANTENGERÄUSCHREDUZIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER SCHAUFEL MIT INTERNEM BYPASSKANAL
(30) US 2022 06 03 202217831588
(72) Kilchyk, Victor, Lancaster, NY 14086 (US)
(72) Shrestha, Shiva Om Bade, Portage, MI 49024 (US)

F03D 7/04 **EN E-1854582** 2025 11 05 **4033092**
 (86) ES20070551 2020 09 15 2020865453
 (73) ESTEYCO S.A., 28036 Madrid, Avda. de Burgos 12B Bajo (ES)
 (54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES SCHWIMMENDEN OFFSHORE-TURMS UND STEUERUNGSSYSTEM UND WINDTURBINE, DIE DIESES VERFAHREN VERWENDET
 (30) ES 2019 09 16 201930802
 (72) SERNA GARCÍA-CONDE, José Salustiano, 28036 Madrid, ESTEYCO S.A. Avda. de Burgos 12B Bajo (ES)
 (72) SARRASIN GÓMEZ, David, 28036 Madrid, ESTEYCO S.A. Avda. de Burgos 12B Bajo (ES)

F03D 9/00 **EN E-1854583** 2025 11 05 **3999739**
 (86) US20042071 2020 07 15 2020841599
 (73) Pisharodi, Madhavan, Brownsville, TX 78520, 3475 W. Alton Gloor Blvd. (US)
 (54) MULTIMODALES SYSTEM ZUR ERZEUGUNG ERNEUERBARER ENERGIE
 (30) US 2019 07 18 201962875785 P
 (72) Pisharodi, Madhavan, Brownsville, TX 78520, 3475 W. Alton Gloor Blvd. (US)

F03D 9/46 **EN E-1854584** 2025 11 05 **4158106**
 (86) NO21050139 2021 05 31 2021814199
 (73) 7Waves AS, 1555 Son, Sletteveien 21 (NO)
 (54) ENERGIEBRÜCKE
 (30) NO 2020 05 29 20200640
 (72) RIIS, John, 1539 Moss (NO)

F03D 13/10 **EN E-1854585** 2025 11 05 **4345297**
 (86) 2023 06 21 2023382633
 (73) Nordex Energy Spain, S.A.U., 31395 Barasoain (Navarra), Polígono Industrial Barasoain Parcela 2 (ES)
 (73) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, Langenhorner Chaussee 600 (DE)
 (54) TURM EINER WINDENERGIEANLAGE
 (30) EP 2022 09 27 22382885
 (30) EP 2022 09 27 22382884
 (72) Garduño, Aitor, Barasoain (ES)
 (72) Garcia, Ivan, Barasoain (ES)
 (72) Varela, Fernando, Barasoain (ES)
 (72) Gonzalez, Miguel, Barasoain (ES)
 (72) Rubio Guillen, Iñigo, Barasoain (ES)
 (72) Arlaban, Teresa, Barasoain (ES)

F03G 7/08 **EN E-1854586** 2025 11 05 **4289640**
 (86) 2011 06 16 2023188650
 (73) ClearMotion, Inc., Billerica, MA 01821, 805 Middlesex Turnpike (US)
 (54) INTEGRIERTER STROMERZEUGENDER DÄMPFER
 (30) US 2010 06 16 35518610 P
 (30) US 2011 03 24 201161467161 P
 (72) TUCKER, Clive, Charlestown, MA 02129 (US)
 (72) WENDELL, Ross, Medford, MA 02155 (US)
 (72) ANDERSON, Zackary M., Cambridge, MA 02141 (US)
 (72) MOEN, Evan, Davisburg, MI 48350 (US)
 (72) SCHNEIDER, Johannes, Cambridge, MA 02446 (US)
 (72) JACKOWSKI, Zachary M., Somerville, MA 02144 (US)
 (72) MORTON, Sean, Somerville, MA 02144 (US)

F04B 1/20 **EN E-1854587** 2025 11 05 **4198305**
 (86) CN20115632 2020 09 16 2020953596
 (73) Beijing Jodin Technology Co. Ltd., Beijing 100085, R. 5B, Bldg 2 International Science and Technology Park No.2 Shangdixini Road Haidian District (CN)
 (54) VARIABLE HYDRAULIKMOTORPUMPE MIT KOLBEN MIT GENEIGTER ACHSE
 (72) LIU, Yanyang, Langfang, Hebei 065501 (CN)

F04B 9/14 **DE E-1854588** 2025 11 05 **4224013**
 (86) 2023 01 24 2023000012
 (73) Rothenberger AG, 65779 Kelkheim, Spessartstraße 2-4 (DE)
 (73) eumig industrie-tv Gesellschaft m. b. H., 5081 Anif, Gewerbeparkstraße 9 (AT)
 (54) HYDRAULISCHE PRÜFPUMPE
 (30) DE 2022 02 04 102022000448
 (72) Klimmer, Johann, 5081 Anif (AT)

F04B 39/06 **EN E-1854589** 2025 11 05 **4413260**
 (86) IB22058258 2022 09 02 2022773549
 (73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
 (54) ANORDNUNG ZUR VERDICHTUNG VON GASEN, VERFAHREN ZUR KÜHLUNG UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN ANORDNUNG
 (30) BE 2021 10 04 202105772
 (72) MARTENS, Kristof Adrien Laura, 2610 Wilrijk (BE)
 (72) ADRIAENSSENS, Walter Josée Louis, 2610 Wilrijk (BE)
 (72) LAURENT, Steven Ray Maurits, 2610 Wilrijk (BE)

F04B 41/02 **EN E-1854590** 2025 11 05 **4413261**
 (86) IB22058921 2022 09 21 2022785803
 (73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
 (54) ANORDNUNG ZUM VERDICHTEN VON GAS, VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON DRUCKGAS UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN ANORDNUNG
 (30) BE 2021 10 04 202105773
 (72) MARTENS, Kristof Adrien Laura, 2610 Wilrijk (BE)
 (72) DE SCHAMPHELAERE, Pieter, 2610 Wilrijk (BE)

F04B 43/02 **DE E-1854591** 2025 11 05 **4033100**
 (86) 2014 10 09 2022162535
 (73) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, 52074 Aachen, Neuenhofer Weg 3 (DE)
 (54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VERSORGUNGSEINRICHTUNG, DIE EINEN KANAL MIT EINER FLÜSSIGKEIT BEAUFSCHLAGT, SOWIE VERSORGUNGSEINRICHTUNG, HOHLKATHETER UND KATHETERPUMPE
 (30) EP 2013 10 14 13188579
 (72) Tiller, Melanie, 10405 Berlin (DE)
 (72) Er, Sami, 10785 Berlin (DE)
 (72) Liebing, Reiner, 13187 Berlin (DE)

F04B 49/06 **EN E-1854592** 2025 11 05 **4469683**
 (86) IB22062189 2022 12 14 2022829887
 (73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
 (54) VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER ERSTEN REFERENZTEMPERATUR IN EINER VORRICHTUNG ZUR VERDICHTUNG VON GASEN
 (30) BE 2022 01 25 202205048
 (72) DAUWE, Bram Julien, 2610 Wilrijk (BE)
 (72) DE SCHAMPHELAERE, Pieter Guy Monique, 2610 Wilrijk (BE)
 (72) LEFEVRE, Brice Hugo, 2610 Wilrijk (BE)
 (72) BULTINCK, Senne, 2610 Wilrijk (BE)

F04C 28/28 **EN E-1854593** 2025 11 05 **3929442**
 (86) 2021 06 17 2021180147
 (73) Guangdong Giwee Technology Co., Ltd., Foshan City Guangdong, No. 28, East Industrial Park Lishui Town, Nanhai District (CN)
 (54) AUTOMATISCHES ÖLSTANDSRÜCKHALTESYSTEM FÜR EINEN VERDICHTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DESSELBEN
 (30) CN 2020 06 24 202010590686
 (72) FANG, Ting, Foshan City (CN)
 (72) LIU, Yicai, Foshan City (CN)
 (72) QI, Shiqiu, Foshan City (CN)
 (72) YANG, Huandi, Foshan City (CN)

F04C 29/06 **EN E-1854594** 2025 11 05 **4317694**
 (86) JP22014407 2022 03 25 2022775826
 (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
 (54) VERDICHTER MIT KÄLTEMITTELEINLASSEITUNG
 (30) JP 2021 03 26 2021053346
 (72) WADA, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
 (72) ENDOU, Chihiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
 (72) SUNAHARA, Yuya, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
 (72) IRIKAWA, Koichi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
 (72) KATO, Emu, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F04D 5/00 **EN E-1854595** 2025 11 05 **3607205**
 (86) US18025952 2018 04 03 2018781692
 (73) The Government of the United States of America as represented by the Department of Veterans Affairs, Washington, DC 20402, 810 Vermont Avenue NW (US)
 (54) VORRICHTUNGEN ZUR MIKROFLUIDISCHEN DIFFUSION SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
 (30) US 2017 04 03 201762480809 P
 (72) POTKAY, Joseph A., Ann Arbor MI 48105, 2215 Fuller Road (US)

F04D 13/06 **EN E-1854596** 2025 11 05 **4215753**
 (86) JP21026238 2021 07 13 2021869004
 (73) JMS Co., Ltd., Hiroshima-shi Hiroshima 730-8652, 12-17, Kako-machi Naka-ku, (JP)
 (54) ZENTRIFUGALBLUTPUMPE
 (30) JP 2020 09 16 2020155132
 (72) MIYAMURA, Taiki, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8652 (JP)

F04D 19/04 **DE E-1854597** 2025 11 05 **4123182**
 (86) 2022 12 01 2022210842
 (73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, Berliner Str. 43 (DE)
 (54) VAKUUMPUMPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORBAUTEILS FÜR EINEN STATOR EINER VAKUUMPUMPE
 (72) MEKOTA, Mirko, 35630 Ehringshausen (DE)
 (72) VORWERK, Peter, 35630 Ehringshausen (DE)
 (72) BIRKENFELD, Maximilian, 35649 Bischoffen (DE)

F04D 25/06 **EN E-1854598** 2025 11 05 **4198318**
(86) 2022 12 13 2022213090
(73) SPAL Automotive S.r.l., 42015 Correggio (Reggio Emilia), Via per Carpi, 26/B (IT)
(54) ELEKTRISCHER VENTILATOR
(30) IT 2021 12 15 202100031481
(72) DE FILIPPIS, Pietro, 17019 Varazze (Savona) (IT)

F04D 27/00 **EN E-1854599** 2025 11 05 **3792497**
(86) 2020 09 09 2020195383
(73) Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES VENTILATORS
(30) US 2019 09 10 201962898064 P
(72) LINDER, Stephen Paul, Andover, MA 01810, SCHNEIDER ELECTRIC IT CORP Boston ONE Campus 800 Federal Street, Mail Stop: 1N (US)
(72) KLIKIC, Damir, Andover, MA 01810, SCHNEIDER ELECTRIC IT CORP Boston ONE Campus 800 Federal Street, Mail Stop: 1N (US)

F04D 29/36 **EN E-1854600** 2025 11 05 **3942186**
(86) IB20052379 2020 03 16 2020713503
(73) R.E.M. PATENTS S.r.l., 28041 Arona, Piazza San Graziano, 2 (IT)
(54) AXIALLÜFTER MIT HINTERKANTENKLAPPE
(30) IT 2019 03 20 201900004059
(72) MOSIEWICZ, Roberto Eduardo, 28041 Arona (Novara), Vicolo Porzone 14 (IT)

F04F 13/00 **EN E-1854601** 2025 11 05 **4565795**
(86) IB23059398 2023 09 22 2023783529
(73) Weir Minerals Netherlands B.V., 5928 PH Venlo, Egtenrayseweg 9 (NL)
(54) DRUCKAUSTAUSCHKAMMER
(30) GB 2022 10 07 202214809
(72) STROEKEN, Johannes, 6043 JS Roermond (NL)
(72) UMMENTHUN, Frank, 5926 VH Venlo (NL)
(72) SIEBERS, Philippus, 6039 CE Stramproy (NL)

F15B 11/13 **FR E-1854602** 2025 11 05 **3964719**
(86) 2021 08 23 2021192563
(73) Kuhn SAS, 67700 Saverne, 4 impasse des Fabriques (FR)
(54) HYDRAULIKKREISLAUF FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UND ENTSPRECHENDE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
(30) FR 2020 08 28 2008765
(72) SCHMITT, Thomas, 57410 RAHLING (FR)
(72) REINHARDT, Michel, 67340 BISCHHOLTZ (FR)

F15B 11/16 **DE E-1854603** 2025 11 05 **4310344**
(86) 2023 06 30 2023182565
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) LASTGESTEUERTE HYDRAULIKVERSORGUNG FÜR EIN AN EINEM LANDWIRTSCHAFTLICHEN TRAKTOR ANGEBRACHTES ANBAUGERÄT
(30) DE 2022 07 18 102022117878
(30) DE 2022 07 18 102022117880
(72) BILLICH, Manuel, 68163 Mannheim (DE)

F15B 15/16 **EN E-1854604** 2025 11 05 **4143444**
(86) IB21053409 2021 04 26 2021796710
(73) Rafael Advanced Defense Systems Ltd., 3102102 Haifa, P.O.B. 2250 (IL)
(54) PNEUMATISCHES STELLGLIED
(30) IL 2020 04 26 27426220
(72) HIKIND, Yuval, 2850448 Kiriat Ata (IL)
(72) SHRAGAI, Rei, 36581 Kibutz Hazorea (IL)

F16B 5/06 **EN E-1854605** 2025 11 05 **3922866**
(86) 2020 06 11 2020179580
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT UND KUPPLUNG ZUM VERBINDEN EINER LEITERPLATTE MIT EINER HALTERUNG
(72) SLAWIK, Ralf, Dublin 2 (IE)
(72) MAUFF, Thorsten, Dublin 2 (IE)

F16B 12/26 **EN E-1854606** 2025 11 05 **3918213**
(86) EP20051786 2020 01 24 2020702107
(73) VILOX Systems AB, 256 67 Helsingborg, Mangårdsgatan 63 (SE)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM FÜR MÖBELTEILE
(30) SE 2019 01 29 1950098
(30) SE 2019 01 29 1950099
(72) MARKOVSKI, Bobby, 254 48 Helsingborg, Harvgatan 2 (SE)

F16B 25/00 **EN E-1854607** 2025 11 05 **3775585**
(86) IL19050371 2019 03 29 2019780715
(73) Chen, Ami, 3760321 Harish, 62 Gefen Street (IL)
(54) SELBSTBOHRENDE BOLZEN UND MUTTER
(30) IL 2018 04 01 25848018
(72) Chen, Ami, 3760321 Harish, 62 Gefen Street (IL)

F16B 37/06 **EN E-1854608** 2025 11 05 **4336058**
(86) 2022 09 12 2022425041
(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, 33649 Bielefeld, Archimedesstr. 1-4 (DE)
(54) EINSETZELEMENT SOWIE EIN SETZVERFAHREN DAFÜR
(72) CARIDI, Demetrio, 10095 Grugliasco Turin (IT)
(72) BERTOLINI, Mattia, 10128 Turin (IT)

F16B 39/10 **EN E-1854609** 2025 11 05 **3892871**
(86) 2021 04 08 2021167418
(73) Shandong Dingfeng Aviation Technology Co., Ltd., 272000 Jining City, 9 Golden Avenue, High-Tech District Shandong Province (CN)
(54) LEITFÄHIGER BEFESTIGUNGSMECHANISMUS
(30) CN 2020 04 09 202010274441
(72) TIAN, Yu, Shanghai, 201615, B2 288, Jinge Road, Jinshan District (CN)

F16C 11/04 **EN E-1854610** 2025 11 05 **4390158**
(86) CN21121713 2021 09 29 2021958740
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DREHWELLENMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) NAGAI, Kenji, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ISHIGURO, Akio, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZOU, Yake, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

F16C 11/12 **EN E-1854611** 2025 11 05 **3918215**
(86) NL20050048 2020 01 29 2020703312
(73) van Lieshout, Richard Henricus Adrianus, 6603 KT Wijchen, Heumenseweg 298 (NL)
(54) ROBOTERGELENK SOWIE MIT SOLCH EINEM ROBOTERGELENK AUSGESTATTETER ROBOTERARM
(30) NL 2019 01 29 2022473
(72) JANSSEN, Jacobus Henricus Johannes, 5443BD Haps, Beerseweg 13A (NL)
(72) LIESHOUT, VAN, Richard Henricus Adrianus, 6603KT Wijchen, Heumenseweg 298 (NL)

F16C 17/10 **EN E-1854612** 2025 11 05 **4069987**
(86) US20063246 2020 12 04 2020895632
(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, Solon, OH 44139, 31500 Solon Road (US)
(54) FLANSCHLAGER, ANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 12 06 201962944732 P
(72) LI, Gege, Shanghai, 200245, no. 1468 kunyang road (CN)
(72) SU, Kaibo, Shanghai, 200245, no. 1468 kunyang road (CN)
(72) JAEGER, Hans-Juergen, 50354 Huerth, Am Schaeenzjeskriemer 23 (DE)
(72) FLUEGGE, Jan, 50825 Cologne, Jakob-Schupp-Str. 28 (DE)

F16C 33/30 **FR E-1854613** 2025 11 05 **4433718**
(86) FR22000103 2022 11 14 2022818098
(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) MECHANISCHES WÄZLAGER
(30) FR 2021 11 16 2112091
(72) SCHWEITZER, Laurent, 77550 MOISSY CRAMAYEL (FR)
(72) GAUTIER, Mathias, 77550 MOISSY CRAMAYEL (FR)

F16D 1/10 **EN E-1854614** 2025 11 05 **4233743**
(86) 2016 08 04 2023179497
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SELBSTAUSRICHTENDER ANTRIEBSKOPPLER
(72) INAMDAR, Tejas S., San Francisco, 94123 (US)

F16D 3/20 **EN E-1854615** 2025 11 05 **3309420**
(86) JP16066317 2016 06 01 2016807362
(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) AUSSERGELENKELEMENT FÜR EIN UNIVERSELLES GLEICHLAUFGELENK
(30) JP 2015 06 11 2015118207
(72) AMINAKA, Tatsuyoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation 1578 Higashikaizuka (JP)

F16D 3/38 **DE E-1854616** 2025 11 05 **4506582**
(86) 2024 08 02 2024192689
(73) Elbe Holding GmbH & Co. KG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Gerokstrasse 100 (DE)
(54) GABELWELLE
(30) DE 2023 08 04 102023120776
(72) PIKA, Patryk, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) JÄGER, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) LANGGUTH, Frank, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

F16D 3/40 **EN E-1854617** 2025 11 05 **4428383**
(86) 2020 05 04 2024188854
(73) Bondioli & Pavesi S.p.A., 46029 Suzzara (MN), Via 23 Aprile, 35/a (IT)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG DER EINSATZBEDINGUNGEN EINER KARDANWELLE FÜR EIN MIT EINEM MOTOR VERBUNDENES WERKZEUG UND KARDANWELLE MIT SOLCH EINEM SYSTEM
(30) IT 2019 05 02 201900006485
(72) BONDIOLI, Carlo, 46029 Suzzara (MN) (IT)

F16D 3/72 **EN E-1854618** 2025 11 05 **3997354**
(86) GB20051658 2020 07 09 2020756938
(73) John Crane UK Ltd., Slough, Berkshire SL1 4LU, Buckingham House 361-366 Buckingham Avenue (GB)
(54) EINTEILIGE BEWEGLICHE KUPPLUNG MIT AXIALABSTAND ZWISCHEN DEN BEFESTIGUNGSSTELLEN ZUM VERBINDEN ZWEIER DREHENDEN TEILE
(30) US 2019 07 09 201962871827 P
(30) GB 2019 07 26 201910750
(72) MATZEN, Paul, Slough Berkshire SL1 4LU, c/o John Crane UK Limited 361-366 Buckingham Avenue (GB)
(72) MECK, Klaus-Dieter, Slough Berkshire SL1 4LU, c/o John Crane UK Limited 361-366 Buckingham Avenue (GB)

F16D 25/0638 **FR E-1854619** 2025 11 05 **4062081**
(86) EP20080100 2020 10 27 2020793403
(73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)
(54) MONTIERTE ÖLZUFUHRNABE UND DREIFACHE NASSKUPPLUNG MIT DIESER MONTIERTEN ÖLZUFUHRNABE
(30) FR 2019 11 19 1912911
(72) DOLE, Arnaud, 95892 Cergy Pontoise, C/O VALEO EMBRAYAGES Sca Propriété Intellectuelle, Immeuble Le Delta 14 avenue des BEGUINES (FR)
(72) DEQUESNES, Laurent, 95892 Cergy Pontoise, C/o VALEO EMBRAYAGES Sca Propriété Intellectuelle, Immeuble Le Delta 14 avenue des BEGUINES (FR)
(72) DOREMUS, Olivier, 95892 Cergy Pontoise, C/O VALEO EMBRAYAGES Immeuble Le Delta 14 Avenue des BEGUINES (FR)
(72) VUAROQUEAUX, Guillaume, 95892 Cergy Pontoise, C/O VALEO EMBRAYAGES Sca Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta, 14 avenue des BEGUINES (FR)
(72) CAUMARTIN, Laurent, 95892 Cergy Pontoise, C/O VALEO EMBRAYAGES Sca Propriété Intellectuelle, Immeuble Le Delta 14 avenue des BEGUINES (FR)
(72) THIBAUT, François, 95892 Cergy Pontoise, C/O VALEO EMBRAYAGES Sca Propriété Intellectuelle, Immeuble Le Delta 14 avenue des BEGUINES (FR)
(72) WACQUIER, Jean-Luc, 95892 Cergy Pontoise, C/O VALEO EMBRAYAGES Sca Propriété Intellectuelle, Immeuble Le Delta 14 avenue des BEGUINES (FR)

F16D 25/12 **EN E-1854620** 2025 11 05 **4386227**
(86) 2023 12 11 2023215578
(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) HYDRAULISCHE KUPPLUNG UND NUTZFAHRZEUGBEWEGUNGSKRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT DER HYDRAULISCHEN KUPPLUNG
(30) JP 2022 12 16 2022201429
(72) HANA, Hidetoshi, Sakai-shi, Osaka, 5900908 (JP)
(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) NISHIJIMA, Yosui, Sakai-shi, Osaka, 5900908 (JP)
(72) MIYAMOTO, Naoyuki, Sakai-shi, Osaka, 5900908 (JP)

F16D 43/20 **EN E-1854621** 2025 11 05 **3063425**
(86) US13077534 2013 12 23 2013900158
(73) Halliburton Energy Services Inc., Houston, Texas 77032, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) INLINE-MECHANISMUS ZUR VERZERRUNGSSCHWINGUNGSABSCHWÄCHUNG FÜR EINE ÖLBOHRLOCH-BOHRVORRICHTUNG
(72) KADAM, Ratish Suhas, Kharadi Pune 411 014, F202 Gera Emerald City (IN)
(72) GAJJJI, Bhargav, Pimpri Pune 411044, 201 UA-3/5 Yogi apartment Ajmera Road (IN)
(72) PUROHIT, Ankit, Bavdhan Pune 411001, Row House 26 Sai Kamal Residency Ramnagar Colony NDA Road (IN)
(72) GAIKWAD, Rahul Ramchandra, Pune 411001, Halliburton Technology Centre Sai Radhe Building Kennedy Road (IN)

F16D 48/06 **FR E-1854622** 2025 11 05 **4028677**
(86) EP20075101 2020 09 08 2020767809
(73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES VON EINER KUPPLUNG ÜBERTRAGENEN DREHMOMENTEN
(30) FR 2019 09 10 1909966
(72) KRAEMER, Philippe, 95892 CERGY PONTOISE, C/O VALEO EMBRAYAGES Sca Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14 avenue des BEGUINES (FR)
(72) DOOM, Nicolas, 95892 CERGY PONTOISE, C/O VALEO EMBRAYAGES Sca Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14 avenue des BEGUINES (FR)
(72) MAUREL, Pascal, 95892 CERGY PONTOISE, C/O VALEO EMBRAYAGES Sca Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14 Avenue des Béguines (FR)

F16D 65/00 **DE E-1854623** 2025 11 05 **4413277**
(86) EP22076893 2022 09 28 2022797335
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) SCHEIBENBREMSE UND BREMSBELAG FÜR EINE SCHEIBENBREMSE
(30) DE 2021 10 07 102021126026
(72) WEBER, Ralf, 80997 München (DE)
(72) RGUICHI, Abdelaziz, 82140 Olching (DE)
(72) BUCH, Andreas, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) RIBA, Zoltan, 82140 Olching (DE)
(72) WERTH, Alexander, 80999 München (DE)
(72) FISCHER, Rudolf, 85435 Erding (DE)
(72) AKBALIK, Erkan, 81245 München (DE)

F16D 65/097 **DE E-1854624** 2025 11 05 **4118356**
(86) EP21055860 2021 03 09 2021711215
(73) TMD Friction Services GmbH, 51381 Leverkusen, Schlebuscher Strasse 99 (DE)
(54) BELAGTRÄGERPLATTE FÜR EINE SCHEIBENBREMSE EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2020 03 09 102020106296
(72) BERGHAUS, Frank, 51515 Kürten, Winterberg 30 (DE)
(72) SCHNEIDER, Dirk, 51519 Odenthal, Oberkäsbacher Weg 12 (DE)

F16D 65/12 **EN E-1854625** 2025 11 05 **4414581**
(86) 2023 12 14 2023216881
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERWENDUNG VON PROFILIERTER REAKTIONSFLÄCHE BEI HYBRIDEN DREHMOMENTSTANGENANWENDUNGEN
(30) US 2023 02 09 202318107831
(72) AUFDENCAMP, Ryan, Cincinnati, OH (US)

F16F 1/37 **EN E-1854626** 2025 11 05 **3746673**
(86) EP18085043 2018 12 14 2018829281
(73) Vibracoustic Forsheda AB, 331 71 Forsheda, Storgatan 28 (SE)
(54) DÄMPFEREINHEIT, DÄMPFERBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DÄMPFEREINHEIT
(30) EP 2017 12 15 17207562
(72) MYKLEBUST, Erik, 331 71 Forsheda, c/o Vibracoustic Forsheda AB Storgatan 28 (SE)

F16F 9/36 **EN E-1854627** 2025 11 05 **3019766**
(86) JP13004317 2013 07 12 2013748114
(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HYDRAULISCHER STOSSDÄMPFER UND ABDECKELEMENT
(72) KONAKAI, Seiryō, Gyoda City Saitama 361-8506, c/o SHOWA CORPORATION 1-14-1 Fujiwara-cho (JP)
(72) HOJO, Satomi, Gyoda City Saitama 361-8506, c/o SHOWA CORPORATION 1-14-1 Fujiwara-cho (JP)

F16F 15/02 **EN E-1854628** 2025 11 05 **2921741**
(86) 2015 02 03 2015153674
(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road (US)
(54) Schwingungsdämpfer mit Außendruckdichtungsbalg und einer externen Welle
(30) US 2014 02 18 201414182827
(72) Witwer, Kevin, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B P.O. Box 2245 101 Columbia Road (US)
(72) Young, Ken, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B P.O. Box 2245 101 Columbia Road (US)
(72) Hindle, Timothy, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B P.O. Box 2245 101 Columbia Road (US)

F16H 1/46 **DE E-1854629** 2025 11 05 **3810959**
(86) EP19063273 2019 05 23 2019726648
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(73) ZF Wind Power Antwerpen NV, 3920 Lommel, Gerard Mercatorstraat 40 (BE)
(54) GETRIEBEBAUREIHE
(30) DE 2018 06 21 102018210131
(72) SMOOK, Warren, 3040 Huldenberg, Breembosstraat 16 (BE)

F16H 7/08 **EN E-1854630** 2025 11 05 **4127512**
(86) IB21052524 2021 03 26 2021714432
(73) Muviq S.r.l., 10015 Ivrea (TO), Stradale Torino 603 Frazione San Bernardo d'Ivrea (IT)
(54) SPANNVORRICHTUNG FÜR EINEN HILFSANTRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS UND HILFSANTRIEB MIT SOLCH EINER SPANNVORRICHTUNG
(30) IT 2020 03 26 202000006433
(72) PENNAZZA, Mario, 65123 Pescara, Via L. Muzii, 19 (IT)
(72) D'ANNA, Sebastien, 66100 Chieti, c/o Dayco Europe S.r.l. Via Papa Leone XIII, 45 Frazione Chieti Scalo (IT)

F16H 19/04 **DE E-1854631** 2025 11 05 **4416409**
(86) DE22200225 2022 09 28 2022792764
(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) LINEARANTRIEB
(30) DE 2021 10 11 102021211441
(72) SCHÖFFER, Jannis, 30175 Hannover (DE)
(72) QUASS, Jan-Henning, 30175 Hannover (DE)
(72) KUCHARCZYK, Andre, 30175 Hannover (DE)
(72) WINKLER, Thomas, 30175 Hannover (DE)

F16H 37/04 **DE E-1854632** 2025 11 05 **4409160**
(86) AT22060338 2022 09 28 2022786264
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) GETRIEBEANORDNUNG
(30) AT 2021 09 29 507712021
(30) AT 2021 09 29 507722021
(30) AT 2021 09 29 507732021
(72) STÖCKL, Dieter, 4400 STEYR (AT)
(72) PILAT, Günter, 4400 ST. ULRICH/STEYR (AT)

F16H 39/14 **DE E-1854633** 2025 11 05 **4184037**
(86) 2022 09 20 2022196466
(73) CLAAS Industrietechnik GmbH, 33106 Paderborn, Halberstädter Strasse 15-19 (DE)
(54) HYDROMECHANISCHES GETRIEBE SOWIE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN GETRIEBE
(30) DE 2021 11 22 102021130507
(72) Gohde, Thomas, 33181 Bad Wünnenberg (DE)
(72) Surmann, Sebastian, 33824 Werther (DE)
(72) Stertkamp, Helge, 33334 Gütersloh (DE)

F16H 55/17 **FR E-1854634** 2025 11 05 **4206494**
(86) 2022 12 30 2022217244
(73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)
(54) ZAHNRAD - ZAHNRADANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN ZAHNRAD. VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) FR 2021 12 31 2114729
(30) FR 2021 12 31 2114731
(72) MAUREL, Herve, 95892 CERGY PONTOISE (FR)
(72) VERHOOG, Roël, 95892 CERGY PONTOISE (FR)
(72) MAHE, Herve, 95892 CERGY PONTOISE (FR)
(72) MAGNE, Stephan, REDDITCH (GB)

F16H 57/00 **DE E-1854635** 2025 11 05 **4409161**
(86) EP22074575 2022 09 05 2022769744
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ELEKTRISCHE ANTRIEBSEINRICHTUNG
(30) DE 2021 10 01 102021211080
(72) BORZSEY, Andor, 1032 Budapest (HU)

F16H 57/00 **EN E-1854636** 2025 11 05 **4435294**
(86) 2023 03 22 2023163370
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) EIN GETRIEBE MIT EINER ZAHNRADANORDNUNG, UND FAHRZEUG
(72) Folkesson, Johan, 511 62 Skene (SE)
(72) Hedman, Anders, 442 67 Marstrand (SE)

F16H 57/04 **FR E-1854637** 2025 11 05 **4336070**
(86) 2023 09 04 2023195065
(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN MECHANISCHES REDUKTIONSGETRIEBE EINER TURBOMASCHINE EINES FLUGZEUGS
(30) FR 2022 09 12 2209132
(72) PAP, Bálint, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) JARROUX, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MOULY, Guillaume Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) TUNE, Pierre-Damien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F16H 63/34 **DE E-1854638** 2025 11 05 **4569248**
(86) EP23077169 2023 09 29 2023783367
(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KRAFTFAHRZEUGANTRIEBSSTRANGEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE ENTSPRECHENDE KRAFTFAHRZEUGANTRIEBSSTRANGEINRICHTUNG
(30) DE 2022 10 06 102022125811
(72) GUNDLACH, Lutz, 85049 Ingolstadt (DE)
(72) KIESEWETTER, Jürgen, 91781 Weißenburg i.B. (DE)
(72) SZEPPAT, Enrico, 09328 Lunzenau OT Göritzhain (DE)

F16J 1/16 **DE E-1854639** 2025 11 05 **3762636**
(86) EP19055283 2019 03 04 2019710346
(73) Federal-Mogul Nürnberg GmbH, 90441 Nürnberg, Nopitschstrasse 67 (DE)
(54) KOLBEN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(30) DE 2018 03 05 102018203226
(72) SCHERER, Michael, 90765 Fürth, Erfurter Ring 12 (DE)
(72) SCHMOLL, Christoffer, 90449 Nürnberg, Herriedener Str. 2 (DE)
(72) RÖCK, Kilian, 90409 Nürnberg, Avenariusstr. 7 (DE)

F16J 15/02 **EN E-1854640** 2025 11 05 **4217627**
(86) US21052015 2021 09 24 2021873542
(73) Flowserve Pte. Ltd., Singapore 637345, 10 Tuas Loop Tuas Connection (SG)
(54) DRUCKBEFESTHALTENE DICHTUNGSDICHTUNG MIT VERBESSERTER ENTLADEBESTÄNDIGKEIT
(30) US 2020 09 25 202063083521 P
(72) OWENS JR., Glenn Robert, Irving, Texas 75039 (US)
(72) NELSON, Daniel A., Irving, Texas 75039 (US)

F16J 15/32 **EN E-1854641** 2025 11 05 **4179237**
(86) US21071611 2021 09 28 2021873680
(73) Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH, 70565 Stuttgart, Schockenriedstraße 1 (DE)
(54) KASSETTENDICHTUNG MIT ELEKTRISCHER ERDUNG
(30) US 2020 09 28 202063084120 P
(30) US 2021 09 27 202117448933
(72) SITKO, Mark C., Fort Wayne, Indiana 46818 (US)
(72) JOSHI, Rutuja S., Palatine, Illinois 60074 (US)

F16K 1/00 **EN E-1854642** 2025 11 05 **4234990**
(86) CN21117667 2021 09 10 2021893539
(73) Shijiazhuang Hipro Biotechnology Co., Ltd., Shijiazhuang, Hebei 050000, No.3 Building, Block C, Fangyi Science Park, No. 365 Huai'an East Road, Hi-tech Zone (CN)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSLASSVORRICHTUNG FÜR REAGENZIENTEN
(30) CN 2020 11 23 202011317359
(72) HAO, Shushun, Shijiazhuang, Hebei 050000 (CN)
(72) SUI, Yanjun, Shijiazhuang, Hebei 050000 (CN)
(72) LIU, Yi, Shijiazhuang, Hebei 050000 (CN)
(72) CHEN, Lizhu, Shijiazhuang, Hebei 050000 (CN)
(72) YAO, Zhaohui, Shijiazhuang, Hebei 050000 (CN)

F16K 1/46 **EN E-1854643** 2025 11 05 **3584473**
(86) 2019 06 06 2019178874
(73) Johnson Electric International AG, 3280 Murten, Freiburgstrasse 33 (CH)
(54) DICHTUNGSSYSTEM FÜR SCHALTBARES WASSERVENTIL
(30) DE 2018 06 20 102018114849
(72) Barthel, Daniel Gerhard, Hong Kong Shatin, N.T., Johnson Electric Engineering Ltd., Patent Dept. 12 Science Park East Avenue, 6F Hong Kong Science Park (HK)
(72) Schafer, Simone, Hong Kong Shatin, N.T., Johnson Electric Engineering Ltd., Patent Dept. 12 Science Park East Avenue, 6F Hong Kong Science Park (HK)

F16K 11/074 **EN E-1854644** 2025 11 05 **4325098**
(86) 2023 08 11 2023191082
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) MECHANISCHE ARMATUR MIT HYDRAULISCHEN DÄMPFERN ZUR ZEITSTEUERUNG
(30) US 2022 08 19 202217891977
(72) WILSON, Robert, Massillon, OH (US)

F16K 17/04 **DE E-1854645** 2025 11 05 **4375547**
(86) 2023 09 29 2023200755
(73) Microtronics Engineering GmbH, 3244 Ruprechtshofen, Hauptstrasse 7 (AT)
(54) SENSOR ZUR FUNKTIONSZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES ABWASSERVENTILS
(30) AT 2022 11 25 508932022
(72) Buber, Hans-Peter, 3243 St. Leonhard/Forst (AT)
(72) Buber, Thomas, 3243 St. Leonhard/Forst (AT)
(72) Kadla, Bernhard, 3150 Wilhelmsburg (AT)

F16K 17/16 **DE E-1854646** 2025 11 05 **4334613**
(86) EP22061800 2022 05 03 2022727784
(73) Wurzer, Volker, 46485 Wesel, Heinz-Bello-Str. 28 (DE)
(54) ÜBERDRUCKSICHERUNG
(30) DE 2021 05 03 102021111400
(72) BECKER, Ludger, 46485 Wesel (DE)
(72) WURZER, Volker, 46485 Wesel (DE)

F16K 27/00 **EN E-1854647** 2025 11 05 **4441406**
(86) GB22053049 2022 12 01 2022830286
(73) Kopva Ltd, Bradford West Yorkshire BD1 4NS, Carlton House Grammar School Street (GB)
(54) VENTILSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) GB 2021 12 03 202117509
(72) PERDIOS, Ronis, Leeds West Yorkshire LS19 7SP (GB)

F16K 31/00 (86)	EN E-1854648 2023 11 16	2025 11 05 2023210373	4386241
(73) Ariston S.p.A., 60044 Fabriano (AN), 45, Viale Aristide Merloni (IT)			
(54) VERFAHREN ZUM FROSTSCHUTZ UND VENTILANORDNUNG ZUM FROSTSCHUTZ UND/ODER ZUR FREIWILLIGEN ENTNAHME			
(30) IT 2022 12 15 202200025698			
(72) MEDURI, Simone, I-60044 FABRIANO, ANCONA (IT)			
(72) MARCHESI, Marco, I-60044 FABRIANO, ANCONA (IT)			
F16K 31/126 (86) US22043337	EN E-1854649 2022 09 13	2025 11 05 2022873425	4409177
(73) Flowserve Pte. Ltd., Singapore 637345, 10 Tuas Loop Tuas Connection (SG)			
(54) DRUCKKOMPENSIERTES BALGVENTIL			
(30) US 2021 09 27 202117485663			
(72) PARISH, Paul Jeffrey, Irving, Texas 75039 (US)			
(72) NELSON, Michael P., Irving, Texas 75039 (US)			
F16K 31/60 (86)	EN E-1854650 2023 09 05	2025 11 05 2023195333	4336077
(73) QOS Group B.V., 3604 BB Maarssen, Straatweg 26 (NL)			
(54) ABDECKUNG FÜR EINEN VENTILGRIFF UND ANORDNUNG EINES VENTILS MIT EINEM VENTILGRIFF UND EINER ABDECKUNG			
(30) NL 2022 09 07 2032974			
(72) OOSTVEEN, Elmar, 3631 AJ Nieuwersluis (NL)			
F16K 37/00 (86) EP22081640	DE E-1854651 2022 11 11	2025 11 05 2022817634	4430331
(73) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt am Main, Weismüllerstrasse 3 (DE)			
(54) SENSORVORRICHTUNG, MESSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SENSORVORRICHTUNG			
(30) DE 2021 11 12 102021129496			
(72) KOLBENSCHLAG, Stefan, 64291 Darmstadt (DE)			
F16K 39/02 (86)	EN E-1854652 2022 09 22	2025 11 05 2022020452	4155594
(73) BWI (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 200131, Room B101, Building 2 No. 77 3rd West Fute Road Free Trade Zone (CN)			
(54) ZWEISTUFIGE VENTILANORDNUNG			
(30) US 2021 09 22 202117482410			
(30) CN 2022 08 25 202211025165			
(72) Grajeda, Yinko I, Kettering, OH 45420 (US)			
F16K 41/02 (86) US22043355	EN E-1854653 2022 09 13	2025 11 05 2022873430	4409180
(73) Flowserve Pte. Ltd., Singapore 637345, 10 Tuas Loop Tuas Connection (SG)			
(54) VENTIL MIT AUSWECHSELBARER DICHTUNGSPATRONE			
(30) US 2021 09 27 202117485678			
(72) PARISH, Paul Jeffrey, Irving, TX 75039 (US)			
(72) NELSON, Michael P., Irving, TX 75039 (US)			
(72) RADMAN, Ivica, Irving, TX 75039 (US)			
F16L 1/26 (86) NO21050206	EN E-1854654 2021 10 07	2025 11 05 2021889691	4241000
(73) Equinor Energy AS, 4035 Stavanger, Forusbeen 50 (NO)			
(54) DIREKTE VERBINDUNG EINER ROHRLEITUNG			
(30) GB 2020 11 05 202017495			
(72) LEVOLD, Erik, 4035 Stavanger (NO)			
(72) ILSTAD, Håvar, 4035 Stavanger (NO)			
(72) OPGÅRD, Marie Finstad, 4035 Stavanger (NO)			
F16L 19/06 (86) US21051858	EN E-1854655 2021 09 24	2025 11 05 2021795091	4222401
(73) Swagelok Company, Solon, OH 44139, 29500 Solon Road (US)			
(54) MEHRFACH-ANSCHLUSSANORDNUNG			
(30) US 2020 09 30 202063085238 P			
(72) DIXON, Matthew, Parma, OH 44134 (US)			
(72) SAGAL, Joseph, Solon, OH 44139 (US)			
F16L 21/08 (86)	EN E-1854656 2015 08 11	2025 11 05 2022200517	4155595
(73) Victaulic Company, Easton, PA 18054, 4901 Kesslersville Road (US)			
(54) ROHRELEMENT			
(30) US 2014 10 13 201414512580			
(72) DOLE, Douglas, R, Whitehouse Station, NJ 08889 (US)			
F16L 23/20 (86) EP22000035	DE E-1854657 2022 04 06	2025 11 05 2022717523	4323671
(73) DEUTZ Aktiengesellschaft, 51149 Köln, Ottostrasse 1 (DE)			
(54) POSITIONIERANORDNUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES BLECHELEMENTS AN EINER FLANSCHVERBINDUNG			
(30) DE 2021 04 14 102021001942			
(72) SCHNEIDER, Martin, 51570 Windeck (DE)			
(72) SCHMITZ, Oliver, 50354 Hürth (DE)			
(72) SCHLIDT, Viktor, 50129 Bergheim (DE)			

F16L 55/027 (86) US20065137	EN E-1854658 2020 12 15	2025 11 05 2020848737	4078005
(73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., McKinney, TX 75069, 3200 Emerson Way (US)			
(54) PLATTENANORDNUNGEN FÜR GERÄUSCHDÄMPFER			
(30) US 2019 12 17 201916717421			
(72) DIAZ, Juan Manuel, Melissa, Texas 75454, 1 Trailridge Drive (US)			
(72) SCHEFFLER, Doug, McKinney, Texas 75071, 3735 FM 1461 (US)			
(72) PELFREY, Roy Ronald, Sherman, Texas 75090, 1331 S. Travis Street (US)			
F16L 55/13 (86)	EN E-1854659 2022 09 28	2025 11 05 2022198361	4345357
(73) SFC KOENIG AG, 8953 Dietikon, Lagerstrasse 8 (CH)			
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM DICHTEN VERSCHLIESSEN EINES LOCHES			
(72) LORENZELLI, Luca, 8953 Dietikon (CH)			
(72) RYSER, Andreas, 8953 Dietikon (CH)			
F16L 55/48 (86)	EN E-1854660 2023 02 22	2025 11 05 2023157975	4420514
(73) Züger Frischkäse AG Oberbüren, 9245 Oberbüren, Industrie Haslen 9a (CH)			
(54) ROHRLEITUNGSSYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINES FÄLLUNGSNÄHRUNGSMITTELS			
(72) Röllin, Walter, 9223 Schweizersholz (CH)			
(72) Zellweger, René, 9213 Hauptwil (CH)			
(72) Züger, Christoph, 9246 Niederbüren (CH)			
(72) Zwysig, Benjamin, 9525 Lenggenwil (CH)			
F16L 59/02 (86) US20018972	EN E-1854661 2020 02 20	2025 11 05 2020763937	3931481
(73) Victaulic Company, Easton, PA 18040, 4901 Kesslersville Road (US)			
(54) ISOLIERUNG UND DAMPFSPERRE FÜR ROHRANORDNUNG			
(30) US 2019 02 28 201962811818 P			
(72) WEBSTER, Jeffrey J., Coopersburg, PA 18036, 4050 Liberty Creek Parkway (US)			
(72) GREY, Adam M., Easton, PA 18045, 291 Palmetto Drive (US)			
(72) MARUNICH, Jacob M., Slatington, PA 18080, 8742 Rextown Road (US)			
(72) KUEHNER, Ryan D., Kunkletown, PA 18058, 220 Hawk Farm Road (US)			
F16L 59/14 (86) US22038572	EN E-1854662 2022 07 27	2025 11 05 2022853717	4381218
(73) XGS Energy, Inc., Palo Alto CA 94303, 2479 East Bayshore Road Suite 210 (US)			
(54) ISOLIERTE SCHWEISSVERBINDUNG FÜR ROHR-IN-ROHR-SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON			
(30) US 2021 08 02 202163228301 P			
(72) MONCARZ, Piotr D., Palo Alto, California 94306 (US)			
(72) MCGILVRAY, Mark Jr., Katy, California 77494 (US)			
(72) MAN, Henryk, Palo Alto, California 94303 (US)			
F16M 11/28 (86) CN20134565	EN E-1854663 2020 12 08	2025 11 05 2020901738	4080101
(73) Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)			
(54) STEUERVORRICHTUNG EINER HEBEBÜHNE FÜR EINE DETEKTIONSVORRICHTUNG UND DETEKTIONSVORRICHTUNG			
(30) CN 2019 12 18 201911310790			
(72) XU, Zhetao, Beijing 100176, c/o JD Digits Haiyi Information Technology Co., Ltd., Room 601, 6/F, Building 2, NO. 18, Kechuang 11 Street, Beijing Economic-technological Development Area (CN)			
F16N 7/38 (86) US22044851	EN E-1854664 2022 09 27	2025 11 05 2022793928	4409191
(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413-1829, 88 11th Avenue N.E. (US)			
(54) KARTUSCHENINJEKTOR UND VERTEILER			
(30) US 2021 09 30 202163250594 P			
(30) US 2021 11 04 202163263537 P			
(72) EBBEN, James, R., Shoreview, MN 55126 (US)			
(72) KAHLER, Bradley, G., Otsego, MN 55330 (US)			
(72) JENSEN, Daniel, M., Mahtomedi, MN 55115 (US)			
(72) TICHY, Dustin, A., Otsego, MN 55330 (US)			
(72) KUSCHEL, Anthony, J., Coon Rapids, MN 55448 (US)			
(72) LOWY, Andrew, P., Andover, MN 55304 (US)			
(72) NIJAGUNA, Suresha, Saragur, Plymouth, MN 55446 (US)			
F16N 7/38 (86) DK22050236	EN E-1854665 2022 11 10	2025 11 05 2022812431	4433742
(73) Hans Jensen Lubricators A/S, 9560 Hadsund, Smedevaenget 3 (DK)			
(54) GROSSER LANGSAM LAUFENDER ZWEITAKTMOTOR, VERFAHREN ZU SEINER SCHMIERUNG UND VERWENDUNG DES MOTORS UND DES VERFAHRENS			
(30) DK 2021 11 17 PA202170571			
(72) JESPERSEN, Lars, 9210 Aalborg SO (DK)			
(72) RAVENDRAN, Rathesan, 9000 Aalborg (DK)			
(72) KRISTENSEN, Nikolaj, 9240 Nibe (DK)			

F17C 1/04 **EN E-1854666** 2025 11 05 **3948054**
(86) US20031104 2020 05 01 2020727783
(73) Agility Fuel Systems LLC, Costa Mesa, CA 92626, 3335 Susan Street, Suite 100 (US)
(54) GASFLASCHE MIT POLYMER AUSKLEIDUNG UND REDUZIERTER PERMEABILITÄT
(30) US 2019 05 02 201962842366 P
(72) VOLKMER, Michael Gregory, Costa Mesa, California 92626, c/o Agility Fuel Systems LLC 3335 Susan Street Suite 100 (US)
(72) JOHN, Dustin Joseph, Costa Mesa, California 92626, c/o Agility Fuel Systems LLC 3335 Susan Street Suite 100 (US)
(72) CEDERBERG, Chad Alvin, Costa Mesa, California 92626, c/o Agility Fuel Systems LLC 3335 Susan Street Suite 100 (US)
(72) MORGAN, David Neil, Costa Mesa, California 92626, c/o Agility Fuel Systems LLC 3335 Susan Street Suite 100 (US)
(72) MAKINSON, John David, Lincoln, Nebraska 68516, 4950 Thomasbrook Ln (US)

F17C 3/08 **FR E-1854667** 2025 11 05 **4108977**
(86) 2022 06 15 2022179146
(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(73) Cryolor Société Anonyme, 57640 Argancy, Pôle Industriel d'Ennery (FR)
(54) LAGER- UND TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGGAS
(30) FR 2021 06 22 2106608
(72) VARRASSI, Lucien, 57640 ARGANCY (FR)
(72) FAISANDIER, David, 38360 SASSENAGE (FR)

F17C 13/00 **EN E-1854668** 2025 11 05 **3637079**
(86) JP18021652 2018 06 06 2018814275
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUM DETEKTIEREN VON GASLECKS UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON GASLECKS
(30) JP 2017 06 06 2017111752
(72) UMEMURA, Tomoaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) KAWAGUCHI, Jun, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) UNNO, Shuntaro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

F17C 13/04 **EN E-1854669** 2025 11 05 **4004428**
(86) EP20070366 2020 07 17 2020742254
(73) ROTAREX S.A., 7440 Lintgen, 24 rue de Diekirch (LU)
(54) DIFFERENZDRUCKÖFFNUNGS- UND ÜBERDRUCKSCHLIESSENDES VENTIL FÜR EINE GASFLASCHE
(30) LU 2019 07 26 101328
(72) SELLEN, Stephan, 66693 WEHINGEN, Zum Sägewerk 1 (DE)
(72) SCHMITZ, Philippe, 7303 STEINSEL, 18, rue des Etangs (LU)

F17D 5/00 **EN E-1854670** 2025 11 05 **4341601**
(86) IB21054325 2021 05 19 2021732117
(73) ISIF S.r.l., 52028 Terranuova Bracciolini, Via Learco Guerra N.11 - Loc. Penna (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES BENUTZUNGSZUSTANDS EINER KOMPENSATIONSFUGE
(72) ODORI, Mauro, 52026 Castelfranco Piandiscò (IT)

F21K 9/237 **EN E-1854671** 2025 11 05 **4405613**
(86) DK22050193 2022 09 20 2022782452
(73) LED iBond International A/S, 2970 Hørsholm, Agern Alle 5A (DK)
(54) EIN LED-STECKER
(30) DK 2021 09 20 PA202170460
(72) FREDERIKSEN, Lars, 2820 Gentofte (DK)

F21K 9/64 **EN E-1854672** 2025 11 05 **3904751**
(86) KR19018458 2019 12 26 2019905053
(73) Seoul Viosys Co., Ltd, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT ZUSÄTZLICHER FUNKTION
(30) US 2018 12 26 201862784885 P
(30) US 2019 01 15 201962792865 P
(30) US 2019 12 24 201916726622
(72) BAE, Hee Ho, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu (KR)
(72) YOON, Yeong Min, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu (KR)
(72) LEE, A Young, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu (KR)

F21S 41/13 **EN E-1854673** 2025 11 05 **3973225**
(86) US20026194 2020 04 01 2020721072
(73) VALEO VISION, 93000 Bobigny, 34, rue Saint-André (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MASKIERUNG VON SICHTBAREM RESTLICHT AUS EINER INFRAROT-EMISSIONSQUELLE
(30) US 2019 05 23 201962920920 P
(30) US 2019 10 31 201916670945
(72) STEIN, Gregory, Troy, MI 48083, c/o Valeo North America, Inc. 150 Stephenson Highway (US)
(72) BEAUCHAMP, Jonathan, Troy, MI 48083, c/o Valeo North America, Inc. 150 Stephenson Highway (US)
(72) POTTER, Brant, Troy, MI 48083, c/o Valeo North America, Inc. 150 Stephenson Highway (US)
(72) MONTGOMERY, Nathan, Troy, MI 48083, c/o Valeo North America, Inc. 150 Stephenson Highway (US)
(72) ORISICH, John, Troy, MI 48083, c/o Valeo North America, Inc. 150 Stephenson Highway (US)

F21S 43/14 **EN E-1854674** 2025 11 05 **3824622**
(86) US19042544 2019 07 19 2019838525
(73) Flex-N-Gate Advanced Product Development, LLC, Windsor, ON N9A 5K3, Suite 700 One Riverside Drive West (CA)
(54) ERZEUGUNG EINES SCHWEBENDEN BILDES
(30) US 2018 07 20 201862701034 P
(72) NYKERK, Todd, Holland, MI 49423, 710 Park Avenue (US)

F21S 43/20 **EN E-1854675** 2025 11 05 **4502459**
(86) 2023 08 03 2023189571
(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) GITTERANIMATION
(72) Zapata Pena, Reinaldo Arturo, 37125 El Rosario (MX)

F21V 5/04 **EN E-1854676** 2025 11 05 **3861246**
(86) US19053671 2019 09 27 2019794759
(73) Quarkstar LLC, Las Vegas, Nevada 89129, 3455 Cliff Shadow Parkway Suite 150 (US)
(54) KOMPAKTE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN UND KOMPAKTE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN MIT RÄUMLICH STEUERBARER LICHTEMISSION
(30) US 2018 10 04 201862741493 P
(72) BRETSCHNEIDER, Eric, Corinth, Texas 76210, 2622 Westwind Drive (US)

F21V 8/00 **DE E-1854677** 2025 11 05 **3350510**
(86) AT16060039 2016 08 24 2016763430
(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizerstrasse 8 (AT)
(54) BELEUCHTUNGSANORDNUNG
(30) DE 2015 09 15 202015104882 U
(72) KELLER, Katharina, 88161 Lindau, Enzisweilerstrasse 15 (DE)

F21V 8/00 **DE E-1854678** 2025 11 05 **3543600**
(86) 2019 03 21 2019164262
(73) Hoffmann, Helge, 89269 Vöhringen, Adalbert-Stifter-Strasse 18 (DE)
(73) Tobuschat, Hans Ulrich, 89134 Blaustein, Kornblumenweg 1 (DE)
(54) MISCHSTAB ZUM MISCHEN EINES LICHTSTRAHLBÜNDELS SOWIE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN MISCHSTAB
(30) DE 2018 03 23 102018106956
(72) Hoffmann, Helge, 89269 Vöhringen, Adalbert-Stifter-Strasse 18 (DE)
(72) Tobuschat, Hans Ulrich, 89134 Blaustein, Kornblumenweg 1 (DE)

F21V 11/08 **EN E-1854679** 2025 11 05 **4390220**
(86) JP22030408 2022 08 09 2022858390
(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku, Tokyo, 108-8711, 8-3, Takanawa 4-chome, (JP)
(54) LAMPE ZUM ZIEHEN
(30) JP 2021 08 20 2021134923
(72) KOBAYASHI, Norihiko, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764 (JP)

F21V 13/14 **EN E-1854680** 2025 11 05 **4198383**
(86) KR21010568 2021 08 10 2021856185
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2020 08 11 20200100399
(72) YU, Yeong Seok, Seoul 07796 (KR)
(72) KIM, Do Yub, Seoul 07796 (KR)
(72) CHOI, Se Yeon, Seoul 07796 (KR)

F21V 14/00 **EN E-1854681** 2025 11 05 **3779274**
(86) 2016 09 23 2020200547
(73) DRNC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) DIGITALES LAMPENSCHIRMSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2015 10 02 201562236795 P
(72) ROBARTS, James, Redmond, Washington 98052, 17610 NE 31st Pl. (US)

F21V 15/01 **EN E-1854682** 2025 11 05 **4217653**
(86) EP21074965 2021 09 10 2021777650
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SPANNVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE FILME
(30) US 2020 09 22 202063081401 P
(30) EP 2020 09 24 20197982
(72) HETRICK, Westly, Davis, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21V 21/30 **EN E-1854683** 2025 11 05 **3919812**
(86) 2021 02 08 2021155813
(73) Luceco UK Limited, London W1U 6LN, 4th Floor, Caparo House 103 Baker Street (GB)
(54) KUGELGELENK
(30) CN 2020 06 06 202021027848 U
(72) Stuart-Walker, Robert, Telford, Shropshire TF3 3BD (GB)

F21V 33/00 **FR E-1854684** 2025 11 05 **4256232**
(86) EP21083735 2021 12 01 2021824334
(73) F. One, 34470 Perols, 170 Route de la Foire ZAC de la Méditerranée (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG DER TRAKTION EINER WINDENERGIEANLAGE AN EINEN BENUTZER
(30) FR 2020 12 02 2012542
(72) SALLES, Raphaël, 34110 VIC-LA-GARDIOLE (FR)
(72) ISOARDI, Paco, 34130 MAUGUIO (FR)
(72) SALLES, Julien, 34470 Perols (FR)
(72) SCHEFFER, Vincent, 34070 Montpellier (FR)

F23C 3/00 **DE E-1854685** 2025 11 05 **3864345**
(86) EP19066530 2019 06 21 2019732650
(73) Econova GmbH, 44805 Bochum, Lothringer Allee 2 (DE)
(54) BRENNER ZUM REDUZIEREN VON NOX-EMISSIONEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES BRENNERS
(72) DOMBROWSKI, Bert, 45527 Hattingen, Marxstraße 45 (DE)
(72) GRAF VON SCHWEINITZ, Horst, 44805 Bochum, Brandenbuschstraße 6 (DE)

F23D 14/02 **DE E-1854686** 2025 11 05 **3985306**
(86) 2021 10 07 2021201416
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SICHEREN BETRIEB EINES MIT HOHEM WASSERSTOFFANTEIL BETRIEBENEN BRENNERS
(30) DE 2020 10 14 102020126992
(72) Plümke, Marco, 40589 Düsseldorf (DE)
(72) Badenhop, Thomas, 42499 Hückeswagen (DE)

F23D 14/02 **EN E-1854687** 2025 11 05 **4043788**
(86) 2022 01 12 2022151112
(73) Bosch Thermotechnology Ltd (UK), Worcester, Worcestershire WR4 9SW, Cotswold Way Warndon (GB)
(54) KRAFTSTOFFVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN KRAFTSTOFFVERSORGUNG
(30) GB 2021 02 12 202101951
(72) Collins, Tom, Worcester, WR3 8XA (GB)

F23D 14/06 **EN E-1854688** 2025 11 05 **4416427**
(86) IB22059851 2022 10 14 2022801543
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)
(54) VERBESSERTER GASBRENNER
(30) IT 2021 10 15 202100026498
(30) IT 2021 10 20 202100026939
(72) BRECCIA, Luca, 60021 Camerano (AN) (IT)
(72) SBAFFI, Marco, 60021 Camerano (AN) (IT)

F23D 14/62 **EN E-1854689** 2025 11 05 **4305349**
(86) EP22055853 2022 03 08 2022710612
(73) BDR Thermea Group B.V., 7332 BD Apeldoorn, Kanaal Zuid 106 (NL)
(54) MISCHVORRICHTUNG FÜR EINE GASHEIZUNG
(30) EP 2021 03 10 21161801
(72) RUTGERS, Job, 7332 BD Apeldoorn (NL)
(72) PISONI, Andrea, 7332 BD Apeldoorn (NL)

F23D 17/00 **EN E-1854690** 2025 11 05 **4121692**
(86) EP21056811 2021 03 17 2021713372
(73) Dometic Sweden AB, 171 54 Solna, Hemvärnsgatan 15 (SE)
(54) HEIZVORRICHTUNG, FREIZEITFAHRZEUG MIT HEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN VON FLÜSSIGKEITEN IN EINEM FREIZEITFAHRZEUG
(30) DE 2020 03 17 102020203423
(72) STRANG, Kenneth, Richmond, British Columbia V6V 1P6, 3831 No. 6 Rd (CA)
(72) JONES, Russell, Richmond, British Columbia V6V 1P6, 3831 No. 6 Rd (CA)
(72) PARKIN, Alan, Richmond, British Columbia V6V 1P6, 3831 No. 6 Rd (CA)
(72) WAN, Hadylee, Richmond, British Columbia V6V 1P6, 3831 No. 6 Rd (CA)
(72) THOMAS, Korbin, Richmond, British Columbia V6V 1P6, 3831 No. 6 Rd (CA)
(72) DICKEY, Aaron, Richmond, British Columbia V6V 1P6, 3831 No. 6 Rd (CA)
(72) GARON, Pierre, Richmond, British Columbia V6V 1P6, 3831 No. 6 Rd (CA)
(72) ROHRICK, Nathaniel, Richmond, British Columbia V6V 1P6, 3831 No. 6 Rd (CA)

F23J 15/02 **EN E-1854691** 2025 11 05 **3933266**
(86) JP19036975 2019 09 20 2019917331
(73) Tsukishima JFE Aqua Solution Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo, 3-5-1 Harumi (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VERBRENNUNGSABGASEN
(30) JP 2019 02 28 2019036258
(72) KAWAGISHI, Masayasu, Tokyo 104-0053, c/o TSUKISHIMA KIKAI CO., LTD., 5-1, Harumi 3- chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAGASAWA, Hidekazu, Tokyo 104-0053, c/o TSUKISHIMA KIKAI CO., LTD., 5-1, Harumi 3- chome, Chuo-ku (JP)
(72) YAMATO, Tsuneo, Tokyo 104-0053, c/o TSUKISHIMA KIKAI CO., LTD., 5-1, Harumi 3- chome, Chuo-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Toshiki, Tokyo 104-0053, c/o TSUKISHIMA KIKAI CO., LTD., 5-1, Harumi 3- chome, Chuo-ku (JP)

F23K 5/00 **EN E-1854692** 2025 11 05 **4279808**
(86) 2022 05 18 2022174127
(73) Pittway Sarl, 1180 Rolle, ZA La Pièce 4 (CH)
(54) GASFLUSS-EINSTELLVORRICHTUNG FÜR EIN GASBRENNER-GERÄT UND GASBRENNER-GERÄT
(72) Kralicek, Libor, 62700 Brno (CZ)
(72) Lisicky, Ondrej, 62700 Brno (CZ)
(72) Svojanovsky, Tomas, 62700 Brno (CZ)

F23L 15/00 **EN E-1854693** 2025 11 05 **4105554**
(86) JP21003975 2021 02 03 2021753499
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STRAHLROHRBRENNER, STRAHLROHR UND VERFAHREN ZUM ENTWERFEN EINES STRAHLROHRBRENNERS
(30) JP 2020 02 10 2020020549
(72) KAWASHIMA Tomoyuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) KOBAYASHI Akihiro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) OZAWA Noriko, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

F23N 1/02 **EN E-1854694** 2025 11 05 **4423431**
(86) EP22076191 2022 09 21 2022793416
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ZWEIKREIS-GASBRENNERS, STEUEREINHEIT, ZWEIKREIS-GASBRENNER UND GASHERD
(30) EP 2021 10 29 21382977
(72) ACOSTA HERRERO, Luis, 39600 Maliaño (Cantabria) (ES)
(72) PALACIOS VALDUEZA, Luis Antonio, 39610 Astillero (ES)
(72) PLACER MARURI, Emilio, 39120 Liencres (ES)
(72) VELO BEZANILLA, Mario, 39478 Santander (ES)

F23N 3/08 **DE E-1854695** 2025 11 05 **4230911**
(86) 2023 02 15 2023156681
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINES HEIZGERÄTES, COMPUTERPROGRAMM, REGEL- UND STEUERGERÄT, HEIZGERÄT UND VERWENDUNG EINES PARAMETERS
(30) DE 2022 02 16 102022103654
(72) Richter, Klaus, 42855 Remscheid (DE)
(72) Fischer, Christian, 42859 Remscheid (DE)

F23N 5/02 **DE E-1854696** 2025 11 05 **3988843**
(86) 2021 10 15 2021202904
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER ABGASANLAGE EINES HEIZGERÄTES
(30) DE 2020 10 23 102020127935
(72) Beitzer, Arnd, 42855 Remscheid (DE)
(72) Thum, Lars, 40 Hilden (DE)
(72) Richter, Klaus, 42855 Remscheid (DE)

F23R 3/10 **EN E-1854697** 2025 11 05 **4220012**
(86) 2020 04 20 2023166627
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) BRENNKAMMERVORMISCHERANORDNUNG MIT EINLASSLIPPEN
(30) US 2019 05 09 201916407990
(72) LIND, David, West Chester, 45069 (US)
(72) PATRA, Ajoy, 560066 Bangalore (IN)
(72) TU, Ting-Yu, Cincinnati, 45215 (US)
(72) BOARDMAN, Gregory, West Chester, 45069 (US)
(72) NAIK, Pradeep, 560066 Bangalore (IN)

F23R 3/28 **EN E-1854698** 2025 11 05 **4015909**
(86) 2021 12 14 2021214537
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., (01BE5) Longueuil, QC J4G 1A1, 1000 Marie Victorin (CA)
(54) KRAFTSTOFFDÜSENANORDNUNG MIT LÜCKENFÜLLER
(30) US 2020 12 18 202017127117
(72) SWABY, Nadia, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) SREEKANTH, Sri, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F23R 3/28 **EN E-1854699** 2025 11 05 **4212779**
(86) 2022 05 24 2022175229
(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) BRENNSTOFFDÜSENANORDNUNG FÜR BRENNKAMMER
(30) US 2022 01 14 202263299619 P
(30) US 2022 04 21 202217725895
(72) PATEL, Nayan Vinod, Schenectady, 12345 (US)
(72) BENJAMIN, Michael, Schenectady, 12345 (US)

F24B 13/04 **DE E-1854700** 2025 11 05 **4095439**
(86) 2022 05 24 2022175202
(73) Schiedel GmbH, 4542 Nussbach, Friedrich-Schiedel-Strasse 2-6 (AT)
(54) BEFÜLLSTUTZEN FÜR EINE FESTSTOFFFEUERSTÄTTE,
BEFÜLLSTUTZENSYSTEM, FESTSTOFFFEUERSTÄTTE UND
FESTSTOFFFEUERSTÄTTENSYSTEM
(30) DE 2021 05 26 102021113565
(72) Elfert, Thomas, 04668 Leipzig (DE)
(72) Paschke, Torsten, 04828 Plagwitz (DE)

F24C 3/10 **EN E-1854701** 2025 11 05 **4034812**
(86) EP20075943 2020 09 17 2020775598
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) ZÜNDVORRICHTUNG FÜR GASKOCHFELD UND GASKOCHFELD
(30) CN 2019 09 24 201921597479 U
(72) WU, Jinhua, Nanjing City, Jiangsu 210000, Room 3 -105, 63rd Building, Jiang An Shui Cheng, Yan Jiang Street, Pukou District (CN)
(72) SCHLOTMANN, Peter, 75015 Bretten, Merianstr. 11 (DE)
(72) MIAO, Weiwei, Nanjing, Jiangsu 210046, Room 1808, 4th Ya Dong Cheng, No.18 Xian Yin Bei Road, Qixia Zone (CN)

F24C 7/08 **DE E-1854702** 2025 11 05 **4034813**
(86) EP20075944 2020 09 17 2020774959
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GERÄTEBEDIENUNG
(30) DE 2019 09 24 102019214522
(72) HEUPEL, Sven, 85579 Neubiberg, Ramsmeierstraße 2 (DE)
(72) SÖLLNER, Christoph, 81475 München, Bellinzonastraße 15 (DE)

F24C 15/00 **EN E-1854703** 2025 11 05 **4105561**
(86) 2022 06 15 2022179174
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KOCHGERÄT
(30) KR 2021 06 15 20210077690
(72) KIM, Gyeongdong, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Hag Soo, 08592 Seoul (KR)

F24C 15/02 **DE E-1854704** 2025 11 05 **4381237**
(86) EP22068886 2022 07 07 2022740417
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GARGERÄT MIT EINER IN EINE TÜR DES GARGERÄTS VERLEGTE
UND DURCH EIN LEITUNGSSCHUTZELEMENT GESCHÜTZTEN LEITUNG
(30) DE 2021 08 03 102021208381
(72) HUBER, Maximilian, 84405 Dorfen (DE)
(72) JELL, Peter, 83254 Breitbrunn (DE)
(72) HÖRNER, Wolfgang, 83278 Traunstein (DE)

F24C 15/10 **DE E-1854705** 2025 11 05 **3695168**
(86) EP18076078 2018 09 26 2018779349
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GARSYSTEM
(30) DE 2017 10 11 102017218127
(30) DE 2018 05 24 102018208148
(72) GROBLEBEN, Ralf, 75015 Bretten, Am Hohenstein 7 (DE)
(72) LEINMÜLLER, Elena, 85521 Ottobrunn, Umlandstr. 4a (DE)
(72) SCHLINDWEIN, Barbara, 13086 Berlin, Parkstr. 70 (DE)

F24C 15/16 **EN E-1854706** 2025 11 05 **3967933**
(86) 2020 09 10 2020195475
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) GERÄT, INSBESONDERE EIN GARGERÄT
(72) BÖCKLER, Marco, 91541 Rothenburg ob der Tauber (DE)
(72) IVANOVIC, Branko, 91541 Rothenburg ob der Tauber (DE)
(72) STARK, Andreas, 91541 Rothenburg ob der Tauber (DE)
(72) STÖHR, Dominik, 91541 Rothenburg ob der Tauber (DE)
(72) HAAG, Stephan, 91541 Rothenburg ob der Tauber (DE)

F24C 15/20 **DE E-1854707** 2025 11 05 **4090888**
(86) EP21050804 2021 01 15 2021700748
(73) OXYTEC AG, 8034 Zürich, Feldeggstr. 39 (CH)
(54) WRASENERFASSUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN GARGERÄT UND
EINHEIT MIT GARGERÄT UND WRASENERFASSUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 01 15 102020100824
(72) TOUSSAINT, Anja, 22303 Hamburg, Geibelstraße 64 (DE)

F24C 15/20 **DE E-1854708** 2025 11 05 **4105564**
(86) 2022 05 24 2022175047
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KOMBINATIONSGERÄT
(30) DE 2021 06 16 102021206126
(72) Driedger, Benjamin, 76356 Weingarten (Baden) (DE)
(72) Herbst, Jens, 75015 Bretten (DE)
(72) Kateb, Adnen, 76133 Karlsruhe (DE)
(72) Schopp, Daniel, 74374 Zaberfeld (DE)

F24D 3/14 **EN E-1854709** 2025 11 05 **4239251**
(86) 2023 02 09 2023155712
(73) Knauf Insulation srl, 4600 Visé, Rue de Maestricht 95 (BE)
(54) FUSSBODENHEIZUNGSSYSTEM
(30) GB 2022 02 09 202201648
(72) Justin, Marko, 1435 Mont Saint Guibert (BE)
(72) Bernard, Primoz, 1435 Mont Saint Guibert (BE)
(72) Sebenik, Gorazd, 1435 Mont Saint Guibert (BE)
(72) Bevk, Darko, 1435 Mont Saint Guibert (BE)

F24D 11/02 **EN E-1854710** 2025 11 05 **4473251**
(86) US22015033 2022 02 03 2022705649
(73) Copeland Industrial LP, St. Louis, MO 63136, 8100 West Florissant Avenue (US)
(73) Hydro-Québec, Montréal, QC H2Z 1A4, 75 René-Lévesque Blvd. West (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HEIZEN ODER KÜHLEN MIT EINER
WÄRMEPUMPE
(72) NESREDDINE, Hakim, Québec, G9B 2B4 (CA)
(72) BOUCHARD, Jonathan, Québec, G9N 6Y1 (CA)
(72) LAQUAMER, Rachid, Québec, G9B 1W5 (CA)
(72) LEMIRE, Mélissa, Québec, G9T 0M6 (CA)
(72) MARYNOWSKI, Tom, Québec, G9B 2L9 (CA)
(72) MONNEY, Dominique, Québec, J3E 2Y4 (CA)

F24D 17/00 **EN E-1854711** 2025 11 05 **3492821**
(86) 2018 11 26 2018208244
(73) ORAS OY, 26100 Rauma, Isometsäntie 2 (FI)
(54) SYSTEM, SANITÄRARMATUR UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG
DER WASSERENTNAHME AUS MEHREREN SANITÄRENTNAHMESTELLEN
(30) DE 2017 12 01 102017128636
(72) Rautavuori, Janne, 70567 Stuttgart, Rembrandtstrasse 68 (DE)

F24D 18/00 **EN E-1854712** 2025 11 05 **4438959**
(86) 2023 03 30 2023165586
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ENERGIEMANAGEMENTSYSTEM FÜR EIN GEBÄUDE UND VERFAHREN
ZUM ENERGIEMANAGEMENT
(72) CHOWDHURY, Jahedul Islam, Livingston EH54 5DJ (GB)
(72) OLKIS, Christopher, Livingston EH54 5DJ (GB)
(72) FREEMAN, James, Livingston EH54 5DJ (GB)

F24D 19/00 **FR E-1854713** 2025 11 05 **4311983**
(86) 2023 07 05 2023183725
(73) Groupe Atlantic Izmir Radyatör Sistemleri Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, 35410 Izmir, Erkut Sk. No:10 Ege Serbest Bölgesi Gazimir (TR)
(54) ELEKTRISCHER HEIZKÖRPER MIT SEITLICHEM ELEKTRISCHEM
ANSCHLUSS
(30) FR 2022 07 29 2207917
(72) SIMSIRLER, Taner, IZMIR (TR)

F24F 1/0011 **EN E-1854714** 2025 11 05 **4375579**
(86) CN22116334 2022 08 31 2022863548
(73) Ningbo Aux Electric Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315191, No. 1166 Mingguang North Road Jiangshan Town Yinzhou District (CN)
(73) Aux Air Conditioner Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315191, No. 1166, North Mingguang Road Jiangshan Town, Yinzhou District (CN)
(54) KLIMAANLAGE
(30) CN 2021 08 31 202111015969
(30) CN 2021 08 31 202111013190
(30) CN 2021 11 15 202111350316
(30) CN 2021 11 15 202111348273
(72) LI, Song, Ningbo, Zhejiang 315191 (CN)
(72) YUAN, Kejie, Ningbo, Zhejiang 315191 (CN)
(72) XIA, Zhixin, Ningbo, Zhejiang 315191 (CN)
(72) NIU, Tianwei, Ningbo, Zhejiang 315191 (CN)
(72) SUN, Pinpin, Ningbo, Zhejiang 315191 (CN)
(72) WU, Jiading, Ningbo, Zhejiang 315191 (CN)
(72) CHEN, Wei, Ningbo, Zhejiang 315191 (CN)

F24F 1/0067 **EN E-1854715** 2025 11 05 **3511636**
(86) 2019 01 15 2019151848
(73) Lindab AB, 269 82 Båstad (SE)
(54) KLIMAANLAGE
(30) SE 2018 01 15 1850041
(72) HULTMARK, Göran, 41268 GÖTEBORG, Jakobsdalsgatan 17 (SE)
(72) DOHNAL, Miroslav, 21467 MALMÖ, Bisittaregatan 16 (SE)

F24F 1/12 **EN E-1854716** 2025 11 05 **3690330**
(86) 2019 11 21 2019210511
(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHALLDICHTER ABDECKUNG EINES KOMPRESSORS
(30) KR 2019 02 01 20190013517
(72) SHIN, Yongho, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F24F 3/044 **EN E-1854717** 2025 11 05 **3479030**
(86) SE17050704 2017 06 27 2017820650
(73) Lindab AB, 269 82 Båstad (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURREGELUNG VON WOHNHEIMEN
(30) SE 2016 06 30 1650956
(72) HULTMARK, Göran, 412 68 Göteborg, Jakobsdalsgatan 17 (SE)

F24F 3/14 **EN E-1854718** 2025 11 05 **3983728**
(86) IB19057707 2019 09 12 2019783690
(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) STATISCHER TROCKNER
(30) BE 2019 06 13 201905382
(72) HELLEMANS, Geert, 2610 Wilrijk, Atlas Copco Airpower, N.V. c/o Afdeling Intellectuele Eigendommen(FRP) Airtec Divisie, Postbus 101, Boomsesteenweg 957 (BE)
(72) CREPAIN, Thibault, 2610 Wilrijk, Atlas Copco Airpower, N.V. c/o Afdeling Intellectuele Eigendommen(FRP) Airtec Divisie, Postbus 101, Boomsesteenweg 957 (BE)
(72) VAN NEDERKASSEL, Frederik, 2610 Wilrijk, Atlas Copco Airpower, N.V. c/o Afdeling Intellectuele Eigendommen(FRP) Airtec Divisie, Postbus 101, Boomsesteenweg 957 (BE)

F24F 3/16 **EN E-1854719** 2025 11 05 **4214450**
(86) US21050529 2021 09 15 2021798485
(73) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Schaffhausen, Victor von Bruns-Strasse 21 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES INFektionsRISIKOS MITTELS LUFTREINIGUNG
(30) US 2020 09 16 202063079330 P
(72) DOUGLAS, Jonathan D., Mequon, Wisconsin 53092 (US)
(72) DREES, Kirk H., Cedarburg, Wisconsin 53012 (US)
(72) RISBECK, Michael J., Madison, Wisconsin 53703 (US)

F24F 6/04 **EN E-1854720** 2025 11 05 **4325133**
(86) 2023 08 02 2023189343
(73) GD Midea Environment Appliances MFG Co., Ltd., Zhongshan, Guangdong 528425, No.28 East District Hesui Industrial Park Dongfeng Road Dongfeng (CN)
(54) BEFEUCHTUNGS- UND REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 08 15 202210975711
(72) YANG, Tao, Dongfeng Zhongshan, 528425 (CN)
(72) HE, Zhenbin, Dongfeng Zhongshan, 528425 (CN)
(72) GUO, Runming, Dongfeng Zhongshan, 528425 (CN)
(72) LIU, Hui, Dongfeng Zhongshan, 528425 (CN)
(72) LIU, Gaoyuan, Dongfeng Zhongshan, 528425 (CN)

F24F 7/003 **EN E-1854721** 2025 11 05 **4336110**
(86) 2023 09 05 2023195447
(73) NICFA S.r.l., 35010 Limena (PD), Via Vincenzo Stefano Breda, 32/5 (IT)
(54) BELÜFTUNGSSYSTEM FÜR EIN KRANKENHAUSZIMMER EINER GESUNDHEITSEINRICHTUNG
(30) IT 2022 09 06 202200018198
(72) BERTELLI, Fausto, 20008 Bareggio (MI) (IT)

F24F 7/08 **EN E-1854722** 2025 11 05 **4180734**
(86) 2022 02 25 2022159015
(73) Beijing University of Technology, Beijing 100124, No.100 Pingleyuan Chaoyang District (CN)
(54) ADAPTIVES INNENRAUMBELÜFTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN BASIEREND AUF LÜFTUNGSMODULEN MIT MEHREREN LÜFTUNGSÖFFNUNGEN
(30) CN 2021 11 13 202111343603
(72) ZHANG, Weirong, Beijing (CN)
(72) ZHANG, Haotian, Beijing (CN)
(72) ZHANG, Weijia, Beijing (CN)
(72) QING, Zhixi, Beijing (CN)

F24F 11/38 **EN E-1854723** 2025 11 05 **3940307**
(86) CN20078072 2020 03 05 2020847689
(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) FEHLERRISIKOANALYSESYSTEM UND -VERFAHREN, KLIMAANLAGE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 07 29 201910686915
(72) WU, Kongxiang, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) XU, Yongfeng, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) LI, Hongwei, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) WANG, Ruhan, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) WANG, Wei, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road, Beijiao, Shunde (CN)

F24F 11/54 **EN E-1854724** 2025 11 05 **4350237**
(86) JP22022037 2022 05 31 2022816077
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) INNENRAUMEINHEIT
(30) JP 2021 06 02 2021092679
(72) YAMAMOTO, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KOYAMA, Yohei, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KATOU, Youta, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) ANDO, Kazuaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KOGAWA, Taiki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) HIGASHIYAMA, Shin, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) HOTTA, Kosuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) ISHIZEKI, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KUMATA, Toshiaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F24F 11/63 **EN E-1854725** 2025 11 05 **4279830**
(86) JP21001012 2021 01 14 2021919325
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMAANLAGENSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) TANAKA, Ryuta, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) MOTODANI, Mio, Tokyo 100-8310 (JP)

F24F 12/00 **EN E-1854726** 2025 11 05 **4269898**
(86) 2022 04 27 2022170313
(73) Rdz S.p.a., 33077 Sacile (PN), Viale Trento, 101 (IT)
(54) GERÄT ZUR KONTROLLIERTEN MECHANISCHEN BELÜFTUNG MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG
(72) CALEFFI, Marco, 28010 Fontaneto d'Agogna (NO) (IT)

F24F 13/06 **FR E-1854727** 2025 11 05 **4071420**
(86) 2021 04 08 2021167439
(73) AIRTECHNOLOGIES, 02540 Dhuys et Morin en Brie, 15 rue de Soudan Fontenelle en Brie (FR)
(54) VERTEILERLEITUNG ZUR VERTEILUNG VON KLIMATISIERTER LUFT
(72) BOULANGER, Ludovic, 02540 Dhuys et Morin en Brie (FR)
(72) VEDY, Guillaume, 02540 Dhuys et Morin en Brie (FR)

F24F 13/18 **EN E-1854728** 2025 11 05 **4264144**
(86) EP20087521 2020 12 21 2020839019
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) INSTALLATIONSSATZ FÜR EINE TRAGBARE KLIMAANLAGE
(72) ZEMBORAIN, Pedro, 105 45 Stockholm (SE)

F24F 13/20 **EN E-1854729** 2025 11 05 **4495491**
(86) 2024 01 11 2024151439

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) AUSSENINHEIT EINER KLIMAAANLAGE
(30) KR 2023 07 21 20230095286
(72) PARK, Kiyoon, 08592 Seoul (KR)
(72) BAE, Hyunwook, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Jonghae, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Gwansoo, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Taegyu, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Junhee, 08592 Seoul (KR)
(72) CHOI, Siyoung, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Hyoungjune, 08592 Seoul (KR)

F24F 13/20 **EN E-1854730** 2025 11 05 **4438969**
(86) JP22014250 2022 03 25 2022933465

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WÄRMETAUSCHEREINHEIT UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) ISHIKI, Natsumi, Tokyo 102-0073 (JP)
(72) SAWADA, Kazunari, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) NAGAKI, Kentaro, Tokyo 102-0073 (JP)

F24H 1/12 **EN E-1854731** 2025 11 05 **4040068**
(86) 2021 06 22 2021180844

(73) Lin, Yu-Chen, Tainan City 745, No. 67-3, Liukuailiao, Anding Dist. (TW)
(54) INTELLIGENTE ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG
(30) TW 2021 02 08 110104768
(72) LIN, Yu-Chen, Tainan City 745 (TW)

F24H 1/14 **EN E-1854732** 2025 11 05 **3948102**
(86) EP20058015 2020 03 23 2020713623

(73) Kanthal GmbH, 64546 Moerfelden-Walldorf, Aschaffener Str. 7a (DE)
(54) ELEKTRISCHER FLUIDDURCHLAUFERHITZER MIT RIPPEN ZUR STABILISIERUNG DER HEIZELEMENTE
(30) EP 2019 03 25 19164790
(72) MANN, Markus, 40549 Düsseldorf, Heerdt Landstrasse 229/243 (DE)

F24H 3/08 **DE E-1854733** 2025 11 05 **4433757**
(86) EP22000084 2022 09 29 2022792767

(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, 85640 Putzbrunn, Wernher-von-Braun-Straße 12 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON RAUMLUFT UND EINER FLÜSSIGKEIT
(30) DE 2021 11 18 102021005723
(72) WEBER, Michael, 85640 Putzbrunn (DE)

F24H 4/00 **DE E-1854734** 2025 11 05 **4592612**
(86) 2024 01 25 2024153923

(73) Insta GmbH, 58509 Lüdenscheid, Hohe Steinert 10 (DE)
(54) UNTERPUTZWÄRMEPUMPENSTEUERUNGSGERÄT SOWIE ANORDNUNG MIT EINER WÄRMEPUMPE UND VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINER SOLCHEN ANORDNUNG
(72) Schönfeld, Christof, 58849 Herscheid (DE)
(72) Vrieling, Alfred, 58515 Lüdenscheid (DE)
(72) Döpfer, Alexander, 58091 Hagen (DE)
(72) Feykes, Daniel, 44789 Bochum (DE)

F24H 9/00 **EN E-1854735** 2025 11 05 **3998433**
(86) JP20025893 2020 07 01 2020841519

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) SPEICHERTANKHEIT
(30) JP 2019 07 16 2019131297
(72) GOTOU Yurika, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) OKAMOTO Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) OKAMOTO Masakazu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) KOUNO Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) FANG Qi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) OHNO Masao, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F24S 20/00 **EN E-1854736** 2025 11 05 **4498017**
(86) 2024 05 10 2024175181

(73) China Three Gorges Corporation, Wuhan, Hubei 430010, No. 1 Liuhe Road Jiang'an District (CN)
(73) China Three Gorges Construction Engineering Corporation, Chengdu Sichuan 610042, Three Gorges Building, No. 288, East Section of Fucheng Avenue, Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(54) PHOTOVOLTAIKVORRICHTUNG FÜR EINE WASSEROBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) CN 2023 07 27 202310930709
(72) TAN, Zhiguo, Wuhan, Hubei, 430010 (CN)
(72) GAO, Peng, Wuhan, Hubei, 430010 (CN)
(72) ZHAO, Qiang, Wuhan, Hubei, 430010 (CN)
(72) YAO, Feixiong, Wuhan, Hubei, 430010 (CN)
(72) GONG, Zhaoguang, Wuhan, Hubei, 430010 (CN)
(72) ZHOU, Jianbing, Wuhan, Hubei, 430010 (CN)
(72) YANG, Shuo, Wuhan, Hubei, 430010 (CN)

F24S 30/425 **EN E-1854737** 2025 11 05 **4417895**
(86) 2021 09 14 2024186185

(73) Nextacker Inc., Fremont, California 94555, 6200 Paseo Padre Parkway (US)
(54) DÄMPFERMONTAGE FÜR SONNENFOLGER
(30) US 2020 09 14 202063078228 P
(30) US 2021 08 20 202163235272 P
(72) KUMAR, Phani, 500079 Hyderabad (IN)
(72) SABLE, Abhimanyu, 500034 Hyderabad (IN)
(72) MORANKAR, Jitendra, 500089 Hyderabad (IN)
(72) AU, Alexander W., Oakland, 94605 (US)
(72) KRESSE, David E., Walnut Creek 94598 (US)

F25B 1/00 **EN E-1854738** 2025 11 05 **4220034**
(86) 2022 02 01 2022382082

(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) KÄLTEANLAGE ODER WÄRMEPUMPE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KÄLTEANLAGE ODER WÄRMEPUMPE
(72) SCHUMACHER, Ryan Wayne, 4107 Pebblebrook Drive Bloomington Minnesota, 55437 (US)
(72) CANADE TARQUINI, Esteban, 08191 Menta 19, Rubi, Barcelona (ES)
(72) CONNEELY, Peadar, Carnmore,Oranmore,Galway, H91V1F6 (IE)

F25B 15/00 **EN E-1854739** 2025 11 05 **4075079**
(86) 2018 01 12 2022169083

(73) Copeland LP, Sidney, OH 45365-0669, 1675 West Campbell Road (US)
(54) ÖLVERWALTUNG FÜR MIKROBOOSTER-SUPERMARKTKÜHLSYSTEM
(30) US 2017 01 12 201762445580 P
(30) US 2018 01 11 201815868712
(72) SAUNDERS, Michael, A., Sidney OH, 45365-0669 (US)
(72) RAJENDRAN, Rajan, Sidney OH, 45365-0669 (US)
(72) FRASER, Scott, Sidney OH, 45365-0669 (US)

F25C 3/04 **FR E-1854740** 2025 11 05 **3658835**
(86) FR18051907 2018 07 25 2018758929

(73) Alpinov X, 38000 Grenoble, 112 Cours Berriat (FR)
(54) KÄLTEANLAGE
(30) FR 2017 07 28 1757207
(72) VINARD, Thomas, 38000 Grenoble, 112 Cours Berriat (FR)
(72) BUR, Sébastien, 38250 Lans En Vercos, 1670 Route du Mas (FR)
(72) GIRARD, Jérôme, 38000 Grenoble, 21 Rue Marx Dormoy (FR)

F25C 5/02 **EN E-1854741** 2025 11 05 **3964773**
(86) CN20091852 2020 05 22 2020861557

(73) Hisense Ronshen (Guangdong) Refrigerator Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528303, No. 8 Ronggang Road, Ronggui Street Shunde District (CN)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) CN 2019 09 03 201910829072
(30) CN 2019 09 03 201910829087
(30) CN 2019 09 03 201910829074
(30) CN 2019 09 03 201921454615 U
(30) CN 2019 09 03 201921455414 U
(30) CN 2019 09 03 201921454625 U
(30) WO 2019 09 06 PCT/CN2019/104808
(72) YAO, Huimin, Foshan, Guangdong 528303, No. 8 Ronggang Road, Ronggui Street, Shunde District (CN)
(72) GAN, Jinbo, Foshan, Guangdong 528303, No. 8 Ronggang Road, Ronggui Street, Shunde District (CN)
(72) LIU, Xiaofeng, Foshan, Guangdong 528303, No. 8 Ronggang Road, Ronggui Street, Shunde District (CN)
(72) ZHAO, Zixuan, Foshan, Guangdong 528303, No. 8 Ronggang Road, Ronggui Street, Shunde District (CN)
(72) WENG, Hao, Foshan, Guangdong 528303, No. 8 Ronggang Road, Ronggui Street, Shunde District (CN)

F25C 5/06 (86)	EN E-1854742 2019 11 15	2025 11 05 2019209301	3653973
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (54) EISBEREITER UND KÜHLSCHRANK (30) KR 2018 11 16 20180142122 (30) KR 2019 03 22 20190033192 (72) KIM, Yonghyun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) HONG, Jinil, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) PARK, Hyunji, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) CHOI, Seungjin, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) LEE, Seunggeun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)			
F25D 3/08 (86) EP17025014	DE E-1854743 2017 01 25	2025 11 05 2017701793	3408599
(73) va-Q-tec Thermal Solutions GmbH, 97080 Würzburg, Alfred-Nobel-Straße 33 (DE) (54) TRANSPORTBEHÄLTERSYSTEM UND TRANSPORTBEHÄLTER (30) DE 2016 01 28 202016000525 U (30) DE 2016 02 22 202016001097 U (72) KUHN, Joachim, 97074 Würzburg, Zeppelinstrasse 57 (DE) (72) TARASCHEWSKI, Thomas, 97070 Würzburg, Franziskanerplatz 4 (DE) (72) ESCHENBACH, Fabian, 97228 Rottendorf, Gartenstrasse 35 (DE) (72) SEEMANN, Benjamin, 97072 Würzburg, Arndtstrasse 11 (DE) (72) KELLERMANN, Fritz, 97230 Estenfeld, Röntgenstrasse 5 (DE)			
F25D 3/12 (86) IB22050235	DE E-1854744 2022 01 13	2025 11 05 2022700256	4278140
(73) REP IP AG, 6300 Zug, Bahnhofplatz (CH) (54) TRANSPORTBEHÄLTER (30) AT 2021 01 15 92021 (72) ROS, Nico, 4125 Riehen (CH)			
F25D 11/00 (86) CN161113927	EN E-1854745 2016 12 30	2025 11 05 2016901039	3438577
(73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN) (54) STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM ZUR IDENTIFIKATION VON IN EINEM INTELLIGENTEN KÜHLSCHRANK GELAGERTEN ARTIKELN (30) CN 2016 05 06 201610302282 (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) ZHAO, Qinghai, 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) ZHUO, Luqi, 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)			
F25D 11/02 (86) CN21115376	EN E-1854746 2021 08 30	2025 11 05 2021860557	4187182
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN) (73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN) (73) Aqua Co., Ltd, Chuou-Ku Tokyo 103-0012, 3F, JPR Nihonbashi Horitome Building No. 12, 1-11 Nihonbashi Horitome-Cho (JP) (54) KÜHLSCHRANK (30) JP 2020 08 31 2020146170 (72) SHITARA, Shinsuke, Tokyo 103-0012 (JP)			
F25D 19/00 (86) US20049573	EN E-1854747 2020 09 04	2025 11 05 2020860983	4025849
(73) Mobile Advanced Technologies, LLC, Lewes DE 19958, 16192 Coastal Highway (US) (54) GEFRIERSYSTEM FÜR REPARATUR EINES ELEKTRONISCHEN MOBILGERÄTS (30) US 2019 09 06 201962897183 P (72) HAJIPETROU, Georgios Christodoulou, 0158 Waterkloof, Pretoria, 327 Johan Rissik Drive (ZA) (72) CLAUSSEN, Hans, 14467 Berlin, Gutenberg Street No. 58 Potsdam (DE) (72) KALYVAS, Charalampos, 15125 Athens, Amarousiou Chalandriou 98, Marousi (GR)			
F25D 23/06 (86) KR20008969	EN E-1854748 2020 07 08	2025 11 05 2020836771	3997403
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (54) ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER (30) KR 2019 07 09 20190082640 (72) BAE, Jaehyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)			

F25D 23/12 (86)	EN E-1854749 2023 01 12	2025 11 05 2023151266	4212806
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (54) HAUSHALTSGERÄT (30) KR 2022 01 14 20220006021 (30) KR 2022 01 28 20220013729 (72) CHO, Yonghyun, 08592 Seoul (KR) (72) CHEON, Sanghyun, 08592 Seoul (KR) (72) LEE, Changjae, 08592 Seoul (KR)			
F25D 23/12 (86) CN22101622	EN E-1854750 2022 06 27	2025 11 05 2022848164	4379301
(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR 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) KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ULTRASCHALLHILFSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG DAFÜR (30) CN 2021 07 28 202110859039 (72) ZHAO, Bintang, Qingdao, Shandong 266101 (CN) (72) WANG, Jing, Qingdao, Shandong 266101 (CN) (72) WANG, Liyan, Qingdao, Shandong 266101 (CN) (72) FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101 (CN)			
F25J 1/00 (86) EP23051625	FR E-1854751 2023 01 24	2025 11 05 2023701519	4493871
(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 ZUR KÜHLUNG VON WASSERSTOFF (30) FR 2022 03 18 2202427 (30) FR 2022 05 23 2204918 (72) PAGES, Baptiste, 94503 Champigny sur Marne (FR) (72) TURMEL, Vanessa, 94503 Champigny sur Marne (FR)			
F26B 13/00 (86) US19029935	EN E-1854752 2019 04 30	2025 11 05 2019926857	3962752
(73) HP Scitex Ltd., 42506 Netanya, 8b Hatzoran Street Netanya Industrial Park (IL) (54) VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON DRUCKMITTELN (72) VEIS, Alex, 42505 Netanya, 5c Hatzoran Street Netanya Industrial Park (IL) (72) KOTIK, Eyal, 42505 Netanya, 5c Hatzoran Street Netanya Industrial Park (IL) (72) HESED, Amir, 42505 Netanya, 5c Hatzoran Street Netanya Industrial Park (IL) (72) BI, Yubai, San Diego, California 92127-1899, 16399 W Bernardo Dr. (US)			
F26B 17/04 (86) CN23085005	EN E-1854753 2023 03 30	2025 11 05 2023733831	4328533
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK) (54) ELEKTRODENBLATT-OFFENTROCKNUNGSVORRICHTUNG, BATTERIEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRODENBLATT-OFFENTROCKNUNGSVERFAHREN (30) CN 2022 06 24 202221589185 U (72) CHEN, Shengdong, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) SONG, Lei, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) LIU, Qiang, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) LI, Chen, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
F26B 21/12 (86)	EN E-1854754 2023 02 24	2025 11 05 2024209300	4474742
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK) (54) TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND OFEN (30) CN 2022 02 25 202220401766 U (72) LI, Yuting, Ningde, 352100 (CN) (72) CHE, Huan, Ningde, 352100 (CN) (72) QING, Yalong, Ningde, 352100 (CN) (72) NIE, Tao, Ningde, 352100 (CN) (72) LI, Shisong, Ningde, 352100 (CN)			
F27B 5/04 (86) EP17072476	FR E-1854755 2017 09 07	2025 11 05 2017761293	3519748
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR) (54) HOCHTEMPERATUR-VOLLMETALLINDUKTIONSOFFEN ZUM SCHMELZEN VON PROBEN VON MINERALIEN UND/ODER GESTEINEN ZUM EXTRAHIEREN VON GASEN UNTER ULTRAHOCHVAKUUM (30) FR 2016 09 27 1659142 (72) ZIMMERMANN, Laurent, 54210 Saint Nicolas de Port, 2 allée des tilleuls (FR) (72) BLARD, Pierre-Henri, 54130 Saint Max, 21 rue Alexandre 1er (FR)			

F28D 1/047 **EN E-1854756** 2025 11 05 **3994408**
 (86) SE20050756 2020 07 29 2020852578
 (73) Enjay AB, 213 76 Malmö, Lockarpsvägen 6b (SE)
 (54) BATTERIEVORRICHTUNG FÜR EIN LÜFTUNGSSYSTEM
 (30) SE 2019 08 12 1930266
 (30) SE 2020 01 28 2030023
 (30) SE 2020 01 28 2030024
 (30) SE 2020 03 30 2030109
 (72) LEKEBERG, Nils, 21376 MALMÖ, LOCKARPSVÄGEN 6B (SE)
 (72) LEKEBERG, Hans, 21376 MALMÖ, LOCKARPSVÄGEN 6B (SE)

F28D 7/00 **EN E-1854757** 2025 11 05 **4575367**
 (86) 2024 10 29 2024209518
 (73) Ruths S.p.A, 16161 Genova, Via Rivarolo 183 R (IT)
 (54) WÄRMEAUSTAUSCHELEMENT
 (30) IT 2023 12 22 202300027780
 (72) CALCAGNO, Agostino, I-16161 GENOVA (IT)

F28D 19/04 **EN E-1854758** 2025 11 05 **4095473**
 (86) 2018 06 18 2022183823
 (73) Howden UK Limited, Renfrew PA4 8XJ, Old Govan Road (GB)
 (54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSELEMENTE FÜR ROTIERENDE WÄRMETAUSCHER
 (30) US 2017 06 29 201715636673
 (30) US 2017 09 13 201715703092
 (72) REID, Meron, Paisley, PA2 6SU (GB)
 (72) HOGG, Dougal, Glasgow, G71 6UA (GB)

F28D 20/02 **EN E-1854759** 2025 11 05 **4194791**
 (86) 2021 12 09 2021213459
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
 (54) BESTIMMUNG DES LADEZUSTANDS EINER VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG VON THERMISCHER ENERGIE BASIEREND AUF PHASENWECHSELMATERIALIEN
 (72) OLKIS, Christopher, Livingston EH54 5 DJ (GB)
 (72) KAWALEY, Georgeanna, Livingston EH54 5DJ (GB)
 (72) FREEMAN, James, Livingston EH54 5DJ (GB)

F28D 20/02 **EN E-1854760** 2025 11 05 **4239272**
 (86) 2022 03 02 2022382190
 (73) Greendur Technologies S.L., 31110 Noain, Pol. Ind. Mocholi Plaza Cein nº oficina D9 (ES)
 (54) MODULARES THERMISCHES ENERGIESPEICHERSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
 (72) CASTILLO, Jesús, 31154 NAVARRA (ES)

F28F 3/12 **EN E-1854761** 2025 11 05 **4343922**
 (86) CN22141649 2022 12 23 2022946028
 (73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)
 (54) FLÜSSIGKEITSKÜHLPLATTE UND BATTERIEPACK
 (30) CN 2022 07 29 202221999891 U
 (72) HUANG, Weipeng, Xiamen, Fujian 361100 (CN)
 (72) WU, Changfeng, Xiamen, Fujian 361100 (CN)
 (72) JING, Xiaoxiao, Xiamen, Fujian 361100 (CN)

F28F 9/18 **EN E-1854762** 2025 11 05 **3688398**
 (86) IB18001190 2018 09 26 2018816214
 (73) Quesada Saborio, Carlos, San Jose 1000, Av. 1. Calle 32 (CR)
 (54) APPARAT MIT EINEM WÄRMETAUSCHERROHR UND HERSTELLUNGSMETHODE
 (30) US 2017 09 26 201762563382 P
 (72) Quesada Saborio, Carlos, San Jose 1000, Av. 1. Calle 32 (CR)

F28F 9/26 **EN E-1854763** 2025 11 05 **4397934**
 (86) JP22033225 2022 09 05 2022875723
 (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, (JP)
 (54) WÄRMETAUSCHER UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
 (30) JP 2021 09 30 2021160771
 (72) NAKANO, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
 (72) YAMAMOTO, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F28F 13/06 **EN E-1854764** 2025 11 05 **4455598**
 (86) 2023 04 24 2023169624
 (73) Daikin Europe N.V., 8400 Oostende, Zandvoordestraat 300 (BE)
 (54) GAS-FLÜSSIGKEITSABSCHIEDER FÜR EIN WÄRMETRÄGER-ZIRKULATIONSSYSTEM
 (72) Nishida, Kohel, 8400 Oostende (BE)
 (72) Nakao, Takuya, 8400 Oostende (BE)

F41A 3/20 **DE E-1854765** 2025 11 05 **3978859**
 (86) 2021 09 20 2021197660
 (73) Merkel Jagd- und Sportwaffen GmbH, 98527 Suhl, Schützenstrasse 26 (DE)
 (54) GERADEZUGVERSCHLUSS FÜR REPETIERWAFFEN UND REPETIERWAFFE MIT DIESEM
 (30) DE 2020 09 30 102020125592
 (72) KÖHLER, Rainer, 96524 Försttal (DE)
 (72) MORGENROTH, Lutz, 98673 Merbelsrod (DE)

F41B 15/10 **EN E-1854766** 2025 11 05 **4204754**
 (86) US21052969 2021 09 30 2021862999
 (73) Wrap Technologies, Inc., Tempe, AZ 85281, 1817 W. 4th Street (US)
 (54) SCHUTZABDECKUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN FÜR VERWICKLUNGSGESCHOSSE
 (72) KLUG, Scott L., Mesa, Arizona 85207 (US)
 (72) CHIANG, Andrew Lin, Irvine, California 92618 (US)
 (72) JACOBSEN, Arik H., Mesa, Arizona 85209 (US)

F41C 23/14 **EN E-1854767** 2025 11 05 **4162223**
 (86) IB21054939 2021 06 04 2021818395
 (73) CARACAL INTERNATIONAL, LLC, Abu Dhabi, Tawazun Industrial Park, Al Taf Road PO Box 94499 (AE)
 (54) GEWEHRSCHAFT
 (30) US 2020 06 05 202063035113 P
 (30) US 2021 05 19 202117324261
 (72) ALOMAIRA, Naser, 146685 Khalifa City A (AE)

F41H 5/04 **EN E-1854768** 2025 11 05 **3545256**
 (86) US17063496 2017 11 28 2017851964
 (73) TruArmor a Division of Clear-Armor LLC, Grayslake, IL 60030, 32991 N. Thornapple Lane (US)
 (54) WIDERSTANDSANORDNUNGEN GEGEN DAS EINDRINGEN VON GESCHOSSEN
 (30) US 2016 11 28 201662426694 P
 (30) US 2017 02 06 201762455118 P
 (72) TRUDEAU, David Anthony, Grayslake, IL 60030, 32991 N. Thornapple Lane (US)

F42B 10/14 **EN E-1854769** 2025 11 05 **4285077**
 (86) US21027598 2021 04 16 2021790589
 (73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)
 (54) FLUGZEUGUNTERSTÜTZTES RAKETENFLOSSEN- ODER FLUGELEINSATZSYSTEM
 (30) US 2021 01 26 202117158869
 (72) BUGGE, John F., Tucson, Arizona 85705 (US)
 (72) EDGAR, Byron T., Tucson, Arizona 85756 (US)

F42B 19/22 **EN E-1854770** 2025 11 05 **4235087**
 (86) 2019 11 28 2023181896
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
 (54) MEHRFACH BENUTZBARER ANLASSER FÜR EIN TORPEDOANTRIEBSSYSTEM
 (30) US 2019 05 10 201916409474
 (72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI 53511 (US)

G01B 7/16 **FR E-1854771** 2025 11 05 **3835716**
 (86) 2020 12 11 2020213463
 (73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
 (54) VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER RADVERFORMUNG, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES SYSTEM, DAS DIESE VORRICHTUNG UMFASST
 (30) FR 2019 12 13 1914413
 (72) BONIN, Eric, 38200 JARDIN, 4 Lot Grand Champ (FR)

G01B 9/02015 **EN E-1854772** 2025 11 05 **4409225**
 (86) IL22051016 2022 09 22 2022793472
 (73) Lidwave Ltd., 9777019 Jerusalem, 5 Shlomo Halevi (IL)
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABBILDUNG UND ENTFERNUNGSDETEKTION
 (30) IL 2021 09 29 28682021
 (72) HAI VIDAL, Yehuda, 9515003 Jerusalem (IL)
 (72) WEISS, Uri, 9987800 Mevo Beitar (IL)

G01B 11/00 **EN E-1854773** 2025 11 05 **4028719**
 (86) IL20051062 2020 09 30 2020873512
 (73) Orbotech Ltd., 8110101 Yavne, P.O.Box 215 (IL)
 (54) HYBRIDES 3D-INSPEKTIONSSYSTEM
 (30) US 2019 10 06 201962911279 P
 (72) ORON, Ram, 7406483 Nes Ziona, 7a Shikmim Street (IL)
 (72) TIDHAR, Gil, 7179902 Modiin-Macabim Reut, 55 Giva'at Halevonah Street (IL)
 (72) LUTSKER, Ilia, 4445106 Kfar Saba, 6 Imbar Street (IL)
 (72) GOLAN, Hanina, 7531926 Rishon Lezion, 61 Nordau Street (IL)

G01B 11/06 **EN E-1854774** 2025 11 05 **3807589**
(86) US19042307 2019 07 18 2019853406
(73) KLA-Tencor Corporation, Milpitas, California 95035, Legal Department One Technology Drive (US)
(54) HÖHENSSENSOR MIT MEHREREN ARBEITSABSTÄNDEN UNTER VERWENDUNG MEHRERER WELLENLÄNGEN
(30) US 2018 07 24 201862702821 P
(30) US 2019 07 15 201916511197
(72) PETTIBONE, Donald, San Jose, California 95130, 4805 McCoy Ave (US)

G01B 11/06 **EN E-1854775** 2025 11 05 **4443103**
(86) 2024 03 28 2024167181
(73) Vetreria Etrusca S.p.A., 50056 Montelupo Fiorentino (FI), Via Maremmana 70 (IT)
(54) OPTISCHES VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN MESSUNG DER DICKE EINES HOHLEN BEHÄLTERS
(30) IT 2023 04 04 202300006597
(72) FABBRONI, Alexandro Maximiliano, 50056 Montelupo Fiorentino FI (IT)
(72) VANNACCI, Enrico, 51100 Pistoia (IT)

G01B 11/24 **FR E-1854776** 2025 11 05 **4124823**
(86) 2016 07 01 2022196988
(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN MINDESTENS EINER AMMESSUNG EINES OBJEKTS
(30) EP 2015 07 02 15174953
(72) MOUGIN, Christian, 2504 BIENNE/BIEL (CH)
(72) JACOT, Philippe, 2022 BEVAIX (CH)
(72) PERRINJAQUET, Olivier, 2065 SAVAGNIER (CH)

G01B 15/00 **EN E-1854777** 2025 11 05 **4088094**
(86) US20064858 2020 12 14 2020912199
(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES LINIENWINKELS UND DER ROTATION BEI MEHRFACHER STRUKTURIERUNG
(30) US 2020 01 10 202062959662 P
(72) XU, Yongan, Santa Clara, California 95054, c/o Applied Materials, Inc. Law Dept., M/S 1269 3050 Bowers Avenue (US)
(72) KING, Chan Juan, Santa Clara, California 95054, c/o Applied Materials, Inc. Law Dept., M/S 1269 3050 Bowers Avenue (US)
(72) FU, Jinxin, Santa Clara, California 95054, c/o Applied Materials, Inc. Law Dept., M/S 1269 3050 Bowers Avenue (US)
(72) GODET, Ludovic, Santa Clara, California 95054, c/o Applied Materials, Inc. Law Dept., M/S 1269 3050 Bowers Avenue (US)

G01B 21/16 **EN E-1854778** 2025 11 05 **4275900**
(86) 2020 12 10 2023197717
(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, Rudolf-Diesel-Straße 14 (DE)
(54) MESSSYSTEM ZUR MESSUNG VON SCHICHTEN UND ZUGEHÖRIGES ADDITIVES FERTIGUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 12 19 201962950636 P
(72) Fabian, Zeulner, 96215 Lichtenfels (DE)
(72) Levine, Rachel Wyn, Cincinnati, 45212 (US)
(72) Redding, MacKenzie Ryan, Cincinnati, 45215 (US)

G01C 1/04 **EN E-1854779** 2025 11 05 **4312000**
(86) 2022 07 29 2022187882
(73) Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) AUTOMATISCHES STATIONIEREN EINES GEODÄTISCHEN VERMESSUNGSTRUMENTS BASIEREND AUF REFERENZMARKEN-DATENBANK
(72) KOTZUR, Norbert, CH-9450 Altstätten (CH)
(72) TÖRÖK, Zoltán, CH-9442 Berneck (CH)

G01C 5/06 **FR E-1854780** 2025 11 05 **4083572**
(86) 2021 04 29 2021171306
(73) Blancpain SA, 1348 Le Brassus, Le Rocher 12 (CH)
(54) TIEFENMESSER MIT DICHTUNGSFUGE
(72) THUET, Arnaud, 39220 Les Rousses (FR)

G01C 9/28 **EN E-1854781** 2025 11 05 **3951316**
(86) 2016 11 30 2021198537
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) WASSERWAAGE MIT ROTIERENDER PHIOLE UND VERSCHLUSSANORDNUNG
(30) US 2015 12 10 201562265545 P
(72) BURGE, Joseph, Milwaukee, 53207 (US)
(72) DEAKINS, Bryant, Kansasville, 53139 (US)
(72) WYATT, Michael, Waukesha, 53188 (US)

G01C 11/04 **EN E-1854782** 2025 11 05 **3495771**
(86) 2017 12 11 2017206313
(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) AUTOMATISIERTE VERMESSUNG VON OBJEKTEN DER REALEN WELT
(72) METZLER, Bernhard, 6850 Dornbirn, Druckergasse 15a (AT)
(72) PRYCZEK, Michal Pawel, 92-306 Lodz, Ul. Szafera 1/20 (PL)

G01C 21/00 **EN E-1854783** 2025 11 05 **4083574**
(86) 2022 04 22 2022169443
(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM AUFBAU VON EINWEG-KOMMUNIKATIONSSIGNALKARTENDATEN FÜR STRASSENVERBINDUNGEN
(30) US 2021 04 26 202117240607
(72) FALLA CEPEDA, David, 10405 Berlin (DE)

G01C 21/00 **DE E-1854784** 2025 11 05 **4153941**
(86) EP21060292 2021 04 21 2021721424
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON FAHRBAHNBELASTUNGEN
(30) DE 2020 05 18 102020206221
(72) PAPE, Dennis, 49179 Ostercappeln (DE)

G01C 21/02 **FR E-1854785** 2025 11 05 **4430362**
(86) EP22081312 2022 11 09 2022814390
(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 2, boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) HYBRIDES TRÄGHEITS-/STERNNAVIGATIONSVERFAHREN MIT HARMONISIERUNGSLISTUNGSINDIKATOR
(30) FR 2021 11 09 2111864
(72) ELIE, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

G01C 21/16 **FR E-1854786** 2025 11 05 **4348180**
(86) FR22051065 2022 06 03 2022735208
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER NAVIGATION EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2021 06 04 2105894
(72) BARRAU, Axel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

G01C 21/34 **EN E-1854787** 2025 11 05 **4352459**
(86) US21052602 2021 09 29 2021806461
(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) PRIVATE RICHTUNGEN UND NAVIGATION
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 94043 (US)

G01C 21/34 **EN E-1854788** 2025 11 05 **4275015**
(86) IB22050108 2022 01 07 2022700098
(73) Alba-Robot Srl, 10128 Torino (TO), Via Vincenzo Vela 35 (IT)
(54) ASSISTENZSYSTEM FÜR EIN ELEKTRISCHES PERSONENMOBILITÄTSFAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES ELEKTROFAHRZEUG UND VERFAHREN
(30) IT 2021 01 08 202100000266
(72) BERTAIA, Andrea, 10128 Torino (IT)

G01C 21/36 **EN E-1854789** 2025 11 05 **3985358**
(86) 2018 09 06 2021212250
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ANNOTIEREN VON SUCHVORSCHLÄGEN BASIEREND AUF VERTRAUTHEIT FÜR EINEN BENUTZER
(72) BAIG, Haroon, Mountain View, 94043 (US)
(72) GUPTA, Ankit, Mountain View, 94043 (US)

G01C 23/00 **EN E-1854790** 2025 11 05 **3975158**
(86) 2021 09 20 2021197855
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES START- UND LANDEBAHNERKENNUNGSSYSTEMS FÜR DIE BESATZUNG EINES FLUGZEUGS
(30) IN 2020 09 25 202011041659
(30) US 2020 11 20 202016953444
(72) RAMACHANDRA, Sripathi, Charlotte, 28202 (US)
(72) ARUMUGAM, Shobana, Charlotte, 28202 (US)
(72) SONGA, Anil Kumar, Charlotte, 28202 (US)
(72) MOHIDEEN, Mohammed Ibrahim, Charlotte, 28202 (US)
(72) MATHEW, Sabu, Charlotte, 28202 (US)
(72) CARRILLO, Ruben, Charlotte, 28202 (US)

G01D 3/08 **FR E-1854791** 2025 11 05 **4004493**
(86) FR20051413 2020 07 31 2020820479
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) AUTOMATISCHE ERKENNUNG EINER HARDWARE-KONFIGURATION EINES GERÄTS AN BORD EINES FLUGZEUGS
(30) FR 2019 07 31 1908754
(72) GAUVIRIT, Jacques Paul Michel, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN CEPI rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) MASSON, Davy Philippe, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN CEPI rond-point René Ravaud - Réau (FR)

G01D 5/14 **DE E-1854792** 2025 11 05 **4264188**
(86) AT21060468 2021 12 14 2021840772
(73) Miba eMobility GmbH, 4663 Laakirchen, Dr. Mitterbauer-Strasse 3 (AT)
(54) MAGNETISCHE SIGNALEINRICHTUNG ZUR MESSUNG DER BEWEGUNG UND/ODER DER POSITION EINES BAUTEILES EINER ANTRIEBSMASCHINE
(30) AT 2020 12 15 510882020
(72) PESSENHOFER, Werner, 8076 Vasoldsberg (AT)

G01D 5/245 **DE E-1854793** 2025 11 05 **4502544**
(86) 2024 06 06 2024180413
(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE)
(54) OPTISCHE POSITIONSMESSEINRICHTUNG
(30) DE 2023 07 31 102023207288
(72) HERMANN, Michael, 83342 Tacherting (DE)
(72) KUGLER, Michael, 83308 Trostberg (DE)

G01D 5/32 **EN E-1854794** 2025 11 05 **3353499**
(86) US16053508 2016 09 23 2016849783
(73) Frito-Lay North America, Inc., Plano, TX 75024, 7701 Legacy Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN TEXTURMESSUNG
(30) US 2015 09 24 201514864593
(72) BAI, Ou, Plano, TX 75024, 6304 Windcreest Drive Apt 529 (US)
(72) BOURG, Wilfred, Marcellien, Jr., Melissa, TX 75454, 4219 County Road 277 (US)
(72) FAGAN, Scott, Dallas, TX 75204, 2950 McKinney Avenue Unit 212 (US)
(72) MICHEL-SANCHEZ, Enrique, Dallas, TX 75204, 2805 Allen Street 325 (US)
(72) MIRZA, Shahmeer, Ali, Dallas, TX 75219, 2345 N. Houston St. Apt. 711 (US)
(72) RICHARDSON, Scotty, G., Gainesville, TX 76240, 83 County Road 239 (US)
(72) SHAO, Chen, Plano, TX 75025, 8413 Dawson Drive (US)

G01D 21/00 **DE E-1854795** 2025 11 05 **4291860**
(86) EP22052481 2022 02 02 2022703373
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER MANIPULATION EINER SENSOREINHEIT
(30) DE 2021 02 12 102021201324
(72) REUTHER, Achim, 80687 München (DE)
(72) SCHIFFERL, Ludwig, 80687 München (DE)

G01D 21/00 **DE E-1854796** 2025 11 05 **4291861**
(86) EP22052491 2022 02 02 2022703376
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER MANIPULATION EINER SENSOREINHEIT
(30) DE 2021 02 12 102021201325
(72) REUTHER, Achim, 80687 München (DE)
(72) SCHIFFERL, Ludwig, 80687 München (DE)

G01D 21/02 **EN E-1854797** 2025 11 05 **3994428**
(86) CA20050757 2020 06 03 2020836988
(73) Lam, Ronald Chun Yu, New Territory, Flat H, 3rd Floor Tower 17, Ocean Shores 88 O King Road Tseung Kwan O (HK)
(73) Lam, Louis Chi Hung, New Territory, Flat H, 3rd Floor Tower 17, Ocean Shores 88 O King Road Tseung Kwan O (HK)
(54) KRAFT- UND NEIGUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT SELBSTPOSITIONSERKENNUNG
(30) US 2019 07 05 201962870826 P
(72) Lam, Ronald Chun Yu, New Territory, Flat H, 3rd Floor Tower 17, Ocean Shores 88 O King Road Tseung Kwan O (HK)
(72) Lam, Louis Chi Hung, New Territory, Flat H, 3rd Floor Tower 17, Ocean Shores 88 O King Road Tseung Kwan O (HK)

G01F 23/284 **DE E-1854798** 2025 11 05 **4189337**
(86) EP20071825 2020 08 03 2020754191
(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERTEILTEN BESTIMMUNG EINES FÜLLSTANDS ODER GRENZSTANDS
(72) WELLE, Roland, 77756 Hausach (DE)
(72) HOFERER, Christian, 77652 Offenburg (DE)

G01G 13/24 **EN E-1854799** 2025 11 05 **3805714**
(86) 2020 09 30 2020199448
(73) ISHIDA CO., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho, Shogoin Sakyo-ku (JP)
(54) WÄGEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 10 07 2019184331
(72) YAOI, Yoshifumi, Shiga, 520-3026, c/o Ishida Co., Ltd. Shiga Integrated Facility 959-1, Shimomagari Ritto-shi (JP)

G01G 15/04 **EN E-1854800** 2025 11 05 **3977067**
(86) IT20050127 2020 05 19 2020743865
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia 428-442 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM WIEGEN VON BEHÄLTERN
(30) IT 2019 05 27 201900007266
(72) CHIANURA, Mattia, 40064 OZZANO DELL'EMILIA, c/o I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.P.A. Via Emilia, 428-442 (IT)
(72) TREBBI, Claudio, 40064 OZZANO DELL'EMILIA, c/o I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.P.A. Via Emilia, 428-442 (IT)

G01H 1/00 **EN E-1854801** 2025 11 05 **4498047**
(86) 2023 07 27 2023188120
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER IN EINE FLÜSSIGKEIT EINGETAUCHTEN ELEKTRISCHEN SCHALTKOMPONENTE
(72) ABEYWICKRAMA, Nilanga, 723 51 Västerås (SE)
(72) SCHIESSLING, Joachim, 749 42 Enköping (SE)
(72) FORSSEN, Cecilia, 724 60 Västerås (SE)

G01H 1/12 **FR E-1854802** 2025 11 05 **4343289**
(86) 2023 09 22 2023198987
(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER AUSLÖSEDOMÄNE EINER ELEKTRISCHEN SCHALTVOORRICHTUNG
(30) FR 2022 09 23 2209681
(72) FAVRE, Matthieu, 38500 VOIRON (FR)
(72) BOGUSLAWSKI, Bartosz, 38100 GRENOBLE (FR)
(72) VASILE, Costin, 38000 GRENOBLE (FR)

G01J 5/04 **FR E-1854803** 2025 11 05 **4217694**
(86) EP21076364 2021 09 24 2021786347
(73) HGH Systemes Infrarouges, 91430 Igny, 10 rue Maryse Bastié (FR)
(54) THERMOGRAPHISCHES INFRAROTSYSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) FR 2020 09 25 2009797
(72) THOMAS, Anthony, 91300 Massy (FR)
(72) DAVY, Axel, 91120 Palaiseau (FR)
(72) AUBRY, Gilles, 91940 Gometz-le-Châtel (FR)
(72) ALVES, Frédéric, 75013 Paris (FR)
(72) LEBOUCHER, Vincent, 75013 Paris (FR)

G01J 9/02 **EN E-1854804** 2025 11 05 **3794307**
(86) US19032847 2019 05 17 2019802717
(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) WEGSCHWANKUNGSÜBERWACHUNG FÜR FREQUENZMODULIERTES INTERFEROMETER
(30) US 2018 05 18 201862673181 P
(72) CUNDIFF, Steven T., Ann Arbor, MI 48103, 1108 W. Madison St. (US)
(72) SMALLWOOD, Chris, Ann Arbor, Michigan 48109, 450 Church St. (US)
(72) MARTIN, Eric, Ann Arbor, Michigan 48109, 450 Church St. (US)

G01K 1/02 **EN E-1854805** 2025 11 05 **4293924**
(86) 2020 01 02 2023207664
(73) Aktiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) TEMPERATURÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 01 03 201962787856 P
(72) BORIN, Boris, Willoghby Hills, 44092 (US)

G01K 7/16 **EN E-1854806** 2025 11 05 **4040126**
(86) JP20035027 2020 09 16 2020870680
(73) NITTO DENKO CORPORATION, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, 1-2, Shimohozumi 1-chome, (JP)
(54) ELEKTRISCH LEITENDER FILM, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN, TEMPERATURSENSORSFILM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN
(30) JP 2019 10 01 2019181491
(72) YASUI, Satoshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2, Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) NAKAJIMA, Kazuhiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2, Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) MIYAMOTO, Kodai, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2, Shimohozumi 1-chome (JP)

G01K 7/42 **EN E-1854807** 2025 11 05 **4323737**
(86) US22023385 2022 04 05 2022719441
(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER TEMPERATUR EINER INTERNEN BATTERIE
(30) US 2021 04 14 202163174623 P
(30) US 2021 04 14 202163174646 P
(30) US 2022 04 04 202217712416
(72) TANOVIC, Omer, Wilmington, Massachusetts 01887 (US)
(72) YAUL, Frank, Wilmington, Massachusetts 01887 (US)
(72) GULLAPALLI, Hemtej, Wilmington, Massachusetts 01887 (US)

G01K 17/20	FR E-1854808	2025 11 05	4433788
(86) FR22051850	2022 09 30	2022793196	
(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)			
(54) RESISTIVER THERMISCHER FLUSSMESSER MIT KOMPENSIRTER DRIFT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN DURCHFLUSSMESSERS			
(30) FR 2021 11 17 2112117			
(72) FERAILE, Thierry, 33185 LE HAILLAN (FR)			
G01L 1/12	EN E-1854809	2025 11 05	3990880
(86) NL20050366	2020 06 05	2020731996	
(73) Technische Universiteit Delft, 2628 CN Delft, Stevinweg 1 (NL)			
(54) KONTAKTLOSES SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER METALLISCHEN MAGNETISCHEN STRUKTUR UNTER DYNAMISCHER BELASTUNG			
(30) NL 2019 06 25 2023374			
(72) MEIJERS, Peter Christiaan, 2600 AA Delft, p/a TU Delft Valorisation Centre (NL)			
(72) TSOUVALAS, Apostolos, 2600 AA Delft, p/a TU Delft Valorisation Centre (NL)			
(72) METRIKINE, Andrey Vladimirovich, 2600 AA Delft, p/a TU Delft Valorisation Centre (NL)			
G01L 1/22	FR E-1854810	2025 11 05	4305395
(86) EP22052682	2022 02 04	2022704358	
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCESDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER ANORDNUNG MIT EINEM DEHNUNGSMESSER			
(30) FR 2021 03 09 2102251			
(72) SUN, Fangyan, 78000 Versailles (FR)			
(72) ONDO, Olivier, 75007 Paris (FR)			
G01L 3/10	FR E-1854811	2025 11 05	4235127
(86)	2023 02 20	2023157469	
(73) NTN Europe, 74000 Annecy, 1 rue des Usines (FR)			
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES DREHMOMENTS			
(30) FR 2022 02 25 2201676			
(72) DURET, Christophe, 74290 Bluffy (FR)			
(72) FLAMMIER, Cécile, 74000 Annecy-Le-Vieux (FR)			
G01L 5/16	DE E-1854812	2025 11 05	4484912
(86)	2024 06 13	2024182044	
(73) Neura Robotics GmbH, 72555 Metzingen, Gutenbergstrasse 44 (DE)			
(54) VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINER AUF EINEN KÖRPER WIRKENDEN KRAFT IN WENIGSTENS DREI RAUMRICHTUNGEN			
(30) DE 2023 06 26 202023103525 U			
(72) Ding, Yitao, 72762 Reutlingen (DE)			
(72) Barrett, Eamon, 72764 Reutlingen (DE)			
G01L 5/24	EN E-1854813	2025 11 05	4298416
(86) GB22050457	2022 02 18	2022706893	
(73) Copper State Bolt & Nut Company, Inc., Phoenix, AZ 85043, 1002 S. 54th Ave (US)			
(54) SPANNUNGSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG			
(30) GB 2021 02 23 202102554			
(72) LOWRY, Steve, Cramlington Northumberland NE23 1BB (GB)			
(72) ROSINSKI, Tomasz, Cramlington Northumberland NE23 1BB (GB)			
(72) ROSINSKI, Krzysztof, Cramlington Northumberland NE23 1BB (GB)			
(72) ROSINSKI, Jarek, Cramlington Northumberland NE23 1BB (GB)			
G01L 5/28	EN E-1854814	2025 11 05	4402447
(86) IB22058757	2022 09 16	2022789676	
(73) BEP Europe N.V., 8200 Brugge, Ten Briele 6 (BE)			
(54) PRÜFEINRICHTUNG FÜR EIN BREMSSYSTEM			
(30) BE 2021 09 17 202105734			
(72) DESMET, Yves Jerom André, 8310 Assebroek (BE)			
G01L 19/00	EN E-1854815	2025 11 05	3879253
(86) JP19048386	2019 12 11	2019898106	
(73) NAGANO KEIKI CO., LTD., Tokyo 143-8544, 1-30-4, Higashimagome Ohta-ku (JP)			
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE			
(30) JP 2018 12 17 2018235236			
(72) KUBO, Ryousuke, Tokyo 143-8544, c/o NAGANO KEIKI CO., LTD. 1-30-4, Higashimagome Ohta-ku (JP)			
(72) MURAMATSU, Hideki, Tokyo 143-8544, c/o NAGANO KEIKI CO., LTD. 1-30-4 Higashimagome Ohta-ku (JP)			
G01L 19/00	EN E-1854816	2025 11 05	4123280
(86)	2020 06 17	2022196230	
(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)			
(54) MIKROGEFORMTES FLUIDDRUCKSENSORGHÄUSE			
(30) US 2019 06 21 201916448487			
(72) HUNTZINGER, Bradley, Morris Plains, NJ 07950 (US)			
(72) WADE, Richard, Morris Plains, NJ 07950 (US)			

G01M 1/04	EN E-1854817	2025 11 05	4184139
(86)	2021 11 17	2021208736	
(73) BALANCE SYSTEMS S.r.L., 20145 Milano, Viale Cassiodoro, 3 (IT)			
(54) ROTIERENDES UNWUCHTMESSESSYSTEM FÜR EINE AUSWUCHTMASCHINE EINES ZU BEARBEITENDEN ROTIERENDEN TEILS			
(72) TRIONFETTI, Mr. Gianni, I - 20041 AGRATE BRIANZA (Monza Brianza) (IT)			
G01M 3/18	DE E-1854818	2025 11 05	4409255
(86) EP22076481	2022 09 23	2022797037	
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)			
(54) VORRICHTUNG MIT LECKAGEDETEKTION EINES TROPFBAREN MEDIUMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG			
(30) DE 2021 09 30 102021125363			
(72) KALASS, Rainer, 91189 Röhr (DE)			
(72) BEGIC, Kristijan, 80995 München (DE)			
G01M 3/20	FR E-1854819	2025 11 05	4286820
(86)	2023 06 02	2023177022	
(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)			
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON KÜHLMITTELLECKS IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG			
(30) FR 2022 06 03 2205367			
(72) SOULIER, Paul, 33700 MERIGNAC (FR)			
(72) PECOUT, David, 33700 MERIGNAC (FR)			
(72) BERON, Didier, 33700 MERIGNAC (FR)			
G01M 3/22	EN E-1854820	2025 11 05	3609953
(86) US18026112	2018 04 04	2018784181	
(73) Spectronics Corporation, Melville, NY 11747, 265 Spagnoli Road No 100 (US)			
(54) FLUORESZIERENDE FARBSTOFFFORMULIERUNG UND LECKDETEKTIONSVERFAHREN			
(30) US 2017 04 11 201715484783			
(30) US 2017 06 15 201715624224			
(72) COOPER, Jonathan, Daniel, Lloyd Harbor, NY 11743, 28 Lloyd Point Drive (US)			
(72) CHEN, Limin, Dix Hills, NY 11746, 11 Broadoak Lane (US)			
(72) DUERR, John, Thomas, Massapequa Park, NY 11762, 214 Park Boulevard (US)			
(72) HUNT, Jennifer, Marie, Lake Grove, NY 11755, 18 Saint James Road (US)			
G01M 3/24	EN E-1854821	2025 11 05	4163615
(86)	2022 09 27	2022197944	
(73) Itron, Inc., Liberty Lake, WA 99019, 2111 North Molter Road (US)			
(54) KOORDINIERTER AKUSTISCHE LECKDETEKTIONSSENSORABTASTUNG			
(30) US 2021 10 08 202117497493			
(72) Kann, James Lee, Liberty Lake, 99019 (US)			
(72) Cole, Philip Alan, Liberty Lake, 99019 (US)			
G01M 3/24	EN E-1854822	2025 11 05	4488647
(86)	2024 06 04	2024179742	
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)			
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES FEHLEREREIGNISSES IN EINEM UNTER DRUCK STEHENDEN FLÜSSIGKEITSKANAL			
(30) GB 2023 06 27 202309652			
(72) Hussain, Zahid, Derby, DE24 8BJ (GB)			
(72) Ireland, Peter, Derby, DE24 8BJ (GB)			
(72) Bacci, David, Derby, DE24 8BJ (GB)			
G01M 3/40	EN E-1854823	2025 11 05	4273528
(86)	2023 05 02	2023170967	
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)			
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DEFEKTEN IN EINER VERPACKUNG			
(30) EP 2022 05 03 22171294			
(72) HALLSTADIUS, Hans, 22186 Lund (SE)			
G01M 5/00	EN E-1854824	2025 11 05	4450942
(86)	2024 03 25	2024165921	
(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)			
(54) RASIERERKOMPONENTENTESTVERFAHREN			
(30) US 2023 04 17 202318135509			
(72) WHITMORE IV, Joseph Lorenzo, Boston, 2127 (US)			
(72) PIRMOHAMED, Sana Fatema, Reading, RG2 0QE (GB)			
(72) BORGES, Eric Viveros, Boston, 2127 (US)			
(72) COUTO, Jeffrey Torres, Boston, 2127 (US)			

G01M 9/06 (86)	EN E-1854825 2023 03 20	2025 11 05 2023162829	4269977
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON FLUGZEUGMOTOREN (30) US 2022 04 07 202263328537 P (30) US 2023 03 15 202318121806 (72) TWEEDT, Daniel, Schenectady, 12345 (US) (72) BREEZE-STRINGFELLOW, Andrew, Evendale, 45215-1988 (US) (72) KHALID, Syed Arif, Evendale, 45241 (US) (72) SOLOMON, William, Evendale, 45241 (US) (72) HILLS, Alexander, Evendale, 45215-1988 (US)			
G01M 11/02 (86)	EN E-1854826 2022 09 13	2025 11 05 2022195387	4151976
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP) (54) OPTISCHE VORRICHTUNG, BEURTEILUNGSVORRICHTUNG, BEURTEILUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES OPTISCHEN SYSTEMS (30) JP 2021 09 21 2021153672 (72) KATO, Seima, Tokyo (JP)			
G01M 13/00 (86) CN21122010	EN E-1854827 2021 09 30	2025 11 05 2021956518	4202398
(73) Beijing Institute of Precision Mechatronics And Controls, Beijing 100076, No. 1 South Dahongmen Road Fengtai District (CN) (54) NOCKENARTIGE FLUGZEUGKABINENTÜRLASTSIMULATIONS- VORRICHTUNG UND SIMULATIONSVERFAHREN (30) CN 2021 09 13 202111070247 (72) WU, Hao, Beijing 100076 (CN) (72) WANG, Xiaolu, Beijing 100076 (CN) (72) NIE, Zhenjin, Beijing 100076 (CN) (72) LIU, Shuai, Beijing 100076 (CN) (72) PAN, Zhe, Beijing 100076 (CN) (72) WANG, Danyang, Beijing 100076 (CN) (72) NIU, Guangran, Beijing 100076 (CN) (72) LI, Lin, Beijing 100076 (CN)			
G01M 17/007 (86)	EN E-1854828 2024 11 27	2025 11 05 2024215813	4579208
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP) (54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN (30) JP 2023 12 25 2023218056 (72) IWAHORI, Kento, Toyota-shi, 471-8571 (JP) (72) SAWANO, Takuro, Toyota-shi, 471-8571 (JP) (72) YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)			
G01N 1/02 (86) US20013573	EN E-1854829 2020 01 14	2025 11 05 2020704721	3911934
(73) Viken Detection Corporation, Burlington MA 01803, 21 North Avenue (US) (54) MEHRZWECKPROBENNAHMEVORRICHTUNG FÜR EINEN CHEMISCHEN ANALYSATOR (30) US 2019 01 14 201962792009 P (72) LAI, Hanh, Burlington, MA 01803, C/o Viken Detection Corporation 21 North Avenue (US) (72) CHIOU, Brandon, Burlington, MA 01803, C/o Viken Detection Corporation 21 North Avenue (US)			
G01N 1/22 (86)	EN E-1854830 2021 11 16	2025 11 05 2021208613	4001884
(73) B/E Aerospace Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd, Building 877 (US) (54) VERFAHREN ZUM EINSAMMELN VON FÜR PASSAGIERKABINE REPRÄSENTATIVEN PARTIKELN IN EINEM FLUGZEUG, UM NACH NICHT BESCHRIEBENEN, NEU AUFTRETENDEN PATHOGENEN ZU SUCHEN, UND SYSTEM (30) US 2020 11 16 202063114400 P (30) US 2020 11 16 202063114330 P (30) US 2020 11 16 202063114339 P (30) US 2020 11 16 202063114064 P (30) US 2020 11 16 202063114157 P (30) US 2020 11 16 202063114386 P (30) US 2020 11 16 202063114366 P (72) GONZALEZ, Arnau Castillo, 3607 AK Maarseen (NL) (72) MARTINEZ-MURCIA, Antonio, 03206 Elche (ES)			
G01N 1/22 (86)	EN E-1854831 2013 09 20	2025 11 05 2021176565	3936851
(73) Smiths Detection-Watford Limited, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7DE, Century House Maylands Avenue (GB) (54) EINLASSSYSTEM FÜR PROBENSONDE (30) US 2012 09 21 201261704036 P (72) EASTON, Matt, Hemel Hempstead, HP2 7DE (GB) (72) TAYLOR, Stephen, Hemel Hempstead, HP2 7DE (GB)			

G01N 1/40 (86)	EN E-1854832 2019 01 31	2025 11 05 2019154681	3531104
(73) Shimadzu Corporation, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku Kyoto-shi (JP) (54) VORBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR IN EINEM MIKROKANAL GEHALTENE PROBE, VORBEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VORBEHANDLUNGSVERFAHRENS UND ANALYSESYSTEM MIT VORBEHANDLUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2018 02 01 2018016165 (72) HANAFUSA, Nobuhiro, Kyoto-shi., Kyoto 6048511, c/o Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, (JP)			
G01N 3/20 (86) CN20078646	EN E-1854833 2020 03 10	2025 11 05 2020924610	4105634
(73) Ningde Ampere Technology Limited, Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone (CN) (54) BATTERIEBIEGUNGSTESTSYSTEM UND BATTERIEBIEGUNGSTESTVERFAHREN (72) CHEN, Yudu, Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN) (72) LIU, Caisheng, Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN) (72) LI, Ping, Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN) (72) TAN, Shi, Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)			
G01N 15/02 (86) FR22050138	FR E-1854834 2022 01 26	2025 11 05 2022706072	4285095
(73) UBY, 75008 Paris, 24 avenue Hoche (FR) (73) ELLONA, 31400 Toulouse, 3 Avenue Didier Daurat (FR) (54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN ECHTZEITBESTIMMUNG EINER PARTIKELMENGE EINES BESTIMMTEN MATERIALS (30) FR 2021 01 29 2100900 (72) MAREUGE, Laurent, 78160 MARLY-LE-ROI (FR) (72) ROMANYTSIA, Ivan, 31300 TOULOUSE (FR)			
G01N 15/0205 (86) JP20045161	EN E-1854835 2020 12 04	2025 11 05 2020912815	4089393
(73) HORIBA, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, 2, Miyanoigashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP) (73) Eppendorf Himac Technologies Co., Ltd., Hitachinaka-city Ibaraki 312-8502, 1060, Takeda (JP) (54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER TEILCHENGRÖSSENVERTEILUNG DURCH ZENTRIFUGALSEDIMENTATION (30) JP 2020 01 08 2020001365 (72) YAMAGUCHI, Tetsuji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanoigashi-cho Kisshoin, Minami-ku (JP) (72) SHIMIZU, Yuki, Hitachinaka-city, Ibaraki 312-8502, 1060, Takeda (JP) (72) ASAKURA, Ken, Hitachinaka-city, Ibaraki 312-8502, 1060, Takeda (JP)			
G01N 15/14 (86)	EN E-1854836 2006 09 21	2025 11 05 2022172377	4071458
(73) Luminex Corporation, Austin, TX 78727, 12212 Technology Boulevard (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DIE BILDDATENVERARBEITUNG (30) US 2005 09 21 719010 P (72) Roth, Wayne D., Leander, 78641 (US)			
G01N 15/14 (86)	EN E-1854837 2022 01 31	2025 11 05 2022154322	4220123
(73) Berner Fachhochschule, 2501 Biel, Technik und Informatik Quellgasse 21 (CH) (54) MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUM ZÄHLEN VON ZELLEN (72) Bessire, Cédric, 4500 Solothurn (CH)			
G01N 15/1433 (86)	EN E-1854838 2021 12 16	2025 11 05 2021215111	4067866
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE) (54) ABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG BIOLOGISCHER PROBEN (30) EP 2021 10 05 21201008 (30) EP 2021 10 05 21200992 (30) WO 2021 05 19 PCT/EP2021/063334 (30) WO 2021 04 01 PCT/EP2021/058785 (30) WO 2021 05 04 PCT/EP2021/061754 (72) Alsheimer, Soeren, 60320 Frankfurt (DE)			
G01N 21/01 (86) CN20081617	EN E-1854839 2020 03 27	2025 11 05 2020777616	3951356
(73) Shanghai E-Blot Photoelectric Technology Co., Ltd, Shanghai 201321, Room 708, Building 25, Lane 3399 Kangxingong Road Pudong New Area (CN) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG VON SELBSTLEUCHTENDEN OBJEKTEN AUF EINEM BIOLOGISCHEN PROBENFILM (30) CN 2019 03 28 201910244792 (72) ZHANG, Yinghao, Shanghai 201321, Room 708 Building 25 Lane 3399 Kangxingong Road Pudong New Area (CN) (72) XI, Yan, Shanghai 201321, Room 708 Building 25 Lane 3399 Kangxingong Road Pudong New Area (CN)			

G01N 21/03 (86)	EN E-1854840 2019 05 22	2025 11 05 2019175976	3572791
(73) HORIBA, Ltd., Kyoto 601-8510, 2, Miyano Higashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi (JP) (54) OPTISCHE ZELLE UND GASANALYSATOR (30) JP 2018 05 22 2018098135 (72) NAKANE, Masahiro, Kyoto, 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyano Higashi-cho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi (JP)			
G01N 21/03 (86) JP17026684	EN E-1854841 2017 07 24	2025 11 05 2017834244	3495802
(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku (JP) (54) DETEKTIONSSCHIP, DETEKTIONSSYSTEM UND DETEKTIONSVERFAHREN (30) JP 2016 07 28 2016148345 (72) KANEKO, Tomonori, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi (JP) (72) NAGAE, Kosuke, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi (JP) (72) KAYA, Takatoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi (JP) (72) NAKAMURA, Yukito, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi (JP)			
G01N 21/03 (86)	EN E-1854842 2023 12 08	2025 11 05 2023215298	4567404
(73) Axetris AG, 6056 Kägiswil, Schwarzenbergstrasse 10 (CH) (54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN GASANALYSE (72) Losio, Paolo Antonio, 6048 Horw (CH) (72) Müller, Pascal, 6056 Kägiswil (CH) (72) Wittmann, Andreas, 6074 Giswil (CH)			
G01N 21/09 (86)	DE E-1854843 2022 05 20	2025 11 05 2022174700	4279902
(73) Reacnostics GmbH, 20457 Hamburg, Am Kaiser Kai 30 (DE) (54) MESSZELLE ZUR UNTERSUCHUNG VON PROBEN MITTELS ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG (72) HORN, Raimund, 21266 Jesteburg (DE)			
G01N 21/17 (86)	EN E-1854844 2019 07 03	2025 11 05 2019184223	3761006
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) FOTOAKUSTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN (72) Bitauld, David, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0BD, 24 St Peter Street (GB)			
G01N 21/27 (86)	EN E-1854845 2022 04 19	2025 11 05 2022168807	4191228
(73) National Institute of Meteorological Sciences, Seogwipo-si, Jeju-do 63568, 33, Seohobuk-ro (KR) (54) AUF KOHLENSTOFF BASIERENDES OPTISCHES SENSORELEMENT ZUM MESSEN VON TREIBHAUSGASKONZENTRATIONEN (30) KR 2021 12 01 20210170314 (72) OH, Young Suk, SEOGWIPO-SI, JEJU-DO (KR) (72) SHIN, Su Ryon, WELLESLEY, MA 02481 (US) (72) JUNG, Hyun Young, JINJU-SI, GYEONGSANGNAM-DO (KR) (72) JOO, Sang Won, SEOGWIPO-SI, JEJU-DO (KR) (72) LEE, Hae Young, SEOGWIPO-SI, JEJU-DO (KR) (72) LEE, Chang Kee, SEOUL (KR) (72) KIM, Yeon Hee, SEOGWIPO-SI, JEJU-DO (KR) (72) CHUNG, Chu Yong, SEOGWIPO-SI, JEJU-DO (KR)			
G01N 21/27 (86)	EN E-1854846 2018 04 17	2025 11 05 2018167839	3396357
(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US) (54) KALIBRIERUNG EINES TRANSMISSIONSSPEKTROMETERS (30) US 2017 04 26 201762490445 P (30) US 2018 03 27 201815937177 (72) HRUSKA, Curtis R., Cloverdale, CA California 95425, 102 Grape Gable Way (US)			
G01N 21/31 (86) US19012774	EN E-1854847 2019 01 08	2025 11 05 2019738207	3737930
(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE ANHAND EINES NEURONALEN NETZWERKS MIT REDUZIERTEM TRAINING (30) US 2018 01 10 201862615873 P (72) KLUCKNER, Stefan, 12487 Berlin, Suedostallee 164 (DE) (72) CHANG, Yao-Jen, Princeton, New Jersey 08540, 256 Shadybrook Ln. (US) (72) MA, Kai, West Windsor, New Jersey 08550, 18121 Allison Square (US) (72) SINGH, Vivek, Princeton, New Jersey 08540, 28 Taylor Road (US) (72) CHEN, Terrence, Princeton, New Jersey 08540, 18 Scarlet Oak Dr. (US) (72) POLLACK, Benjamin S., Jersey City, New Jersey 07302, 115 Morris Street, Apt. 1328 (US)			

G01N 21/33 (86)	EN E-1854848 2022 03 10	2025 11 05 2022161272	4242635
(73) Hach Lange GmbH, 14163 Berlin, Königsweg 10 (DE) (54) PHOTOMETRISCHES PROZESSMESSGERÄT (72) NAGGIES, Andre, 12685 Berlin (DE) (72) LEYER, Axel, 41199 Mönchengladbach (DE)			
G01N 21/3504 (86)	EN E-1854849 2024 06 17	2025 11 05 2024182656	4478032
(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL) (54) BERECHNUNG DER EMISSIONSRATE AUS GASDICHTBILDERN (30) US 2023 06 16 202363508669 P (30) US 2023 10 03 202318480279 (72) SPECK, Andrew J., Cambridge, MA 02139 (US) (72) DOSHI, Manasi, Cambridge, MA 02139 (US) (72) ZIELINSKI, Lukasz, Cambridge, MA 02139 (US)			
G01N 21/3563 (86) NL21050556	EN E-1854850 2021 09 14	2025 11 05 2021794209	4214488
(73) De Greef's Wagen-, Carrosserie- en Machinebouw B.V., 4196 JB Tricht, Langstraat 12 (NL) (54) MESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER FESTIGKEIT VON PRODUKTEN WIE OBST UND GEMÜSE, SORTIERSYSTEM DAMIT UND VERFAHREN DAFÜR (30) NL 2020 09 16 2026483 (72) NIJLAND, Wilhelm Jan, 4196 JB Tricht (NL)			
G01N 21/39 (86) GB19052448	EN E-1854851 2019 09 03	2025 11 05 2019763075	3847440
(73) Cranfield University, Cranfield, Bedfordshire MK43 0AL, Wharley End (GB) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSERFASSUNG (30) GB 2018 09 06 201814542 (72) BREMNER, James Andrew, Cranfield Bedfordshire MK43 0AL, c/o Cranfield University Wharley End (GB) (72) KISSINGER, Thomas, Cranfield Bedfordshire MK43 0AL, c/o Cranfield University Wharley End (GB) (72) HODGKINSON, Elizabeth Jane, Cranfield Bedfordshire MK43 0AL, c/o Cranfield University Wharley End (GB) (72) TATAM, Ralph Peter, Cranfield Bedfordshire MK43 0AL, c/o Cranfield University Wharley End (GB)			
G01N 21/55 (86) FR21052181	FR E-1854852 2021 12 02	2025 11 05 2021847983	4256308
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR) (54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES RELATIVEN GLANZES EINER VIELZAHL KAPILLARER FASERN (30) FR 2020 12 07 2012781 (72) PLANTEROSE, Thierry, 69134 ECULLY CEDEX (FR) (72) GHECHOUA, Karim, 69134 ECULLY CEDEX (FR) (72) SABATTIER, Johan, 69134 ECULLY CEDEX (FR)			
G01N 21/64 (86) CN19084645	EN E-1854853 2019 04 26	2025 11 05 2019791629	3789757
(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) (54) BLUTANALYSEGERÄT UND ANALYSEVERFAHREN (30) CN 2018 04 28 201810402417 (72) YE, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN) (72) QI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518057, Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN) (72) ZHENG, Wenbo, Shenzhen, Guangdong 518057, Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN) (72) YE, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			
G01N 21/64 (86) EP22076901	EN E-1854854 2022 09 28	2025 11 05 2022778016	4409267
(73) Abbelight, 94230 Cachan, 191 Avenue Aristide Briand (FR) (54) VORRICHTUNG ZUM LOKALISIEREN EINZELNER FLUORESZENTER MOLEKÜLE IN EINER PROBE UNTER VERWENDUNG VON EINZELMOLEKÜLLOKALISIERUNGSMIKROSKOPIE (30) EP 2021 10 01 21306377 (72) BOURG, Nicolas, 94230 CACHAN (FR) (72) CAORSI, Valentina, 94230 CACHAN (FR)			
G01N 21/71 (86) EP22061740	EN E-1854855 2022 05 03	2025 11 05 2022727274	4341672
(73) Thermo Fisher Scientific (Ecublens) Sarl, 1024 Ecublens, En Vallaire Ouest C (CH) (54) BOGENABTASTVERFAHREN FÜR ANWENDUNGEN DER LASERINDUZIERTEN DURCHBRUCHSSPEKTROSKOPIE (30) GB 2021 05 17 202107038 (72) LANCUBA, Patrick, 1024 Ecublens (CH)			

G01N 21/75 **FR E-1854856** 2025 11 05 **4374158**
(86) FR22051428 2022 07 19 2022754116
(73) BIOMERIEUX, 69280 Marcy-L'Etoile (FR)
(54) VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON ENDOTOXINEN IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE
(30) FR 2021 07 19 2107772
(72) GOUJARD, Matthieu, 38000 GRENOBLE (FR)
(72) BROYER, Patrick, 38500 SAINT-CASSIEN (FR)
(72) PINSTON, Frédéric, 38000 GRENOBLE (FR)

G01N 21/77 **EN E-1854857** 2025 11 05 **3729055**
(86) EP18084526 2018 12 12 2018836809
(73) Radiometer Medical ApS, 2700 Brønshøj, Åkandevej 21 (DK)
(54) VERFAHREN UND SENSOR ZUM ERFASSEN DES VORHANDENSEINS ODER FEHLENS EINER VERUNREINIGUNG
(30) DK 2017 12 22 PA201700741
(72) FRISCHAU, Peter, 2700 Brønshøj, c/o Åkandevej 21 (DK)
(72) TAAGAARD, Michael, 2700 Brønshøj, c/o Åkandevej 21 (DK)
(72) AAS, Flemming, 2700 Brønshøj, c/o Åkandevej 21 (DK)

G01N 21/78 **EN E-1854858** 2025 11 05 **4063834**
(86) CN19120332 2019 11 22 2019953561
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON MILCHLÖSUNGEN UND TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON MILCHLÖSUNGEN
(72) QIN, Qin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHANG, Yufan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LI, Jing, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) AN, Guangming, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) FENG, Mengli, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

G01N 21/90 **EN E-1854859** 2025 11 05 **4043869**
(86) 2022 02 14 2022156524
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER QUALITÄT EINER QUERVERSIEGELUNG EINER LEBENSMITTELVERPACKUNG
(30) EP 2021 02 15 21157016
(72) FENU, Fabrizio, 41123 Modena (IT)
(72) Maltoni, Luca, 41123 Modena (IT)
(72) Brehas, Alessandro, 41123 Modena (IT)
(72) Motti, Edoardo, 41123 Modena (IT)

G01N 27/04 **EN E-1854860** 2025 11 05 **3623803**
(86) 2019 08 20 2019192477
(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) INDUSTRIELLE VORRICHTUNG UMFASSEND EINEN SENSOR ZUR ERFASSUNG EINER LEITFÄHIGEN SUBSTANZ IN EINEM SCHMIERMITTEL
(30) JP 2018 08 20 2018154140
(30) JP 2019 07 30 2019139992
(72) NAKAMURA, Koji, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, c/o Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome (JP)
(72) SAKURAI, Kazuhiko, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, c/o Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome (JP)
(72) HARADA, Masaki, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, c/o Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome (JP)
(72) YOTO, Kaoru, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, c/o Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome (JP)
(72) AZUMA, Takahito, Chiyoda-ku, 102-0093, c/o Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome (JP)

G01N 27/16 **DE E-1854861** 2025 11 05 **4478040**
(86) 2024 06 07 2024180637
(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, Moislinger Allee 53-55 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINES ZIELGASES MITTELS MEHRERER DETEKTOR-KOMPENSATOR-PAARE
(30) DE 2023 06 15 102023115582
(72) Fornasiero, Livio, 23558 Lübeck (DE)
(72) Osswald, Jürgen, 23558 Lübeck (DE)
(72) Pöthig, Tom, 23558 Lübeck (DE)

G01N 27/28 **EN E-1854862** 2025 11 05 **4293348**
(86) 2023 06 13 2023179014
(73) Trojan Battery Company LLC, Santa Fe Springs, CA 90670, 12380 Clark Street (US)
(54) SYSTEME ZUR SCHNELLEN PRÜFUNG EINER ARBEITSELEKTRODE
(30) US 2022 06 15 202217806988
(72) VERDE, Michael, Santa Fe Springs, California, 90670 (US)
(72) PENG, Shawn, Santa Fe Springs, California, 90670 (US)

G01N 27/62 **EN E-1854863** 2025 11 05 **3578966**
(86) 2019 05 15 2019174724
(73) Bruker Scientific LLC, Billerica, MA 01821, 40 Manning Road (US)
(54) TRENNUNG VON IONEN NACH DER IONENBEWEGLICHKEIT MIT ERHÖHTER AUFLÖSUNGSLEISTUNG FÜR DIE MASSENSPEKTROMETRISCHE ANALYSE
(30) US 2018 06 04 201862680023 P
(72) RIDGEWAY, Mark, Stow, MA 01775, 464 Great Road (US)

G01N 27/62 **DE E-1854864** 2025 11 05 **3457125**
(86) 2017 09 14 2017191164
(73) Airsense Analytics GmbH, 19061 Schwerin, Hagenower Strasse 73 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION GASFÖRMIGER SCHADSTOFFE
(72) WALT, Andreas, 19059 Schwerin, Luebecker Strasse 146 (DE)
(72) MUENCHMEYER, Wolf, 38468 Ehra-Lessien (DE)
(72) UNGETHUEM, Bert, 19059 Schwerin (DE)

G01N 29/04 **EN E-1854865** 2025 11 05 **3969893**
(86) EP19062142 2019 05 13 2019725939
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG VON PRÜFLINGEN AUF EINEM WERKSTÜCK
(72) ALLRING, Mattias, 423 41 Torslanda (SE)
(72) HENRIKSON, Carl, 414 76 Göteborg (SE)
(72) RAMLE, August, 416 75 Göteborg (SE)
(72) BERGSTRÖM, Göran, 42344 Torslanda (SE)

G01N 29/04 **EN E-1854866** 2025 11 05 **4160201**
(86) 2022 09 19 2022196340
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER RESTLEBENSDAUER VON KOMPONENTEN AUS VERBUNDWERKSTOFFEN
(30) IN 2021 09 28 202121044015
(72) KALARIYA, Yagnik Pravinchandra, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) GOREY, Abhijeet, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) SALVI, Amit Gangadhar, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) BASU, Subhadeep, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) GAIN, Supriya, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) CHAKRAVARTY, Tapas, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) BHAUMIK, Chirabrata, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) PAL, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) SENGUTTUVAN, Sooriyan, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) SINHARAY, Arijit, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)

G01N 30/06 **EN E-1854867** 2025 11 05 **4239331**
(86) 2019 02 11 2023174705
(73) Metabolomic Diagnostics Limited, Cork, Hoffmann Park Inchera, Little Island Co. (IE)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE
(30) GB 2018 02 09 201802123
(72) TUYTTEN, Robin, Co. Cork (IE)
(72) BROWN, Leslie, Co. Cork (IE)
(72) BOND, Alison E., Swansea, SA7 9PE (GB)

G01N 30/20 **EN E-1854868** 2025 11 05 **4187243**
(86) 2017 05 04 2022216451
(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INJIZIEREN EINER CHROMATOGRAPHISCHEN PROBE
(30) US 2016 05 05 201662332069 P
(72) GILAR, Martin, Franklin, MA 02038 (US)
(72) ANDREWS, Richard, W., Rehoboth, MA 02769 (US)
(72) BEALS, Peyton, C., Wrentham, MA 02093 (US)
(72) MCDONALD, Thomas, Littleton, MA 01460 (US)
(72) FADGEN, Keith, Hope Valley, RI 02832 (US)
(72) KORNFELD, Jordan, Norfolk, MA 02056 (US)
(72) GERHARDT, Geoff, Milford, MA 01757 (US)
(72) CORMIER, Sylvain, Mendon, MA 01756 (US)

G01N 30/46 **EN E-1854869** 2025 11 05 **4204158**
(86) US21050616 2021 09 16 2021870197
(73) Novilytic, LLC, West Lafayette, IN 47906, 1281 Win Hentschel Blvd. (US)
(54) PROTEOFORMSPEZIFISCHE PROZESSVALIDIERUNG
(30) US 2020 09 16 202063079244 P
(72) REGNIER, Fred, Lafayette, IN 47906 (US)
(72) KIM, JinHee, Lafayette, IN 47906 (US)
(72) NARSIMHAN, Meena, Lafayette, IN 47906 (US)
(72) DREIER, Paul, Lafayette, IN 47906 (US)

G01N 30/60 **EN E-1854870** 2025 11 05 **3948261**
(86) EP20059549 2020 04 03 2020718597
(73) Biotage AB, 751 03 Uppsala, P.O. Box 8 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROBENVORBEREITUNG
(30) EP 2019 04 05 19167592
(72) WILLIAMS, Lee, Gwent NP10 9NJ, 3 Hurricane Way Jubilee park Rogerstone Newport (GB)
(72) GJERDE, Douglas T., Saratoga, California 95070, 12295 Woodside Drive (US)
(72) DAVIES, Geoff, Gwent NP10 9JU, 7 Burberry Close Rogerstone Newport (GB)
(72) HOANG, Lee, Santa Clara, California 95051, 3406 Bella Vista Avenue (US)
(72) THOMPSON, James, Glamorgan CF72 9LS, 16 Tyla Coch Llanharry Pontyclun Mid (GB)

G01N 33/00 **EN E-1854871** 2025 11 05 **4462115**
(86) 2021 05 13 2024187670
(73) I-PEX Inc., Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8024, 12-4 Negoro, Momoyama-cho (JP)
(54) GERUCHSERKENNUNGSVORRICHTUNG, GERUCHSERKENNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 05 29 2020094854
(30) JP 2020 12 25 2020217205
(72) OGATA, Kenji, Ogori-shi, Fukuoka, 838-0106 (JP)
(72) SUZUKI, Takeshi, Ogori-shi, Fukuoka, 838-0106 (JP)
(72) SAKAMOTO, Hisatoshi, Ogori-shi, Fukuoka, 838-0106 (JP)
(72) HAYATA, Yuki, Ogori-shi, Fukuoka, 838-0106 (JP)

G01N 33/44 **EN E-1854872** 2025 11 05 **3995825**
(86) JP20026297 2020 07 03 2020837239
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HERKUNFT DER KOHLENSTOFFQUELLE EINER CHEMISCHEN SUBSTANZ
(30) JP 2019 07 05 2019126293
(72) SATO, Kanetomo, Tokyo 105-8566, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 2-10-4, Toranomnon, Minato-ku (JP)
(72) NUMATA, Norio, Tokyo 105-8566, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 2-10-4, Toranomnon, Minato-ku (JP)

G01N 33/483 **EN E-1854873** 2025 11 05 **3983801**
(86) EP20066125 2020 06 10 2020732826
(73) 3Brain AG, 8808 Pfäffikon SZ, Huobstrasse 16 (CH)
(54) SONDENARRAYS
(30) GB 2019 06 11 201908326
(72) IMFELD, Kilian, 8820 Wädenswil, Schmidgass 2 (CH)
(72) GANDOLFO, Mauro, 8037 Zürich, Lägerstrasse 30 (CH)
(72) MACCIONE, Alessandro, 16128 Genova, Via dei Sansone 4/2 (IT)

G01N 33/49 **EN E-1854874** 2025 11 05 **3770594**
(86) JP19008078 2019 03 01 2019771986
(73) PHC Holdings Corporation, Tokyo 100-8403, 1-13-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER MENGE EINER BLUTKOMPONENTE IM BLUT
(30) JP 2018 03 19 2018050934
(72) FUJIWARA Masaki, Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1, Minamigata, Toon-shi (JP)
(72) TAKAHARA Yoshitumi, Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1, Minamigata, Toon-shi (JP)
(72) FUJII Takaaki, Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1, Minamigata, Toon-shi (JP)
(72) YANO Setsuko, Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1, Minamigata, Toon-shi (JP)
(72) KUTSUNA Fuminori, Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1, Minamigata, Toon-shi (JP)

G01N 33/49 **EN E-1854875** 2025 11 05 **3938780**
(86) US19064631 2019 12 05 2019918541
(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) BLUTTESTGERÄT FÜR HÄMOLYSENACHWEIS
(30) US 2019 03 12 201962817144 P
(72) SAMPRONI, Jennifer, Braintree, Massachusetts 02184, 334 Middle Street (US)
(72) KAUFFMANN, Aaron, Elkhart, Indiana 46516, 221 Jefferson St. (US)
(72) LEDDEN, David, Elkhart, Indiana 46514, 54452 Meadow Bank Lane (US)

G01N 33/493 **EN E-1854876** 2025 11 05 **3957991**
(86) 2016 01 29 2021202127
(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) ANZEIGEVERFAHREN UND VERWALTUNGSVORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN EINER VIELZAHL VON PARTIKELN IN EINER URINPROBE
(30) JP 2015 03 31 2015071680
(30) JP 2015 10 07 2015199806
(72) Fukuda, Masakazu, Kobe-shi, Hyogo 651-0073 (JP)
(72) Tanaka, Masamichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0073 (JP)
(72) Tanaka, Yousuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0073 (JP)

G01N 33/50 **EN E-1854877** 2025 11 05 **3729085**
(86) IB18060507 2018 12 21 2018836908
(73) ADIENNE S.A., 6900 Lugano, Via Zurigo, 46 (CH)
(54) QUANTITATIVES ZELLULÄRES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BIOLOGISCHEN AKTIVITÄT EINES ANTI-CD26-LIGANDEN
(30) IT 2017 12 22 201700148959
(72) DI NARO, Antonio Francesco, 6922 Morcote, Via San Bartolomé, 7 (CH)

G01N 33/52 **EN E-1854878** 2025 11 05 **3295173**
(86) EP16060263 2016 05 09 2016721425
(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SIMULTANEN INAKTIVIERUNG VON ALKALISCHER PHOSPHATASE UND PEROXIDASE ENZYMEN WÄHREND AUTOMATISierter MULTIPLEX GEWEBEFÄRBEASSAYS
(30) US 2015 05 10 201562159297 P
(72) GRILLE, James, Tucson, Arizona 85755 (US)
(72) KELLY, Brian D., Tucson, Arizona 85755 (US)
(72) KOSMEDER, Jerome, Tucson, Arizona 85755 (US)
(72) MAY, Eric, Tucson, Arizona 85755 (US)
(72) SEBASTIAO, Noemi, Tucson, Arizona 85755 (US)
(72) WIRTH, Pamela, Tucson, Arizona 85755 (US)

G01N 33/53 **EN E-1854879** 2025 11 05 **3929581**
(86) KR20003847 2020 03 20 2020776353
(73) Invitros Co., Ltd., Seoul, 07326, 20F, Two IFC, 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) IMMUNOASSAY-VERFAHREN UND IMMUNOASSAY-VORRICHTUNG
(30) KR 2019 03 28 20190036139
(72) CHO, Young Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Jae Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Moon Kyoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jeong Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G01N 33/543 **EN E-1854880** 2025 11 05 **3526605**
(86) EP17076046 2017 10 12 2017790992
(73) PAM Theragnostics GmbH, 16761 Hennigsdorf, Neuendorfstr. 15A (DE)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON APOLIPOPROTEIN E4
(30) EP 2016 10 12 16193587
(72) BERGMANN, Andreas, 13465 Berlin, Am Rosenanger 78 (DE)

G01N 33/569 **EN E-1854881** 2025 11 05 **3814777**
(86) PL19000047 2019 06 28 2019765338
(73) Uniwersytet Medyczny W Białymstoku, 15-089 Białystok, ul. Jana Kilińskiego 1 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON LYME-ARTHRITIS, VERFAHREN ZUR DIFFERENTIALDIAGNOSE VON LYME-ARTHRITIS, LYSOPHOSPHATIDYLETHANOLAMIN ZUR VERWENDUNG ALS BIOMARKER, KIT ZUR DIAGNOSE VON LYME-ARTHRITIS UND KIT ZUR DIFFERENTIALDIAGNOSE VON LYME-ARTHRITIS
(30) PL 2018 06 29 42613818
(72) LUCZAJ, Wojciech, 15-683 Białystok, ul. Planetarna 76/2 (PL)
(72) MONIUSZKO-MALINOWSKA, Anna, 15-864 Białystok, ul. Buska 19/4 (PL)
(72) DOMINGUES, Pedro Miguel Dimas Neves, 3810-416 Aveiro, R. do Crasto, 99 Verdemilho (PT)
(72) DOMINGES, Maria do Rosário Gonçalves dos Reis Marques, 3810-416 Aveiro, R. do Crasto, 99 Verdemilho (PT)
(72) GINDZIENSKA-SIESKIEWICZ, Ewa, 15-196 Białystok, ul. Matejki 30 (PL)
(72) SKRZYDLEWSKA, Elzbieta, 15-066 Białystok, ul. Modlińska 6 m.6 (PL)

G01N 33/58 **EN E-1854882** 2025 11 05 **4409292**
(86) TR21051627 2021 12 30 2021847786
(73) Sabanci Universitesi Nanoteknoloji Arastirma Ve Uygulama Merkezi, Tuzla/Istanbul, Orta Mah. Universite Cad. No:27 (TR)
(54) IN-VITRO-TESTVERFAHREN/-PROZESS FÜR DEN EINSATZ AM VERSORGUNGSORT MIT EINER KOMBINATION AUS BIOAKTIVIERTEN NICHTMAGNETISCHEN UND MAGNETISCHEN QUANTENPUNKTEN
(72) KOLKAR MOHAMMED, Javed Hussain Niazi, 34956 Tuzla/ Istanbul (TR)
(72) QURESHI, Anjum, 34956 Tuzla/ Istanbul (TR)

G01N 33/68 **EN E-1854883** 2025 11 05 **3492922**
(86) 2010 09 13 2019150789
(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY 10029, One Gustave L. Levy Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DER ANTIKÖRPERBINDUNGSAFFINITÄT UND DER EPITOPDIVERSITÄT BEI LEBENSMITTELLALLERGIEN
(30) US 2009 09 14 24233209 P
(72) Sampson, Hugh A., Greenwich, CT 06831, 409 West Lyon Farm Drive (US)
(72) Lin, Jing, Philadelphia, PA 19104, 222 S 44th Street, 2nd Floor (US)
(72) Bardina, Ludmilla, New York, NY 10029, c/o Mount Sinai School of Medicine One Gustave L. Levy Place Box 1030 (US)

G01N 35/00 **EN E-1854884** 2025 11 05 **4189361**
(86) CN20106115 2020 07 31 2020947357
(73) Leica Biosystems Nussloch GmbH, 69226 Nussloch, Heidelberger Strasse 17 -19 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND AUSRÜSTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER KONZENTRATION EINES REAGENS, UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) YIN, Li, Shanghai 201206 (CN)

G01N 35/10 **EN E-1854885** 2025 11 05 **3752841**
(86) CN18096954 2018 07 25 2018906159
(73) Hangzhou Biotest Biotech Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 325001, No. 17, Tianfu Rd. Zhongtai Street Yuhang District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME EINER FLÜSSIGEN PROBE
(30) CN 2018 02 13 201810150485
(30) US 2018 02 13 201862629803 P
(30) CN 2018 06 29 201810714500
(30) CN 2018 06 29 201810717252
(30) CN 2018 06 29 201810717088
(30) CN 2018 06 29 201810715825
(30) CN 2018 06 29 201810714355
(30) CN 2018 06 29 201810714562
(30) CN 2018 06 29 201810712719
(72) WU, Shuijiang, Hangzhou, Zhejiang 325001, No. 17, Futai Rd. Zhongtai Street, Yuhang District (CN)
(72) WU, John, San Diego, California 92121, 10340 Camino Santa Fe Suite G (US)
(72) HONG, Liang, Hangzhou, Zhejiang 325001, No. 17, Futai Rd. Zhongtai Street, Yuhang District (CN)
(72) ZHU, Yangu, San Diego, California 92121, 10340 Camino Santa Fe Suite G (US)
(72) LORRAINE C., Cogan, San Diego, California 92121, 10340 Camino Santa Fe Suite G (US)

G01P 5/24 **EN E-1854886** 2025 11 05 **3963340**
(86) EP20062078 2020 04 30 2020728674
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES LUFTSTROMS
(30) EP 2019 05 03 19172590
(72) HABETS, Emanuel, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) MIRABILII, Daniele, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

G01P 5/26 **EN E-1854887** 2025 11 05 **4379395**
(86) 2023 09 25 2023199429
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FLUGZEUGLASERSYSTEM MIT EINER KORRIGIERENDEN OPTISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2022 12 02 202218061419
(72) HILLER, Nathan D., Arlington, 22202 (US)
(72) DOWGWILLO, Robert M., Arlington, 22202 (US)
(72) BAKHLE, Ishaan, Arlington, 22202 (US)

G01Q 70/18 **EN E-1854888** 2025 11 05 **3832318**
(86) ES19070456 2019 06 28 2019841178
(73) Universidad Politécnica De Madrid, 28040 Madrid, Ramiro de Maeztu 7 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FUNKTIONALISierter SENSORS PITZEN FÜR DIE ATOMKRAFTMIKROSKOPIE MITTELS AKTIVierter DAMPFsilANISIERUNG UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE SPITZEN
(30) ES 2018 07 27 201830777
(72) PÉREZ RIGUEIRO, José, 28040 Madrid, Universidad Politécnica de Madrid Ramiro de Maeztu 7 (ES)
(72) GUINEA TORTUERO, Gustavo Víctor, 28040 Madrid, Universidad Politécnica de Madrid Ramiro de Maeztu 7 (ES)
(72) DAZA GARCÍA, Rafael, 28040 Madrid, Universidad Politécnica de Madrid Ramiro de Maeztu 7 (ES)
(72) COLCHERO PAETZ, Luis, 28040 Madrid, Universidad Politécnica de Madrid Ramiro de Maeztu 7 (ES)

G01R 1/02 **DE E-1854889** 2025 11 05 **4133287**
(86) EP21061935 2021 05 06 2021728440
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) UMFANGSGLEICHVERTEILTE MAGNETFELDSensorANORDNUNG ZUR MESSUNG EINES MAGNETISCHEN FELDES EINES LEITERS EINES ELEKTRISCHEN STROMS
(30) DE 2020 05 26 102020206528
(72) ZAPF, Florian, 91054 Buckenhof (DE)
(72) WEISS, Roland, 91058 Erlangen (DE)
(72) FLEISCH, Karl, 91054 Erlangen (DE)

G01R 1/073 **EN E-1854890** 2025 11 05 **3893005**
(86) 2021 03 30 2021165838
(73) Kabushiki Kaisha Nihon Micronics, Musashino-shi, Tokyo 180-8508, 6-8 Kichijojihoncho 2-chome (JP)
(54) ELEKTRISCHE VERBINDUNGsvORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2020 04 08 2020070037
(72) HETSUGI, Shota, Tokyo 180-8508, c/o Kabushiki Kaisha Nihon Micronics 6-8, Kichijojihoncho 2-chome Musashino-shi (JP)

G01R 15/18 **EN E-1854891** 2025 11 05 **4466545**
(86) EP22076309 2022 09 22 2022777992
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON STROMSTÖRUNGEN
(30) WO 2022 01 17 PCT/CN2022/072399
(30) EP 2022 02 25 22158824
(72) SHI, Liang, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) LI, Kang, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WANG, Shan, 5656 AE Eindhoven (NL)

G01R 21/133 **DE E-1854892** 2025 11 05 **4372391**
(86) 2023 09 18 2023197924
(73) Insta GmbH, 58509 Lüdenscheld, Hohe Steinert 10 (DE)
(54) MESSENDE STECKDOSE SOWIE NETZWERK VON ELEKTRISCHEN/ELEKTRONISCHEN INSTALLATIONSGERÄTEN
(30) DE 2022 11 15 102022130136
(30) DE 2022 11 15 202022106389 U
(72) Becker-Hennecke, Ralph, 58239 Schwerte (DE)

G01R 29/08 **EN E-1854893** 2025 11 05 **3839524**
(86) 2019 12 16 2019216406
(73) E.ON SE, 45131 Essen, Brüsseler Platz 1 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES VERTEILERTRANSFORMATORS
(72) ORD, Nicholas, 80992 München, c/o E.ON Digital Technology GmbH Georg-Brauchle-Ring 52-54 (DE)
(72) FECHER, Florian, 80992 München, c/o E.ON Digital Technology GmbH Georg-Brauchle-Ring 52-54 (DE)
(72) GARBZOVA-SCHLIFTER, Maria, 80992 München, c/o E.ON Digital Technology GmbH Georg-Brauchle-Ring 52-54 (DE)
(72) FÄRBER, Laura Antonia, 80992 München, c/o E.ON Digital Technology GmbH Georg-Brauchle-Ring 52-54 (DE)
(72) SCIONTI, Eugenio, 80992 München, c/o E.ON Digital Technology GmbH Georg-Brauchle-Ring 52-54 (DE)

G01R 29/26 **DE E-1854894** 2025 11 05 **4396592**
(86) EP22069266 2022 07 11 2022741761
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERHINDERN EINER SCHÄDIGUNG EINES BRENNSTOFFZELLENSTAPELS
(30) DE 2021 09 03 102021209686
(72) BRENK, Achim, 75236 Kaempfelbach (DE)
(72) SCHURR, Joachim, 73107 Eschenbach (DE)
(72) WIPPLINGER, Kai, 73257 Koengen (DE)
(72) WUERZBACH, Thomas, 71732 Tamm (DE)
(72) BECKER, Bernd, 70567 Stuttgart (DE)

G01R 31/26 **EN E-1854895** 2025 11 05 **4209791**
(86) 2022 11 30 2022210616
(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US)
(54) IN-SITU-SCHWELLENSPANNUNGSBESTIMMUNG EINER HALBLEITERVORRICHTUNG
(30) US 2022 01 10 202217571699
(72) Rudiak, Jerry, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Kandah, Ibrahim Shihadeh, 5656 AG Eindhoven (NL)

G01R 31/26 **EN E-1854896** 2025 11 05 **4206701**
(86) 2022 12 23 2022216330
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON LECKSTROM
(30) US 2022 01 04 202217568278
(72) LETOR, Romeo, I-95030 Mascalucia (Catania) (IT)
(72) PUNTORIERI, Veronica, I-95037 San Giovanni La Punta (Catania) (IT)

G01R 31/327 **EN E-1854897** 2025 11 05 **3929605**
(86) CN20110650 2020 08 22 2020857610
(73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ERFASSUNGSSCHALTUNG UND ERFASSUNGSVERFAHREN FÜR EIN ELEKTRISCHES STEUERGERÄT UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) CN 2019 08 30 201910816912
(72) FU, Yanhui, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CHU, Le, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LIU, Changjian, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

G01R 31/36 **EN E-1854898** 2025 11 05 **3894875**
(86) EP19084523 2019 12 10 2019818062
(73) Bridgestone Mobility Solutions B.V., 1083 HK Amsterdam, Beethovenstraat 503 (NL)
(54) FAHRZEUGBATTERIEÜBERWACHUNG
(30) GB 2018 12 10 201820073
(72) VERHEIJEN, Paul Roeland, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) PAUWELUSSEN, Jasper Johannes Anthonius, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) STANIMIR, Silviu, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)

G01R 31/389 **EN E-1854899** 2025 11 05 **4123324**
(86) KR21009685 2021 07 27 2021875926
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER LEISTUNG EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE
(30) KR 2020 09 29 20200126848
(72) PARK, Ji Hye, Daejeon 34122 (KR)
(72) JOE, Wontae, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/396 **EN E-1854900** 2025 11 05 **4109120**
(86) 2021 06 23 2021181265
(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, 10043 Orbassano (Torino), Strada Torino 50 (IT)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
(72) PRIMON, Alfredo, 10043 Orbassano (Torino) (IT)
(72) BRANCATI, Benedetto, 10043 Orbassano (Torino) (IT)

G01R 31/52 **EN E-1854901** 2025 11 05 **4220210**
(86) 2022 01 28 2022153901
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) GERÄT ZUR ANZEIGE DES STATUS EINES ELEKTRISCHEN KABELS
(72) CZERW, Michal, 51-230 Wrocław (PL)
(72) CZURA, Lukasz, 53-139 Wrocław (PL)
(72) WAWRZYNIAK, Monika, 55002 Kamieniec Wrocławski (PL)
(72) ZAMORSKI, Piotr, 50-231 Wrocław (PL)

G01R 33/36 **EN E-1854902** 2025 11 05 **3519842**
(86) EP17074790 2017 09 29 2017784221
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER VERBINDUNGSEFFIZIENZ UND ROBUSTHEIT VON DATENKOMMUNIKATIONEN IN EINEM MAGNETRESONANZTOMOGRAFIE (MRT)-SYSTEM
(30) US 2016 09 29 201662401352 P
(72) REDDER, Paul, Franz, 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) REYKOWSKI, Arne, 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN LIERE, Filip, 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01R 33/36 **DE E-1854903** 2025 11 05 **3931585**
(86) EP19083857 2019 12 05 2019818001
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, Wilhelm-Johnen-Strasse (DE)
(54) MR-SPULENANORDNUNG MIT MEHREREN DIPOLANTENNEN UND VERBINDUNGSELEMENTEN MIT SPERRKREISEN
(30) DE 2019 02 27 102019105021
(72) HONG, Suk Min, 52146 Würselen, Drischer Straße 21 (DE)
(72) SHAH, Nadim Joni, 52428 Jülich, Peter-Koof-Str. 8 (DE)
(72) CHOI, Chang-Hoon, 52428 Jülich, Starenweg 2H (DE)
(72) FELDER, Jörg, 52428 Jülich, Kirchstraße 11 (DE)

G01R 33/56 **DE E-1854904** 2025 11 05 **4483197**
(86) EP23053323 2023 02 10 2023703491
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) VORHERSAGE EINER REPRÄSENTATION EINES UNTERSUCHUNGSBEREICHES EINES UNTERSUCHUNGSOBJEKTS IN EINEM ZUSTAND EINER FOLGE VON ZUSTÄNDEN
(30) EP 2022 02 24 22158527
(72) LENGA, Matthias, 51373 Leverkusen (DE)
(72) SCHÜTZ, Gunnar, 51373 Leverkusen (DE)
(72) VÖLKENING, Stephan, 40789 Monheim am Rhein (DE)

G01R 33/561 **EN E-1854905** 2025 11 05 **3068298**
(86) US14065803 2014 11 14 2014861500
(73) New York University, New York, NY 10012, 70 Washington Square (US)
(54) SELBSTKALIBRIERENDE PARALLELE ÜBERTRAGUNG DURCH MAGNETRESONANZ-SPIN-DYNAMISCHEN FINGERABDRUCK
(30) US 2013 11 15 201361904716 P
(72) CLOOS, Martijn Anton Hendrik, New York, New York 10128, 337 East 90 Street Apt. 5C (US)

G01R 33/563 **EN E-1854906** 2025 11 05 **4487138**
(86) EP23054407 2023 02 22 2023705600
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) DIFFUSIONSABBILDUNG DURCH MR-FINGERABDRUCK
(30) EP 2022 03 01 22159441
(72) NEHRKE, Kay, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) AMTHOR, Thomas Erik, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BOERNERT, Peter Ulrich, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) DONEVA, Mariya Ivanova, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KOKEN, Peter, 5656 AG Eindhoven (NL)

G01R 33/565 **EN E-1854907** 2025 11 05 **3973308**
(86) EP20063748 2020 05 18 2020725194
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MEHRKANALIGE PILOTTON-BEWEGUNGSEKKNUNG
(30) EP 2019 05 20 19175293
(72) LEUSSLER, Christoph, Günther, 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) FINDEKLEE, Christian, 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MEINEKE, Jan, Jakob, 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VERNICKEL, Peter, 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KOKEN, Peter, 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01S 5/00 **EN E-1854908** 2025 11 05 **4302117**
(86) US22070440 2022 01 31 2022710913
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HOCHFREQUENZ (HF)-MESSUNG UNTER VERWENDUNG EINES GEMEINSAMEN PHYSIKALISCHEN KANALS
(30) GR 2021 03 01 20210100118
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714 (US)

G01S 5/00 **EN E-1854909** 2025 11 05 **4127770**
(86) US21025124 2021 03 31 2021780415
(73) Western Washington University, Bellingham, WA 98225, 516 High Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG MARKIERTER OBJEKTE IN ENTFERNTEN REGIONEN
(30) US 2020 04 03 202063005091 P
(72) WALLIN, David, Bellingham, WA 98225, c/o 516 High Street (US)
(72) BUNN, Andrew, Bellingham, WA 98225, c/o 516 High Street (US)
(72) LUND, John, Bellingham, WA 98225, c/o 516 High Street (US)

G01S 5/00 **EN E-1854910** 2025 11 05 **4298451**
(86) US22011622 2022 01 07 2022704024
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DYNAMISCHE ZUSAMMENFÜHRUNG UND TRENNUNG VON RANGING-SITZUNGEN BEI UE-AKTIVIERTER SIDELINK-POSITIONIERUNG
(30) US 2021 02 24 202117184429
(72) CHOI, Chang-Sik, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)

G01S 5/00 **EN E-1854911** 2025 11 05 **4030643**
(86) CN19109197 2019 09 29 2019947381
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES WINKELMESSERGEBNISSES
(72) YU, Yingjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

G01S 5/02 **EN E-1854912** 2025 11 05 **3968041**
(86) 2018 06 22 2021201758
(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222-226 (NL)
(54) METRIK ZUR BEURTEILUNG VON INNENRAUMPOSITIONIERUNGSSYSTEMEN
(30) US 2017 06 23 201715631662
(72) IVANOV, Pavel, 33720 Tampere (FI)
(72) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33580 Tampere (FI)

G01S 5/02 **EN E-1854913** 2025 11 05 **4042179**
(86) US20046435 2020 08 14 2020761998
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER 5G-POSITIONIERGENAUIGKEIT BEI VORHANDENEM PHASENRAUSCHEN
(30) IN 2019 10 10 201921040916
(30) US 2020 04 10 202016846097
(72) KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G01S 5/02 **EN E-1854914** 2025 11 05 **3857251**
(86) US19052643 2019 09 24 2019790099
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DURCH POSITION UND GESCHWINDIGKEIT UNTERSTÜTZTE ZEITABSCHÄTZUNG
(30) US 2018 09 24 201862735726 P
(30) US 2019 09 23 201916579322
(72) BHATTACHARYA, Sumit, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TUCK, David, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BONDA, Naveen Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FARMER, Dominic Gerard, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G01S 7/02 **DE E-1854915** 2025 11 05 **4109125**
(86) 2022 06 20 2022179874
(73) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, Rathenaustraße 26 (DE)
(54) PRÜFVORRICHTUNG ZUM TEST EINES MIT ELEKTROMAGNETISCHEN
WELLEN ARBEITENDEN ABSTANDSSENSORS UND VERFAHREN ZUR
ÜBERPRÜFUNG EINES ABSTANDSSENSOR-PRÜFSTANDES MIT EINEM
GEFALTETEN STRAHLENGANG
(30) US 2021 06 22 202117353905
(72) Paul, Jeffrey, CA 90501 Torrance (US)

G01S 7/03 **DE E-1854916** 2025 11 05 **4148453**
(86) 2022 08 24 2022192007
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 ÜBERLINGEN, Alte Nußdorfer
Strasse 13 (DE)
(54) KALIBRIERUNG UND BETRIEB EINES CW-RADARSSENSORS
(30) DE 2021 09 09 102021004564
(72) Subatzus, Manuel, 90763 Fürth (DE)

G01S 7/03 **EN E-1854917** 2025 11 05 **4575550**
(86) 2023 12 19 2023217918
(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) AUFLÖSUNG EINER MEHRWEGMEHRDEUTIGKEIT IN EINEM TDM-
MIMO-RADAR
(72) Nadig, Santhosh, 223 69 LUND (SE)
(72) Mannesson, Anders, 223 69 LUND (SE)

G01S 7/282 **EN E-1854918** 2025 11 05 **3577485**
(86) EP18052579 2018 02 01 2018702696
(73) Vitalthings UWB AS, 7051 Trondheim, Dybdahls veg 5 (NO)
(54) GEPULSTER RADAR
(30) GB 2017 02 03 201701862
(72) HJORTLAND, Håkon André, 0484 Oslo, c/o Novelda AS Gjerdrums vei 8
(NO)

G01S 7/35 **EN E-1854919** 2025 11 05 **3759513**
(86) GB19000041 2019 02 25 2019711648
(73) The Secretary of State for Defence, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, DSTL
Porton Down (GB)
(73) Government of The United States as Represented By the Secretary of the Air
Force, Wright-Patterson AFB, OH 45433-7333, 2241 Avionics Circle, Bldg 620 (US)
(54) FUNK- ODER SCHALLWELLENDTEKTOR, SENDER, EMPFÄNGER UND
VERFAHREN DAFÜR
(30) GB 2018 02 28 2018032329
(72) JONES, Aaron Michael, Wright-Patterson AFB, OH 45433-7333, 2241
Avionics Circle, Bldg 620 (US)
(72) SPENCER, Joseph Henry, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, DSTL IP Group G02
Building 005 DSTL Porton Down (GB)
(72) WALKERDINE, Richard, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, DSTL IP Group G02
Building 005 DSTL Porton Down (GB)

G01S 7/48 **DE E-1854920** 2025 11 05 **4045932**
(86) EP20075835 2020 09 16 2020772295
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) LIDAR-SENSOR ZUR ERFASSUNG EINES OBJEKTS UND VERFAHREN
FÜR EINEN LIDARSENSOR
(30) DE 2019 10 15 102019215813
(72) SCHMIDTKE, Bernd, 71229 Leonberg, August-Laemmle-Weg 38/1 (DE)
(72) FRITZ, Steffen, 75449 Wurmberg, Karl-Friesinger-Str. 40 (DE)
(72) SCHNITZER, Reiner, 72762 Reutlingen, Kammweg 24 (DE)
(72) BOGATSCHER, Siegwart, 71229 Leonberg, Neue Ramtelstr. 30/6 (DE)
(72) GREINER, Alexander, 73262 Reichenbach, Im Weilerbett 52 (DE)

G01S 7/481 **DE E-1854921** 2025 11 05 **4045935**
(86) EP20075704 2020 09 15 2020771855
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ELEKTRONISCHES SYSTEM MIT
WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 10 16 102019215957
(72) BUCHOLSKI, Jan, 38104 Braunschweig, Im Scharpenkamp 9 (DE)
(72) EWALD, Stefan, 38547 Calberlah, Am Schulland 15 (DE)

G01S 7/481 **EN E-1854922** 2025 11 05 **4064351**
(86) 2022 03 23 2022163796
(73) Artilux Inc., Menlo Park, CA 94025, 101 Jefferson Drive (US)
(54) FOTODETEKTIONSAPPARAT
(30) US 2021 03 24 202163165203 P
(30) US 2021 07 15 202163221945 P
(30) US 2022 03 21 202217699546
(72) NA, Yun-Chung, San Jose, CA 95129 (US)
(72) CHEN, Chien-Yu, Zhubei 302 (TW)
(72) YANG, Ming-Jay, Zhubei 30288 (TW)
(72) CHIANG, Jung-Chin, Menlo Park, CA 94025 (US)
(72) LU, Yen-Cheng, Zhubei 30288 (TW)

G01S 7/481 **EN E-1854923** 2025 11 05 **4130657**
(86) JP21006513 2021 02 20 2021776224
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4
-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) LICHTEMPfangSVORRICHTUNG UND ABSTANDSMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 24 2020052503
(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-1854924** 2025 11 05 **3667364**
(86) 2019 11 19 2019210136
(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, 3366,
Hanse-ro, Nam-myeon, (KR)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
BETRIEB DAVON
(30) US 2018 12 14 201862779582 P
(30) KR 2019 06 19 20190073105
(72) PARK, Sungchan, Gyeonggi-do, 2-dong Alpharium Tower, 145 Pangyoyeok-
ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) KWON, Jaehyun, Gyeonggi-do, 2-dong Alpharium Tower, 145 Pangyoyeok-
ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) KIM, Junggho, Gyeonggi-do, 2-dong Alpharium Tower, 145 Pangyoyeok-ro ,
Bundang-gu, Seongnam-si (KR)

G01S 7/52 **EN E-1854925** 2025 11 05 **4031903**
(86) US20051453 2020 09 18 2020866012
(73) BFLY Operations, Inc., Burlington, MA 01803, 1600 District Ave. (US)
(54) SYMMETRISCHER EMPFÄNGERSCHALTER FÜR
ULTRASCHALLVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 09 19 201962902769 P
(72) CHEN, Kailiang, Branford, CT 06405, 55 Turtle Bay Drive (US)
(72) MCMAHILL, Daniel, Rea, Woodstock, GA 30188-4642, 1304 Willow Tree
Drive (US)
(72) LUTSKY, Joseph, Los Altos, CA 94024, 1285 Nightingale Court (US)
(72) FIFE, Keith, G., Palo Alto, CA 94306, 635 Matadero Avenue (US)
(72) SANCHEZ, Nevada, J., Guilford, CT 06437, 1366 Little Meadow Road (US)

G01S 7/521 **DE E-1854926** 2025 11 05 **4260091**
(86) EP21083689 2021 12 01 2021824329
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen,
Laiernstrasse 12 (DE)
(54) ULTRASCHALLSENSORANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND
KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 12 08 102020132623
(72) SALOMON, Sylvio, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

G01S 7/521 **DE E-1854927** 2025 11 05 **4275960**
(86) 2023 03 22 2023163362
(73) RESRG Automotive SE & Co. KG, 95111 Rehau, Zehstraße 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FEHLERFREIEN MONTAGE EINES ELEKTRONISCHEN
BAUTEILS
(30) DE 2022 05 09 102022111437
(72) Czepa, Helmut, 95671 Bärnau (DE)
(72) Dietrich, Steffen, 95145 Oberkotzau (DE)

G01S 13/00 **EN E-1854928** 2025 11 05 **4150374**
(86) US21025520 2021 04 02 2021721311
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN:
International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR MULTISTATISTISCHEN RADARKOMMUNIKATION
(30) US 2020 05 11 202063023080 P
(30) US 2020 09 14 202017020410
(72) TRAININ, Solomon, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) EITAN, Alecsander Petru, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KASHER, Assaf, San Diego, California 92121-1714 (US)

G01S 13/34 **EN E-1854929** 2025 11 05 **3339894**
(86) 2017 07 12 2017181041
(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-
Straße 1 (DE)
(54) MIMO-RADARSYSTEM
(30) IN 2016 12 22 201641043912
(72) SANTRA, Avik, 712258 Hooghly, West Bengal, 20/A/2, J.K. Street, Uttarpara
(IN)
(72) GANIS, Alexander Rudolf, 80469 Munich, Klenzestr. 52A (DE)
(72) ZIEGLER, Volker, 85662 Hohenbrunn, Kirchstockacher Straße 15 (DE)

G01S 13/74 **EN E-1854930** 2025 11 05 **3855214**
(86) 2021 01 20 2021152610
(73) Inxpect S.p.A., 25131 Brescia (BS), Via Serpente 91 (IT)
(54) RADARVORRICHTUNG UND DIAGNOSTIKVERFAHREN
(30) IT 2020 01 21 202000001066
(72) Degani, Alessio, 25131 Brescia BS, C/o Inxpect S.p.A. Via Serpente 91 (IT)
(72) Papi, Federico, 25131 Brescia BS, C/o Inxpect S.p.A. Via Serpente 91 (IT)
(72) Parrini, Filippo, 25131 Brescia BS, C/o Inxpect S.p.A. Via Serpente 91 (IT)

G01S 13/95	EN E-1854931	2025 11 05	3816670
(86) JP19015376	2019 04 09	2019799504	
(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-Cho (JP)			
(54) METEOROLOGISCHES RADARGERÄT, METEOROLOGISCHES BEOBACHTUNGSVERFAHREN UND METEOROLOGISCHES BEOBACHTUNGSPROGRAMM			
(30) JP 2018 05 09 2018090550			
(72) TAKASHIMA, Yuya, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, c/o FURUNO ELECTRIC Co., LTD. 9-52, Ashihara-Cho (JP)			
G01S 15/89	EN E-1854932	2025 11 05	3519849
(86) EP17074581	2017 09 28	2017780680	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) X-EBENE UND 3D-BILDGEBUNG FÜR ASYMMETRISCHE APERTUREN			
(30) US 2016 10 03 201662403479 P			
(30) US 2016 12 15 201662434517 P			
(72) CLARK, David Wesley, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
G01S 15/931	DE E-1854933	2025 11 05	4276420
(86)	2023 03 22	2023163361	
(73) RESRG Automotive SE & Co. KG, 95111 Rehau, Zehstraße 5 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR FEHLERFREIEN MONTAGE EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS			
(30) DE 2022 05 09 102022111431			
(72) Czepa, Helmut, 95671 Bärnau (DE)			
(72) Dietrich, Steffen, 95145 Oberkotzau (DE)			
G01S 17/26	EN E-1854934	2025 11 05	4411419
(86) CN21129751	2021 11 10	2021963542	
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)			
(54) SIGNALVERARBEITUNGSSYSTEM UND ENDGERÄT			
(72) XU, Zhongyang, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)			
(72) PAN, Shilong, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)			
(72) LIU, Tonghui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) YU, Fengxi, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)			
(72) LI, Menglin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) WU, Hongying, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G01S 17/89	EN E-1854935	2025 11 05	3956689
(86) US20024798	2020 03 26	2020720621	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) FLUGZEITMESSUNGEN MITTELS LINEARER INVERSER FUNKTION			
(30) US 2019 04 15 201916384830			
(72) GODBAZ, John Peter, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
G01S 17/89	EN E-1854936	2025 11 05	3896391
(86) JP19048133	2019 12 09	2019896114	
(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP)			
(73) The School Corporation Kansai University, Suita-shi, Osaka 564-8680, 3-35, Yamatecho 3-chome (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR BODENFLÄCHENABSCHÄTZUNG, SYSTEM ZUR ANZEIGE DES MESSBEREICHS UND KRAN			
(30) JP 2018 12 10 2018231050			
(72) ISHIKAWA Iwao, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)			
(72) KOSAKA Takayuki, 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)			
G01S 19/07	DE E-1854937	2025 11 05	3688494
(86) EP18075310	2018 09 19	2018773167	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON KORREKTURDATEN ZUR SATELLITENNAVIGATION			
(30) DE 2017 09 26 102017217017			
(72) LIMBERGER, Marco, 71638 Ludwigsburg, Im Vogelsang 17 (DE)			
(72) LANGER, Markus, 71679 Asperg, Bahnhofstr. 30 (DE)			

G01S 19/45	DE E-1854938	2025 11 05	3987310
(86) DE20200048	2020 06 17	2020735475	
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)			
(54) FEHLER- UND INTEGRITÄTSBEWERTUNG DURCH BEWEGUNGSPRÄDIKATION			
(30) DE 2019 06 18 102019208874			
(72) KUBINA, Bernd, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Nordostpark 30 (DE)			
(72) BURGHARDT, Roland, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Nordostpark 30 (DE)			
(72) BODENHEIMER, Robert, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Nordostpark 30 (DE)			
G01T 1/02	EN E-1854939	2025 11 05	4206744
(86)	2022 12 23	2022216540	
(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building Shuangqinglu Road Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)			
(54) STRAHLENDOSISERKENNUNGSVORRICHTUNG ZUR KOPPLUNG MIT EINEM ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER STRAHLENDOSIS			
(30) CN 2021 12 30 202111680495			
(72) LI, Jianmin, BEIJING, 100084 (CN)			
(72) ZHU, Guoping, BEIJING, 100084 (CN)			
(72) RUAN, Ming, BEIJING, 100084 (CN)			
(72) ZHAO, Kun, BEIJING, 100084 (CN)			
(72) DENG, Yanli, BEIJING, 100084 (CN)			
(72) LI, Junli, BEIJING, 100084 (CN)			
(72) MIAO, Qitian, BEIJING, 100084 (CN)			
G01T 1/16	EN E-1854940	2025 11 05	3859400
(86)	2021 01 29	2021154394	
(73) Canon Medical Systems Corporation, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, 1385, Shimoishigami (JP)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRAHLUNGSABBILDUNG			
(30) JP 2020 01 31 2020014410			
(30) JP 2021 01 22 2021008503			
(72) KAWATA, Go, Otawara-shi, Tochigi, c/o Canon Medical Systems Corporation 1385, Shimoishigami (JP)			
(72) NAKAI, Hiroaki, Otawara-shi, Tochigi, c/o Canon Medical Systems Corporation 1385, Shimoishigami (JP)			
G01T 1/20	EN E-1854941	2025 11 05	3789798
(86)	2020 09 08	2020195102	
(73) Shanghai Neusoft Medical Technology Co., Ltd., Minhang District Shanghai 200241, Room 117, 119 No. 1000, Ziyue Road (CN)			
(54) DETEKTORMODULE, DETEKTOREN UND MEDIZINISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN			
(30) CN 2019 09 09 201910849740			
(72) YU, Jun, Shanghai, 200241, c/o Shanghai Neusoft Medical Technology Co., Ltd. Room 117, 119, No. 1000 Ziyue Road Minhang District (CN)			
(72) LI, Shuangxue, Shanghai, 200241, c/o Shanghai Neusoft Medical Technology Co., Ltd. Room 117, 119, No. 1000 Ziyue Road Minhang District (CN)			
(72) TAN, Yiguang, Shanghai, 200241, c/o Shanghai Neusoft Medical Technology Co., Ltd. Room 117, 119, No. 1000 Ziyue Road Minhang District (CN)			
G01T 1/29	EN E-1854942	2025 11 05	4206746
(86)	2022 12 30	2022217362	
(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building Shuangqinglu Road Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)			
(54) WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR UND INSPEKTIONSVORRICHTUNG			
(30) CN 2021 12 31 202111681959			
(72) HUANG, Qingping, BEIJING, 100084 (CN)			
(72) HONG, Mingzhi, BEIJING, 100084 (CN)			
(72) WANG, Zinan, BEIJING, 100084 (CN)			
(72) ZHANG, Ligu, BEIJING, 100084 (CN)			
(72) HOU, Hongbin, BEIJING, 100084 (CN)			
G01V 1/30	EN E-1854943	2025 11 05	4337993
(86) US22034899	2022 06 24	2022744603	
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, P.O. Box 5000 (SA)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SEISMISCHEN BILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON S-WELLENGESCHWINDIGKEITSMODELLEN UND MASCHINENLERNEN			
(30) US 2021 06 24 202117357386			
(72) GASHAWBEZA, Ewenet, Dhahran, 31311 (SA)			
(72) JIAO, Jianwu, Dhahran, 31311 (SA)			
(72) AL-SALEH, Saleh, M., Dhahran, 31311 (SA)			
G01V 3/08	EN E-1854944	2025 11 05	4152055
(86) JP21017645	2021 05 10	2021803962	
(73) KYOOKA Co., Ltd., Tokyo 153-0043, 1-22-13, Higashiyama Meguro-ku (JP)			
(54) MAGNETISCHE SONDIERUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP 2020 05 11 2020083185			
(72) KYOOKA, Yoshiteru, Tokyo 153-0043 (JP)			
(72) IGARASHI, Keiji, Shinjo-Shi, Yamagata 999-5103 (JP)			

G01V 3/08	EN E-1854945	2025 11 05	4565905
(86) US23029310	2023 08 02	2023761653	
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DEFEKTEN IN ROHRLEITUNGEN			
(30) US 2022 08 03	202217880054		
(72) ALJARRO, Ahmed, Thuwal, 23955 (SA)			
(72) ABDULMOHSIN, Mohammed T., Khurais, 36557 (SA)			
(72) GHAMDI, Khalid, Dhahran, 31311 (SA)			
(72) ZAHRAANI, Salah A., Dhahran, 31311 (SA)			
(72) MUDAIBEGH, Isa H., Dhahran, 31311 (SA)			
G01V 5/00	EN E-1854946	2025 11 05	3351975
(86)	2015 05 06	2018160542	
(73) Astrophysics Inc., City of Industry, CA 91789, 21481 Ferrero Parkway (US)			
(54) COMPUTERTOMOGRAFIESYSTEM FÜR FRACHT UND TRANSPORTIERTE CONTAINER			
(30) US 2014 05 06	201461989503 P		
(30) US 2015 04 23	201514695038		
(72) BEDFORD, Simon Peter, City of Industry, CA 91789, 21481 Ferrero Parkway (US)			
(72) ZAYEK, Francois, City of Industry, CA 91789, 21481 Ferrero Parkway (US)			
(72) MOORE, Richard Hardwick, Concord, MA 01742, 151 Annursnac Hill Road (US)			
(72) QUIVIRA, Fernando, Somerville, MA 02144, 1256 Broadway, Apt 3L (US)			
G01V 5/26	EN E-1854947	2025 11 05	4115215
(86) EP20055875	2020 03 05	2020709556	
(73) Target Systemelektronik GmbH & Co. KG, 42287 Wuppertal, Heinz-Fangmann-Strasse 4 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES NEUTRONENFLUSSES MITTELS EINES TRAGBAREN RADIONUKLIDIDENTIFIZIERUNGSGERÄTES (RID), EINEN SZINTILLATIONSWERKSTOFF MIT IOD ENTHALTEND			
(72) STEIN, Jürgen, 42349 Wuppertal, Unterkohlfurt 59 (DE)			
G01V 5/26	EN E-1854948	2025 11 05	3881103
(86) US19056797	2019 10 17	2019798453	
(73) Teledyne FLIR Defense, Inc., Stillwater, OK 74074, 1024 South Innovation Way (US)			
(54) MODULARES DETEKTIONSSYSTEM ZUR RICHTUNGS- UND POSITIONSBESTIMMUNG VON STRAHLUNGSQUELLEN AUF BASIS EINER VERDECKUNGSANORDNUNG DES SYSTEMS UND DAMIT ÜBEREINSTIMMENDES VERFAHREN			
(30) US 2018 11 13	201862760146 P		
(72) TALLEY, Kemper, Goleta, California 93117, 6769 Hollister Avenue (US)			
(72) LIANG, Felix J., Goleta, California 93117, 6769 Hollister Avenue (US)			
(72) MILAM, William T., Goleta, California 93117, 6769 Hollister Avenue (US)			
(72) HOY, Leslie, Goleta, California 93117, 6769 Hollister Avenue (US)			
(72) HAWES, Kyle, Goleta, California 93117, 6769 Hollister Avenue (US)			
(72) BRANDS, Hartmut, Goleta, California 93117, 6769 Hollister Avenue (US)			
(72) FLEETWOOD, Steve W., Goleta, California 93117, 6769 Hollister Avenue (US)			
G01V 8/20	EN E-1854949	2025 11 05	4339654
(86)	2023 08 09	2023190636	
(73) Keyence Corporation, Osaka-shi, Osaka 533-8555, 1-3-14, Higashinakajima Higashiyodogawa-ku (JP)			
(54) LICHTVORHANG			
(30) JP 2022 09 16	2022147677		
(30) JP 2023 03 03	2023032502		
(72) Niimura, Hirokazu, Osaka, 533-8555 (JP)			
G01V 9/00	EN E-1854950	2025 11 05	4107553
(86) US21018206	2021 02 16	2021782273	
(73) HG Partners, LLC, Dallas, TX 75231, 8140 Walnut Hill Ln Suite 460 (US)			
(54) DAUERWELLENRADARSYSTEM ZUR DETEKTION VON EISEN- UND NICHT-EISENMETALLEN IN SALZWASSERUMGEBUNGEN			
(30) US 2020 02 18	202062978021 P		
(30) US 2020 09 25	202017033046		
(72) FONTS, Carlos Alberto, Dallas, Texas 75230, 6006 Boca Raton Dr. (US)			
(72) FONTS, Carlos Ernesto, Dallas, Texas 75225, 10 Glenshire Ct (US)			
(72) O'HAIR, Mark Allen, Santa Fe, New Mexico 87508, 14 Floresta Drive (US)			
(72) O'HAIR, John Richard, Ruskin, Florida 33570, 3116 39th Ave SE (US)			
(72) RANDALL, Richard Dolan, Rowlett, Texas 75088, 526 Lakeview Parkway B-235 (US)			
G02B 1/00	EN E-1854951	2025 11 05	4170391
(86)	2022 10 10	2022200509	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) PASSIVE STRAHLUNGSKÜHLUNG UND -ERWÄRMUNG ÜBER METAFÄCHEN UND NANOSTRUKTURIERTE OBERFLÄCHEN			
(30) US 2021 10 25	202163271707 P		
(30) US 2022 03 04	202217687590		
(72) SIDDIQUE, Radwanul, San Jose, CA 95134 (US)			

G02B 1/14	EN E-1854952	2025 11 05	3893029
(86) JP19047834	2019 12 06	2019893751	
(73) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani 12130, 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi (TH)			
(54) OPTISCHES ELEMENT, HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OPTISCHES ELEMENT			
(30) JP 2018 12 06	2018229134		
(72) SEKIGUCHI, Yusuke, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)			
(72) YAMASHITA, Teruo, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)			
(72) KUBOTA, Shogo, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)			
G02B 5/00	EN E-1854953	2025 11 05	4372431
(86)	2021 03 05	2024167430	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) KR 2020 03 06	20200028581		
(72) YOU, Jun Woo, 17113 Yongin-si (KR)			
(72) YE, Byoung Dae, 17113 Yongin-si (KR)			
(72) OH, Ae Ly, 17113 Yongin-si (KR)			
G02B 5/04	EN E-1854954	2025 11 05	3146261
(86) US14070586	2014 12 16	2014895200	
(73) BrightView Technologies, Inc., Durham, NC 27703, 4022 Stirrup Creek Drive, Suite 301 (US)			
(54) AUF EINER MIKROSTRUKTUR BASIERENDE DIFFUSOREN ZUR ERZEUGUNG VON FLEDERMAUSFLÜGELBELEUCHTUNGSMUSTERN			
(30) US 2014 06 18	201414308293		
(30) US 2014 08 29	201462043868 P		
(72) PURCHASE, Ken G., Morrisville, North Carolina 27560, 302 Bradson Road (US)			
G02B 5/08	EN E-1854955	2025 11 05	4320484
(86) EP22056930	2022 03 17	2022716188	
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPIGELS FÜR EINE LITHOGRAPHIEANLAGE			
(30) DE 2021 04 08	102021203470		
(72) ZACZEK, Christoph, 73540 Heubach (DE)			
(72) LOOPSTRA, Erik, 86739 Ederheim Huernheim (DE)			
(72) EVA, Eric, 73434 Aalen (DE)			
G02B 5/122	EN E-1854956	2025 11 05	4049078
(86) US20052033	2020 09 22	2020879224	
(73) PLX Inc., Deer Park, NY 11729, 40 West Jefryn Boulevard (US)			
(54) MONTAGEANORDNUNG FÜR EINE OPTISCHE STRUKTUR UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN			
(30) US 2019 10 25	201962926261 P		
(30) US 2020 06 16	202016902757		
(72) VISHNIA, Itai, New York 11733, 1 Cumberland Path Setauket (US)			
G02B 5/18	EN E-1854957	2025 11 05	4345517
(86)	2023 01 13	2023151495	
(73) VisEra Technologies Company Limited, Hsin-Chu City 30078, No. 12, Dusing Rd. 1 Hsinchu Science Park (TW)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GITTE RVORRICHTUNG			
(30) US 2022 09 29	202217955800		
(72) HUANG, Chun-Wei, 30078 Hsin-Chu City (TW)			
(72) TSAI, Yu-Shan, 30078 Hsin-Chu City (TW)			
(72) FU, Po-Han, 30078 Hsin-Chu City (TW)			
G02B 5/18	DE E-1854958	2025 11 05	4022365
(86) EP20070424	2020 07 20	2020744010	
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)			
(54) OPTISCHE BEUGUNGSKOMPONENTE			
(30) DE 2019 08 30	102019213063		
(72) FELDMANN, Heiko, 73430 Aalen, Alfred-Delp-Strasse 6 (DE)			
G02B 5/30	EN E-1854959	2025 11 05	3650893
(86) JP18025294	2018 07 04	2018828849	
(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)			
(54) MEHRSCICHTIGER FOLIENSTAPEL			
(30) JP 2017 07 07	2017133703		
(72) HIROSE, Amane, Tokyo 1040031, c/o TOYOBO FILM SOLUTIONS LIMITED 17-10, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, (JP)			
(72) TOJO, Mitsuo, Tokyo 1040031, c/o TOYOBO FILM SOLUTIONS LIMITED 17-10, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, (JP)			

G02B 5/30	EN E-1854960	2025 11 05	3683606
(86) JP18033214	2018 09 07	2018857272	
(73) Wintec, Inc., Nishinomiya-city, Hyogo 651-1411, 7-17 Narai 1-chome Yamaguchi-cho (JP)			
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(73) MGC Filsheet Co., Ltd., Tokorozawa-city, Saitama 359-1164, 4-2242, Mikajima (JP)			
(54) VERPACKUNG FÜR WÄRMEGEBogene POLARISATIONSFOLIEN			
(30) JP 2017 09 12 2017174891			
(72) KIMURA, HIDEAKI, Tokorozawa-city Saitama 359-1164, c/o MGC Filsheet Co. Ltd. 4-2242 Mikajima (JP)			
(72) AKAKI, MASAYUKI, Tokorozawa-city Saitama 359-1164, c/o MGC Filsheet Co. Ltd. 4-2242 Mikajima (JP)			
(72) FUJII, TAKASHI, Tokorozawa-city Saitama 359-1164, c/o MGC Filsheet Co. Ltd. 4-2242 Mikajima (JP)			
G02B 6/12	FR E-1854961	2025 11 05	3929640
(86)	2021 06 20	2021180494	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)			
(54) OPTISCHES SYSTEM MIT EINER INTEGRIERTEN OPTISCHEN KOPPLUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN EINER AUSGEWEITETEN LASERQUELLE UND EINEM WELLENLEITER			
(30) FR 2020 06 24 2006616			
(72) GUERBER, Sylvain, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)			
(72) FOWLER, David, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)			
(72) SZELAG, Bertrand, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)			
G02B 6/26	EN E-1854962	2025 11 05	3559715
(86) US17067973	2017 12 21	2017884095	
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)			
(54) MIKROSTRUKTURIERTER FASEROPTISCHER OSZILLATOR UND WELLENLEITER FÜR FASERSCANNER			
(30) US 2016 12 23 201662438898 P			
(30) US 2017 02 27 201762464298 P			
(72) DALRYMPLE, Timothy Mark, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)			
(72) CARLISLE, Clinton, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)			
(72) SCHAEFER, Jason, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)			
(72) DUENNER, Andrew C., Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)			
(72) MATHUR, Vaibhav, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)			
G02B 6/38	EN E-1854963	2025 11 05	4160285
(86)	2022 09 19	2022196266	
(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)			
(54) FASEROPTISCHE VERBINDER MIT EINER AUF DEM VERBINDERGEHÄUSE ANGEORDNETEN DICHTUNGSMEMBRAN			
(30) US 2021 09 29 202163249855 P			
(72) Theuerkorn, Thomas, Hickory, NC, 28601 (US)			
(72) Towery, Christopher Robin, Corning, NY, 14830 (US)			
G02B 6/38	EN E-1854964	2025 11 05	4386458
(86)	2021 03 23	2024155423	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building (CN)			
(54) GLASFASERVERBINDERANORDNUNG, ETIKETTENSYSTEM, ETIKETTENMODUL UND ERKENNUNGSVERFAHREN			
(30) CN 2020 08 21 202010852565			
(72) HU, Jian, Shenzhen, 518129 (CN)			
(72) LIN, Qinxian, Shenzhen, 518129 (CN)			
(72) WEN, Yida, Shenzhen, 518129 (CN)			
G02B 6/44	EN E-1854965	2025 11 05	4102274
(86) CN20115386	2020 09 15	2020921426	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) FASERVERTEILER FÜR OPTISCHES KABEL			
(30) CN 2020 02 28 202010131112			
(72) HE, Boyong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LI, WeiBo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
G02B 7/04	EN E-1854966	2025 11 05	3931614
(86) US20020129	2020 02 27	2020766422	
(73) Maranon, Inc., Eagle Rock, Virginia 24085, 766 Sunset Drive (US)			
(54) NACHTSICHTOKULAR			
(30) US 2019 02 27 201962811019 P			
(72) THOMAS, Nils, Eagle Rock, Virginia 24085, 766 Sunset Drive (US)			

G02B 7/182	EN E-1854967	2025 11 05	3982183
(86)	2021 09 17	2021197477	
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)			
(54) VORRICHTUNG MIT EINEM DREHBAR AN EINEM GEHÄUSE BEFESTIGTEN SPIEGEL			
(30) EP 2020 10 07 20465567			
(30) DE 2020 10 08 102020212736			
(72) Miclea, Andreea, 60488 Frankfurt am Main (DE)			
G02B 15/173	EN E-1854968	2025 11 05	3112914
(86) CN15085579	2015 07 30	2015829940	
(73) Goertek Optical Technology Co., Ltd., Shandong Province, NO.1 Fab., Optical Park Phase 3, No. 3999, Huixian Road Yongchun Community Qingchi Sub-district Office, Weifang Hi-Tech Zone (CN)			
(54) ZOOMOBJEKTIV			
(30) CN 2014 08 06 201410384641			
(72) WANG, Yuanpeng, Qingdao City, Shandong 266061, 5F No.3 Building Fortune Center No.18 Qinling Road Laoshan District (CN)			
(72) YANG, Chun, Qingdao City, Shandong 266061, 5F No.3 Building Fortune Center No.18 Qinling Road Laoshan District (CN)			
G02B 19/00	EN E-1854969	2025 11 05	4026173
(86) IB19057493	2019 09 05	2019944633	
(73) Morgan Solar Inc., Toronto, ON M6N 0A8, 100 Symes Road Unit 100 (CA)			
(54) FOTOVOLTAISCHES SOLARKOLLEKTORSYSTEM UND NATÜRLICHE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR GEBÄUDEINTEGRATION			
(72) BARNES, Brett, Toronto, Ontario M6R 1R3, 94 Grenadier Road (CA)			
(72) CAELERS, Stephen, Toronto, Ontario M6S 3V8, 140 Evans Avenue (CA)			
(72) CHANG, Philip, Toronto, Ontario M6M 3N4, 177 Kane Ave. (CA)			
(72) LI, Xing Yi, Woodbridge, Ontario L4H 4S4, 20 Sandwell Street (CA)			
(72) MYRSKOG, Stefan, Maple, Ontario L6A 4C1, 216 Wolf Creek Crescent (CA)			
(72) TRAM, Muny, Toronto, Ontario M9M 1X7, 58 Storer Drive (CA)			
(72) MORGAN, John Paul, Toronto, Ontario M6J 1Z8, 65 Harrison Street (CA)			
G02B 21/36	EN E-1854970	2025 11 05	3989534
(86) CN20114393	2020 09 10	2020886489	
(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) BILDSAMMELVERFAHREN UND -GERÄT SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2019 11 12 201911102745			
(72) YE, Jingwen, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)			
(72) HAN, Baochang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)			
(72) HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)			
G02B 21/36	EN E-1854971	2025 11 05	3977192
(86) US20034828	2020 05 28	2020818762	
(73) Molecular Devices, LLC, San Jose, CA 95134, 3860 N. First Street (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON VARIATIONEN DER FOKUSEBENE ÜBER EIN SICHTFELD EINES MIKROSKOPOBJEKTIVS			
(30) US 2019 06 03 201916429955			
(72) COHEN, Avrum, San Jose, CA 95134, Molecular Devices, LLC 3860 N. First Street (US)			
(72) HONG, Dihui, San Jose, CA 95134, Molecular Devices, LLC 3860 N. First Street (US)			
(72) LUKE, Steve, San Jose, CA 95134, Molecular Devices, LLC 3860 N. First Street (US)			
(72) RHEIN, Stephen, San Jose, CA 95134, Molecular Devices, LLC 3860 N. First Street (US)			
G02B 23/24	EN E-1854972	2025 11 05	3951473
(86) JP20006828	2020 02 20	2020785071	
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) ENDOSKOP UND ENDOSKOPVORRICHTUNG			
(30) JP 2019 03 29 2019068089			
(72) YOSHIOKA, Masato, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi (JP)			
(72) FUKUDA, Takeshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi (JP)			
G02B 26/00	EN E-1854973	2025 11 05	3721280
(86) EP18083831	2018 12 06	2018814597	
(73) Optotune Switzerland AG, 8953 Dietikon, Bernstrasse 388 (CH)			
(54) ABSTIMMBARES PRISMA ZUR OPTISCHEN BILDSTABILISIERUNG			
(30) EP 2017 12 06 17205771			
(30) EP 2018 06 15 18178014			
(72) VENTURA, Mark, 6330 Cham, Eichmattstrasse 30 (CH)			
(72) LEUENBERGER, David, 8404 Winterthur, Sulzerallee 85 (CH)			
(72) BÜELER, Michael, 5412 Vogelsang, Schachenstrasse 1a (CH)			
(72) ASCHWANDEN, Manuel, 6319 Allenwinden, Feldbergstrasse 14b (CH)			
(72) SMOLKA, Stephan, 8006 Zürich, Rotbuchstrasse 8 (CH)			
(72) BOSE, Frank, 6343 Buonas, Floraweg 6 (CH)			
(72) NIEDERER, David, 5024 Küttigen, Haselrainstrasse 7 (CH)			

G02B 27/00 **EN E-1854974** 2025 11 05 **4031926**
(86) US20045542 2020 08 08 2020761059
(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) BILDRAHMENSYNCHRONISIERUNG IN EINER AUGENNAHEN ANZEIGE
(30) US 2019 09 19 201962902538 P
(30) US 2019 11 26 201916696135
(72) LANMAN, Douglas Robert, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) ZHAO, Yang, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) CLEARY, Bruce A., Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) MERCIER, Olivier, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) BIRCH, Robert, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)

G02B 27/00 **DE E-1854975** 2025 11 05 **4220278**
(86) 2018 09 14 2023166099

(73) ECHOVISTA ULTRASOUND SURFACE CLEANING LTD, Romsey, Hampshire SO51 9AW, Unit 2 Sleepy Hollow Business Park Ampfield (GB)
(54) OPTISCHE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2017 11 24 102017127855
(72) Najorka, Lars, 63225 Langen (DE)
(72) Walter, Steffen, 63110 Rodgau (DE)
(72) Johannessen, Ole Gustav, Southampton, SO19 4EA (GB)
(72) Matthews, Oliver Simon, Southampton, SO40 2RB (GB)
(72) Shin, Mincheol, Eastleigh, SO53 1FQ (GB)

G02B 27/01 **DE E-1854976** 2025 11 05 **3955046**
(86) 2018 09 12 2021000224

(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANZEIGEEINRICHTUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2017 10 09 102017217923
(72) Kühne, Marcus, 92339 Beilngries (DE)
(72) Profendiner, Daniel, 85051 Ingolstadt (DE)
(72) Wollny, Nils, 80538 München (DE)

G02B 27/01 **EN E-1854977** 2025 11 05 **3955045**
(86) KR20011815 2020 09 03 2020871894

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGE
(30) KR 2019 09 30 20190121202
(72) SON, Hyun Joo, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) SEO, Dae Han, 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)

G02B 27/01 **EN E-1854978** 2025 11 05 **4254049**
(86) 2015 09 22 2023178117

(73) K. Mizra LLC, Miami, FL 33131, 777 Brickell Ave., No. 500-96031 (US)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGE
(30) EP 2014 09 22 14185727
(72) Kooi, Frank Leonard, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)
(72) Havekes, Anton, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)

G02B 27/01 **EN E-1854979** 2025 11 05 **4187308**
(86) KR21005996 2021 05 13 2021845211

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERSTELLTEIL
(30) KR 2020 07 21 20200090064
(72) AHN, Kyoungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Yeongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HWANG, Jiseong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Kyeongsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Sungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) WANG, Sangjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOO, Younsang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Jongchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G02B 27/01 **EN E-1854980** 2025 11 05 **4435495**
(86) 2024 03 18 2024164220

(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)
(54) OPTISCHE STRUKTUR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2023 03 24 202310300554
(72) BAI, Wenbin, Beijing, 100028 (CN)
(72) ZHANG, Ziyang, Beijing, 100028 (CN)
(72) HU, Hsin-Yi, Beijing, 100028 (CN)

G02B 27/01 **EN E-1854981** 2025 11 05 **4328657**
(86) 2022 09 27 2022198187

(73) Acer Incorporated, Taipei County 221, 8F, No. 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Hsichih (TW)
(54) VERFAHREN UND COMPUTERVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON 3D-SZENEN
(30) US 2022 08 25 202217822219
(72) FODA, Mohammad, New Taipei City (TW)

G02B 27/28 **EN E-1854982** 2025 11 05 **4145211**
(86) 2021 09 02 2021194658

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG
(72) Gugel, Hilmar, Dr., 69221 Dossenheim (DE)
(72) Böhm, Ingo, 69115 Heidelberg (DE)

G02C 1/08 **FR E-1854983** 2025 11 05 **3353594**
(86) FR16052249 2016 09 08 2016767340

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) ELEKTRONISCHE FASSUNG
(30) EP 2015 09 24 15306486
(72) JOUARD, Ludovic, 94227 Charenton Le Pont Cedex, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) PATIN, Eric, 73400 Ugine, Le Château (FR)

G02C 7/00 **EN E-1854984** 2025 11 05 **4270158**
(86) 2019 09 13 2023197385

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ANZEIGESYSTEM MIT WECHSELOBJEKTIV
(30) US 2018 09 24 201862735488 P
(30) US 2019 06 21 201916448501
(72) FRANKLIN, Jeremy C., Cupertino, California, 95014 (US)
(72) LIN, Wey-Jiun, Cupertino, California, 95014 (US)
(72) NEALE, Brandon R., Cupertino, California, 95014 (US)
(72) WILLIAMSON, Heidi, Cupertino, California, 95014 (US)
(72) WEBER, Andreas G., Cupertino, California, 95014 (US)
(72) WANG, Forrest C., Cupertino, California, 95014 (US)
(72) HOBSON, Phil M., Cupertino, California, 95014 (US)

G02C 7/02 **FR E-1854985** 2025 11 05 **3507647**
(86) FR17052309 2017 08 30 2017771487

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) METHODE ZUR BESTIMMUNG EINES GLEITSICHTGLASSES ZUM INDIVIDUELLEN SEH-AUSGLEICH
(30) FR 2016 09 05 1658241
(72) BONNIN, Thierry, 94220 Charenton Le Pont, c/o Essilor International Compagnie Générale d'Optique 147 Rue de Paris (FR)
(72) TRANVOUEZ-BERNARDIN, Delphine, 94220 Charenton-le-Pont, c/o Essilor International Compagnie Générale d'Optique 147 Rue de Paris (FR)
(72) CALIXTE, Laurent, 94220 Charenton-le-Pont, c/o Essilor International Compagnie Générale d'Optique 147 Rue de Paris (FR)
(72) POULAIN, Isabelle, 94220 Charenton-le-Pont, c/o Essilor International Compagnie Générale d'Optique 147 Rue de Paris (FR)

G02C 7/06 **EN E-1854986** 2025 11 05 **3859434**
(86) JP19038391 2019 09 27 2019868059

(73) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani 12130, 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi (TH)
(54) GLEITSICHTLINSE UND ENTWURFSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 09 28 2018185993
(30) JP 2018 09 28 2018186038
(30) JP 2019 03 15 2019048645
(30) JP 2019 03 15 2019048646
(30) JP 2019 03 15 2019048647
(30) JP 2019 05 17 2019093367
(72) ASAMI, Hiroshi, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(72) IZAWA, Yasunori, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(72) KAGA, Tadashi, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)

G02C 7/08 **EN E-1854987** 2025 11 05 **4449192**
(86) EP22083717 2022 11 29 2022823045

(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) BATTERIENUTZUNGSOPTIMIERUNG FÜR INTELLIGENTE BRILLEN
(30) EP 2021 12 14 21306767
(72) LE CAIN, Aurélie, 94000 CRETEIL (FR)
(72) GIL, Paul, 80000 AMIENS (FR)
(72) RICHOMME, Maëlle, 94000 CRETEIL (FR)
(72) GOURRAUD, Alexandre, 94120 FONTENAY SOUS BOIS (FR)
(72) HUBACZ, Dominick, 94000 CRETEIL (FR)
(72) CHAUDAT, Willy, 31670 LABEGE (FR)

G02C 7/10 (86)	EN E-1854988 2017 09 19	2025 11 05 2017306217	3457196
(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR) (54) GEFÄRBTEN OPTISCHER ARTIKEL MIT NEUTRALER ÜBERTRAGUNGSBESCHICHTUNG MIT ASYMMETRISCHER REFLEXION (72) BURGOS, Montserrat, 94220 Charenton-Le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147, rue de Paris (FR) (72) THOMAS, Michèle, 94220 Charenton-Le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147, rue de Paris (FR) (72) ZHANG, Xiaohong, Dallas, TX Texas 75234, C/O ESSILOR OF AMERICA, INC. 13555 N. Stemmons Freeway, Farmers Branch (US)			
G02C 11/00 (86) FR16052243	FR E-1854989 2016 09 08	2025 11 05 2016777717	3353598
(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR) (54) ELEKTRONISCHE FASSUNG FÜR OPTISCHE VORRICHTUNG, UND FUNKTIONSVORFAHREN EINER SOLCHEN ELEKTRONISCHEN FASSUNG (30) EP 2015 09 24 15306489 (72) JOUARD, Ludovic, 94227 Charenton Le Pont Cedex, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR) (72) GILBERT, Cédric, 94227 Charenton Le Pont Cedex, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)			
G02F 1/01 (86) IB20055976	EN E-1854990 2020 06 24	2025 11 05 2020743819	4118301
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA) (54) REKONFIGURIERBARE OPTIK ZUR STRAHLTRANSFORMATION (30) US 2020 03 11 202016815467 (72) SAN ROMAN ALERIGI, Damian Pablo, Dhahran 31311, P.O. Box 11740 (SA) (72) BATARSEH, Sameeh Issa, Dhahran 31311, P.O. Box 9522 (SA)			
G02F 1/1333 (86)	EN E-1854991 2014 11 26	2025 11 05 2024183797	4412413
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2014 01 22 20140008003 (72) LEE, Jein, Seoul (KR) (72) KANG, Seunggyu, Seoul (KR) (72) LEE, Jaehun, Seoul (KR) (72) CHO, Hyuncheol, Seoul (KR)			
G02F 1/1333 (86)	DE E-1854992 2023 07 04	2025 11 05 2023183335	4488747
(73) RAFI GmbH & Co. KG, 88276 Berg, Ravensburger Strasse 128-134 (DE) (54) BEFESTIGUNGSLIP UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM LÖSBAR MONTIERTEN DISPLAY (72) Fischer, Helmut, 88255 Baienfurt (DE)			
G02F 1/1333 (86)	EN E-1854993 2022 06 20	2025 11 05 2022180006	4163709
(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2021 10 05 20210131539 (72) PARK, Chanhyeok, 10845 Paju-si (KR)			
G02F 1/1334 (86)	EN E-1854994 2023 06 19	2025 11 05 2023179946	4296765
(73) Peking University, Beijing 100871, No.5 Yiheyuan Road Haidian District (CN) (54) ELEKTRISCH GESTEUERTE ABLENDFILME AUS FLÜSSIGKRISTALL-/POLYMERBUND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) CN 2022 06 20 202210696701 (72) Yang, Huai, Beijing, 100871 (CN) (72) Wang, Xiao, Beijing, 100871 (CN) (72) Zhang, Lanying, Beijing, 100871 (CN)			
G02F 1/1335 (86)	EN E-1854995 2021 12 27	2025 11 05 2021217796	4116764
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN) (73) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing 100176, Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA (CN) (54) FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG MIT DIREKTER RÜCKBELEUCHTUNG (30) CN 2021 07 05 202110755316 (72) FENG, Hongbo, Beijing, 100176 (CN) (72) MA, Yongda, Beijing, 100176 (CN)			
G02F 1/35 (86) EP22076420	DE E-1854996 2022 09 22	2025 11 05 2022790506	4405744
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FREQUENZKONVERSION ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG (30) DE 2021 09 24 102021210706 (72) JUNGBLUTH, Bernd, 52074 Aachen (DE) (72) ELSEN, Florian, 52074 Aachen (DE) (72) NYGA, Sebastian, 52074 Aachen (DE) (72) GEUS, Jan Fabian, 52074 Aachen (DE)			

G03B 3/00 (86) KR22005955	EN E-1854997 2022 04 26	2025 11 05 2022796106	4328669
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2021 04 28 20210054980 (72) HUR, Dongsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) HWANG, Youngjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) YU, Hyunho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) YU, Youngbok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G03B 17/00 (86) EP21075872	DE E-1854998 2021 09 21	2025 11 05 2021778481	4217785
(73) K/Lens GmbH, 66121 Saarbrücken, Am Römerkastell 4 (DE) (54) ABBILDUNGSSYSTEM, INSBESONDERE FÜR EINE KAMERA (30) LU 2020 09 22 102084 (72) ILLGNER, Klaus, 82319 Starnberg (DE) (72) SCHMITZ, Matthias, 66119 Saarbrücken (DE)			
G03B 17/12 (86) ES20070197	EN E-1854999 2020 03 20	2025 11 05 2020779734	3951493
(73) Cinema Gear Design, SL, 28703 San Sebastián de los Reyes, Madrid, Avda. Somosierra 12, nave 5 (ES) (54) UNIVERSELLE VORRICHTUNG ZUR RELATIVEN BEWEGUNG ZWISCHEN DER OPTISCHEN EBENE UND DER FOKALEBENE EINER LINSE UND EINER KAMERA (30) ES 2019 03 26 201930274 (72) DE UÑA JAIME, Sergio, 50004 Zaragoza (Zaragoza), Avda. Anselmo Clave 47 (ES)			
G03B 17/56 (86) IB23054043	EN E-1855000 2023 04 20	2025 11 05 2023722709	4511697
(73) OmniCam4Sky, Lda., 2665-618 Venda Do Pinheiro, Travessa Da Fonte De Cima No.2 Asseiceira Grande (PT) (54) EIN ANTENNENSYSTEM FÜR EINE KAMERA (30) PT 2022 04 20 2022117916 (30) EP 2022 07 25 22186654 (72) QUINTA GASPAS, Jorge Manuel, 2665-618 VENDA DO PINHEIRO (PT) (72) NUNES GUERREIRO, Paulo José Nunes Guerreiro, 2665-618 VENDA DO PINHEIRO (PT)			
G03B 21/10 (86) US22015800	EN E-1855001 2022 02 09	2025 11 05 2022707937	4298473
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US) (54) PROJEKTOR MIT FELDLINSE (30) US 2021 02 28 202117187823 (72) BATES, Robert, Matthew, Santa Monica, CA 90405 (US) (72) FLISZAR, David, G., Santa Monica, CA 90405 (US)			
G03B 21/14 (86) CN20079195	EN E-1855002 2020 03 13	2025 11 05 2020905814	4084472
(73) Chengdu Xgimi Technology Co., Ltd, Chengdu, Sichuan 610041, Building 4, Zone A Tianfu Software Park No. 1129 Century City Road High-Tech Zone (CN) (54) PROJEKTOR UND PROJEKTORSTEUERUNGSVERFAHREN (30) CN 2019 12 25 201911360471 (72) ZHONG, Bo, Chengdu, Sichuan 610041, Mrs YUAN No. 2, 2nd Floor, Unit 1, Building 4, Zone A, Tianfu Software Park No.1129 Century City Road, High-Tech Zone (CN) (72) XIAO, Shi, Chengdu, Sichuan 610041, Mrs YUAN No. 2, 2nd Floor, Unit 1, Building 4, Zone A, Tianfu Software Park No.1129 Century City Road, High-Tech Zone (CN) (72) WANG, Xin, Chengdu, Sichuan 610041, Mrs YUAN No. 2, 2nd Floor, Unit 1, Building 4, Zone A, Tianfu Software Park No.1129 Century City Road, High-Tech Zone (CN) (72) GU, Xiaoxiang, Chengdu, Sichuan 610041, Mrs YUAN No. 2, 2nd Floor, Unit 1, Building 4, Zone A, Tianfu Software Park No.1129 Century City Road, High-Tech Zone (CN)			
G03B 27/32 (86)	EN E-1855003 2019 09 12	2025 11 05 2022178593	4080282
(73) Charles Beseler Company, Stroudsburg, Pennsylvania 18360, 2018 West Main Street P.O. Box 431 (US) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERGRÖßERUNG VON DIGITALEN FOTOS AUF FOTOPAPIER (30) US 2018 09 13 201862730708 P (72) SCHWARTZ, Matthew L., Chester Springs, 19425 (US)			
G03B 43/00 (86) CN18104952	EN E-1855004 2018 09 11	2025 11 05 2018853167	3684043
(73) Ningbo Sunny Optech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN) (54) KAMERAMODUL UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN (30) CN 2017 09 11 201710814255 (72) WANG, Mingzhu, Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Optech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road Yuyao City Ningbo (CN) (72) LIAO, Hailong, Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Optech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road Yuyao City Ningbo (CN) (72) WANG, Yiqi, Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Optech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road Yuyao City Ningbo (CN) (72) LIU, Chunmei, Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Optech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road Yuyao City Ningbo (CN) (72) CHU, Shuijia, Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Optech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road Yuyao City Ningbo (CN)			

G03F 1/62 **EN E-1855005** 2025 11 05 **3254157**
 (86) EP16052055 2016 02 01 2016702142
 (73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
 (54) VERFAHREN IN VERBINDUNG MIT EINER MASKENANORDNUNG
 (30) US 2015 02 03 201562111380 P
 (30) US 2015 02 20 201562118922 P
 (30) US 2015 12 21 201562270330 P
 (72) BROUNS, Derk Servatius Gertruda, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
 (72) DE GRAAF, Dennis, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
 (72) DE KRUIF, Robertus Cornelis Martinus, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
 (72) JANSSEN, Paul, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
 (72) KRUIZINGA, Matthias, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
 (72) NOTENBOOM, Arnoud Willem, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
 (72) SMITH, Daniel Andrew, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
 (72) VERBRUGGE, Beatrijs Louise Marie-Joseph Katrien, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
 (72) WILEY, James Norman, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)

G03F 7/00 **EN E-1855006** 2025 11 05 **3814840**
 (86) US19039615 2019 06 27 2019824762
 (73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
 (54) HERSTELLUNG VON BEUGUNGSGITTERN
 (30) US 2018 06 28 201862691421 P
 (30) US 2018 06 29 201862692286 P
 (72) GODET, Ludovic, Sunnyvale, California 94086, 299 W Washington Avenue (US)
 (72) MCMILLAN, Wayne, San Jose, California 95120, 1141 Mountain Quail Circle (US)
 (72) MEYER TIMMERMAN THIJSEN, Rutger, San Jose, California 95128, 2487 Whitethorne Drive (US)

G03F 9/00 **EN E-1855007** 2025 11 05 **3291011**
 (86) JP16059595 2016 03 25 2016768934
 (73) Nikon Corporation, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishiio Shinagawa-ku (JP)
 (54) LAYOUTVERFAHREN, MARKIERUNGSEKENNUNGSVERFAHREN, BELICHTUNGSVERFAHREN, MESSVORRICHTUNG, BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG
 (30) JP 2015 03 25 2015061958
 (72) SHIBAZAKI, Yuichi, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 15-3 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

G03G 15/08 **EN E-1855008** 2025 11 05 **3855249**
 (86) 2020 04 06 2021163372
 (73) Lexmark International, Inc., Lexington, KY 40550, 740 West New Circle Road (US)
 (54) AUSTAUSCHBARE EINHEIT FÜR EINE ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM MAGNETSENSOR
 (30) US 2019 04 12 201916382782
 (72) LEEMHUIS, James Richard, Lexington, KY 40515, 4517 Windstar Way (US)
 (72) WILLIAMSON, Randal Scot, Georgetown, KY 40324, P.O. Box 125 Grable Lane (US)

G03G 15/08 **EN E-1855009** 2025 11 05 **4202556**
 (86) 2022 12 08 2022212287
 (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
 (54) PULVERFÖRDERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
 (30) JP 2021 12 21 2021206826
 (72) TERAJI, Hajime, Tokyo, 143-8555 (JP)

G03G 21/18 **EN E-1855010** 2025 11 05 **4361737**
 (86) JP22022087 2022 05 31 2022828161
 (73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
 (54) PROZESSKARTUSCHE
 (30) JP 2021 06 24 2021104532
 (72) FUKAMACHI Yasuo, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)
 (72) KUSUDA Shinya, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)
 (72) NAKAMURA Kazutoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)
 (72) SUMIDA Junya, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)
 (72) NISHIYAMA Hideshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)

G04B 13/00 **FR E-1855011** 2025 11 05 **4202563**
 (86) 2021 12 23 2021217315
 (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
 (54) UHRWERKSMECHANISMUS MIT EINEM MAGNETISCHEN GETRIEBERAD
 (72) IMBODEN, Matthias, 2072 St-Blaise (CH)
 (72) MIGNOT, Jean-Pierre, 25300 Pontarlier (FR)
 (72) NICOLAS, Cédric, 2000 Neuchâtel (CH)
 (72) LIVAT, Nicolas, 2088 Cressier (CH)

G04B 17/06 **FR E-1855012** 2025 11 05 **3534222**
 (86) 2018 03 01 2018159522
 (73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
 (54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES THERMOKOMPENSIERTEN OSZILLATORS
 (72) HUNZIKER, Olivier, 1800 Vevey, Avenue des Crédeilles, 1 (CH)

G04B 19/10 **FR E-1855013** 2025 11 05 **3938846**
 (86) IB20052257 2020 03 12 2020721293
 (73) CHOUET WATCH, 25300 Houtaud, Bâtiment B 14 Grand Rue (FR)
 (54) UHR MIT EINEM VARIABLEN ZIFFERBLATT
 (30) FR 2019 03 14 1902619
 (72) CHOUET, Claude, 25300 Houtaud, Bâtiment B 14 Grand Rue (FR)

G04B 19/14 **FR E-1855014** 2025 11 05 **3985451**
 (86) 2019 11 21 2021207289
 (73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, Place de la Tour 23 (CH)
 (54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG FÜR DAS GLAS ODER ZIFFERBLATT EINER UHR
 (72) THILL, Pierre-André, 39400 Morbier (FR)
 (72) ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier (CH)

G04B 19/30 **FR E-1855015** 2025 11 05 **4421568**
 (86) 2023 02 24 2023158473
 (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
 (54) UHR MIT EINER TRANSPARENTE ODER TRANSLUZENTEN DEKORATIVEN STRUKTUR, INSBESONDERE EINER HALBEMAIL
 (72) TORTORA, Pierpasquale, 2000 Neuchâtel (CH)

G04B 27/00 **FR E-1855016** 2025 11 05 **3489766**
 (86) 2017 11 27 2017203880
 (73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, Place de la Tour 23 (CH)
 (54) MECHANISMUS ZUR KORREKTUR EINER BEWEGUNGSFUNKTION EINER UHR
 (72) ROCHAT, Fabrice, 1337 Vallorbe, Rue du Moulter 34 (CH)
 (72) LENOIR, Deirdré, 1030 Bussigny (CH)

G04B 31/008 **FR E-1855017** 2025 11 05 **3835882**
 (86) 2019 12 10 2019214883
 (73) Comadur S.A., 2400 Le Locle, Col-des-Roches 33 (CH)
 (54) STEIN, INSBESONDERE FÜR EIN UHRWERK, UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
 (72) BESUTTI, Bruno, 25140 Charquemont, Rue du Bosquet 1 (FR)
 (72) RETROUVEY, Sébastien, 39380 Chissey sur Loue, Grande rue 11 (FR)

G04B 37/00 **FR E-1855018** 2025 11 05 **3958068**
 (86) 2020 08 17 2020191393
 (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
 (54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES BODENS AUF EINEM GEHÄUSERAHMEN EINER UHR
 (72) ALLIMANN, Joël, 1565 Vallon (CH)
 (72) MARTIN, Jean-Claude, 2037 Montmollin (CH)
 (72) GARCIN, Simon, 1585 Salavaux (CH)

G04C 17/00 **FR E-1855019** 2025 11 05 **3926415**
 (86) 2020 06 18 2020180690
 (73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
 (54) AKTUALISIERUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
 (72) LAGORGETTE Pascal, 2502 Bienne (CH)

G04F 7/08 **FR E-1855020** 2025 11 05 **3824354**
 (86) IB19056140 2019 07 18 2019766359
 (73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
 (54) UHRWERKSMECHANISMUS MIT NOCKE
 (30) EP 2018 07 19 18184529
 (72) LE BRIS, Jean-Baptiste, 74970 Marignier, Av. du Vieux Pont 131 (FR)
 (72) KRÜTTLI, Anthony, 25390 Orchamps-Vennes, Rue des Groseilliers 1 (FR)

G05B 9/03 **EN E-1855021** 2025 11 05 **3850440**
 (86) BR19000029 2019 09 09 2019783195
 (73) Embraer S.A., São José dos Campos, 12227-901-SP, Av. Brigadeiro Faria Lima, 2170 (BR)
 (54) FLUGZEUGINTEGRIERTE ELEKTRONISCHE MULTISYSTEMARCHITEKTUR
 (30) US 2018 09 11 201816128134
 (72) GALVÃO, Marcelo, 12227-901 São José dos Campos (SP), c/o Embraer S.A., coordinator of inventors : Marlos Silveira, Av. Brigadeiro Faria Lima 2170, (BR)
 (72) CAMPOS, Marcos Vinicius, 12227-901 São José dos Campos (SP), c/o Embraer S.A., coordinator of inventors : Marlos Silveira, Av. Brigadeiro Faria Lima 2170, (BR)
 (72) MARENGO, Luiz Carlos, 12227-901 São José dos Campos (SP), c/o Embraer S.A., coordinator of inventors : Marlos Silveira, Av. Brigadeiro Faria Lima 2170, (BR)

G05B 17/02 **EN E-1855022** 2025 11 05 **3440518**
(86) EP17057986 2017 04 04 2017714807

(73) Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG, 1121 Wien, Dr. Boehringer-Gasse 5-11 (AT)
(73) SANDOZ GMBH, 6250 Kundl, Biochemiestrasse 10 (AT)
(54) ECHTZEITÜBERWACHUNG VON PRODUKTREINIGUNG
(30) EP 2016 04 04 16163713
(72) JUNGBAUER, Alois, 1190 Wien, Muthgasse 18 (AT)
(72) DÜRAUER, Astrid, 1190 Wien, Muthgasse 18 (AT)
(72) WALCH, Nicole, 1190 Wien, Muthgasse 18 (AT)
(72) SAUER, Dominik, 1190 Wien, Muthgasse 18 (AT)
(72) SCHARL-HIRSCH, Theresa, 1190 Wien, Muthgasse 18 (AT)
(72) MELCHER, Michael, 1190 Wien, Peter Jordan Straße 82 (AT)
(72) LEISCH, Friedrich, 1190 Wien, Peter Jordan Straße 82 (AT)

G05B 17/02 **DE E-1855023** 2025 11 05 **4010765**
(86) EP20075757 2020 09 15 2020780957

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER DIGITALEN NACHBILDUNG EINER ANLAGE UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2019 09 19 102019214273
(72) KONNOV, Alexei, 76187 Karlsruhe, Hertzstr. 124 (DE)
(72) DE SOUZA, Arthur Rosa, 15061850 São José do Rio Preto, São Paulo, Avenida Miguel Damha, 3001, Q. E. L. 1 (BR)

G05B 17/02 **EN E-1855024** 2025 11 05 **4398055**
(86) 2024 01 09 2024151034

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERBESSERTES MOTORMODELL ZUR STEUERUNG UND GESUNDHEITSÜBERWACHUNG
(30) US 2023 01 09 202318151939
(72) TANG, Liang, Farmington, 06032 (US)
(72) SETO, Danbing, Farmington, 06032 (US)

G05B 19/042 **EN E-1855025** 2025 11 05 **4256409**
(86) US22015550 2022 02 08 2022709444

(73) Siemens Industry, Inc., Alpharetta, GA 30005, 100 Technology Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION, INBETRIEBNAHME UND PROBLEMBEHEBUNG EINER HVAC-EINHEIT
(30) US 2021 02 25 202117185241
(72) HRILJAC, Jeffrey, Barrington, IL 60010 (US)
(72) LIU, Jibo, Long Grove, IL 60047 (US)
(72) BRENS, Steven, Niles, IL 60714 (US)
(72) ROBERSON, Ariane, Chicago, IL 60622 (US)
(72) BILLA, Sandeep, Schaumburg, IL 60173 (US)

G05B 19/042 **EN E-1855026** 2025 11 05 **3964907**
(86) 2020 09 04 2020305980

(73) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 27120 Pacy sur Eure, 33, rue André Blanchet (FR)
(54) DREHZAHLVARIABLER ANTRIEB UND DREHMOMENTSSENSOR
(72) JEBAL, Al Kassem, 27200 VERNON (FR)
(72) DEVOS, Thomas, 78955 CARRIERES SOUS POISSY (FR)

G05B 19/042 **EN E-1855027** 2025 11 05 **4250027**
(86) 2022 03 24 2022164083

(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, 15827 Blankenfelde-Mahlow, Eschenweg 11 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MASCHINENDIAGNOSE
(72) CICIRIELLO, Lucia, 15827 Blankenfelde-Mahlow (DE)
(72) BAUER, Johannes Gabriel, 15827 Blankenfelde-Mahlow (DE)

G05B 19/401 **DE E-1855028** 2025 11 05 **4408604**
(86) AT22060329 2022 09 27 2022792747

(73) Trotec Laser GmbH, 4614 Marchtrenk, Freilinger Straße 99 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER POSITION EINES WERKSTÜCKS IN EINEM BEARBEITUNGSRAUM EINES LASERPLOTTER ZUM SCHNEIDEN, GRAVIEREN, MARKIEREN UND/ODER BESCHRIFTEN DES WERKSTÜCKES, SOWIE VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN UND LASERPLOTTER HIERFÜR
(30) AT 2021 09 30 507762021
(72) HAGER, Paul, 4654 Bad Wimsbach (AT)

G05B 19/418 **DE E-1855029** 2025 11 05 **4487188**
(86) EP23055102 2023 03 01 2023710239

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) KOLLABORATIONSFÄHIGES LEITSYSTEM FÜR EINE TECHNISCHE ANLAGE UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) EP 2022 03 31 22165938
(72) LUTZ, Benjamin, 76327 Pfingztal (DE)

G05B 19/418 **EN E-1855030** 2025 11 05 **4357864**
(86) 2023 09 13 2023197051

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER GELENKIDENTITÄT EINES GESpanNTEN GELENKS
(30) SE 2022 10 20 2230337
(72) Gustafsson, Joakim, 141 32 Huddinge (SE)

G05B 19/418 **EN E-1855031** 2025 11 05 **4182763**
(86) EP21069780 2021 07 15 2021743196

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) STEUERUNG UND VERFAHREN FÜR TRANSPORTVORRICHTUNGEN
(30) GB 2020 07 16 202011000
(72) STADIE, Robert, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)
(72) CZARNY, Andrzej, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)
(72) OLIVER, Thomas, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)
(72) SIRET, Gareth, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)
(72) BRETT, Christopher, Richard, James, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)

G05B 19/418 **DE E-1855032** 2025 11 05 **4202583**
(86) 2022 12 12 2022212701

(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, Bahnhofstrasse 4 (DE)
(54) PRODUKTIONSLINIE ZUM HERSTELLEN VERPACKTER PRODUKTE MIT VORAUSSCHAUENDER ERFASSUNG EINER ERFORDERLICHEN BEDIENERINTERAKTION
(30) DE 2021 12 22 102021134345
(72) Buchenberg, Wolfgang, 87487 Wiggensbach (DE)

G05D 1/00 **FR E-1855033** 2025 11 05 **4569389**
(86) EP23072245 2023 08 10 2023754321

(73) Fives Xcella, 56260 Lamor-Plage, 2 Impasse de Kerhoas ZAC de Kerhoas (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRANSPORT VON GEGENSTÄNDEN
(30) FR 2022 08 12 2208289
(72) CHERIF IDRISSE EL GANOUNI, Oussama, 75009 Paris (FR)

G05D 1/00 **DE E-1855034** 2025 11 05 **4217811**
(86) EP21074190 2021 09 01 2021772764

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UNTERSTÜTZEN EINER MANÖVERPLANUNG FÜR EIN ZUMINDEST TEILAUTOMATISIERT FAHRENDES FAHRZEUG ODER EINEN ROBOTER
(30) DE 2020 09 25 102020212074
(72) HELBIG, Micha, 38100 Braunschweig (DE)
(72) HOEDT, Jens, 30161 Hannover (DE)

G05D 1/00 **EN E-1855035** 2025 11 05 **4028220**
(86) US20050594 2020 09 12 2020863150

(73) Dusty Robotics, Inc., Mountain View, CA 94043, 909 San Rafael Ave. (US)
(54) MOBILER DRUCKROBOTER MIT WINDSCHUTZ UND VERFAHREN
(30) US 2019 09 13 201962900278 P
(72) HERGET, Philipp Josef, Sunnyvale, CA 94086, 551 Firloch Ave Apt. 1 (US)
(72) LEE, Jeogseop, Mountain View, CA 94043, 125 Estrada Dr (US)

G05D 1/00 **EN E-1855036** 2025 11 05 **4120041**
(86) CN21079356 2021 03 05 2021780830

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) WEGPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, STEUERUNG UND BEWEGLICHES OBJEKT
(30) CN 2020 03 31 202010245937
(72) HUANG, Ziliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Yonghao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) PENG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

G05D 1/00 **EN E-1855037** 2025 11 05 **4441572**
(86) NL23050318 2023 06 09 2023730961

(73) Look-E B.V., 2548 SN 's-Gravenhage, Waterlandsingel 41 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR ECHTZEITSTEUERUNG EINER ENTFERNTEN VORRICHTUNG UND ZUM TRAINIEREN EINES LERNALGORITHMUS
(30) NL 2022 06 09 2032111
(72) LUKAART, Martijn Roland, 2548 SN Den Haag (NL)

G05D 1/00 **EN E-1855038** 2025 11 05 **4194990**
(86) 2020 02 26 2023154471
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(73) CAPGEMINI ENGINEERING DEUTSCHLAND S.A.S. & Co. KG, 80807 München, Frankfurter Ring 81 (DE)
(54) UNBEMANNTES BODENGEBUNDENES TRANSPORTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON GEGENSTÄNDEN
(30) DE 2019 02 26 102019202558
(30) DE 2019 09 13 102019124706
(72) LE POLOTEC, Christian, 21129 Hamburg (DE)
(72) STOPP, Thomas, 25436 Heidgraben (DE)
(72) KOSSOW, Matthias, 80807 München (DE)

G05D 1/00 **EN E-1855039** 2025 11 05 **3748456**
(86) 2019 06 04 2019178108
(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG VON AUTONOMEM FAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON FAHRZEUGFAHRDATEN, DIE IN BESAGTEM SYSTEM ZUR STEUERUNG VON AUTONOMEM FAHREN NUTZBAR SIND
(72) SOUFLAS, Ioannis, London, EC2Y 5AJ, c/o Hitachi Europe, Ltd., 12th Floor, 125 London Wall, (GB)
(72) TOMATIS, Andrea, 06560 Valbonne, c/o Hitachi Europe, Ltd., 955 Route des Lucioles (FR)
(72) YUSUF, Syed Adnan, London, EC2Y 5AJ, c/o Hitachi Europe, Ltd., 12th Floor, 125 London Wall, (GB)
(72) HOLBERT, Laurens, 06560 Valbonne, c/o Hitachi Europe, Ltd., 955 Route des Lucioles (FR)
(72) Li, Dong, London, EC2Y 5AJ, c/o Hitachi Europe, Ltd., 12th Floor, 125 London Wall, (GB)

G05D 1/242 **FR E-1855040** 2025 11 05 **4256412**
(86) EP21084275 2021 12 03 2021830975
(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDEN FAHRZEUGEN
(30) FR 2020 12 04 2012721
(72) ANCORA, Andrea, 06560 VALBONNE (FR)
(72) AUBERT, Sebastien, 06560 VALBONNE (FR)
(72) REZARD, Vincent, 06560 VALBONNE (FR)
(72) WEINGERTNER, Philippe, 06560 VALBONNE (FR)

G05D 1/243 **EN E-1855041** 2025 11 05 **4386508**
(86) 2021 06 28 2024173372
(73) The Toro Company, Bloomington, MN 55420-1196, 8111 Lyndale Avenue South (US)
(54) AUTONOME MASCHINENNAVIGATION UNTER VERWENDUNG VON REFLEXIONEN VON UNTERIRDISCHEN OBJEKTEN
(30) US 2020 07 09 202063049964 P
(30) US 2020 12 04 202063121335 P
(72) FRICK, Alexander, Steven, Bloomington, 55420-1196 (US)

G05D 1/698 **EN E-1855042** 2025 11 05 **4439223**
(86) 2024 03 27 2024166628
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) UNBEMANNTES FAHRSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND UNBEMANNTES FAHRVERFAHREN
(30) JP 2023 03 29 2023052893
(30) JP 2023 10 23 2023181565
(72) IWAHORI, Kento, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) YOKOYAMA, Daiki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)

G05D 7/01 **DE E-1855043** 2025 11 05 **4492185**
(86) 2024 07 01 2024185858
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VENTILANORDNUNG
(30) DE 2023 07 14 102023204364
(72) Koch, Tino, 38165 Lehre (DE)

G05D 7/06 **EN E-1855044** 2025 11 05 **4177697**
(86) 2008 12 22 2022195894
(73) Belparts Group N.V., 3110 Rotselaar, Wingepark 4 (BE)
(54) DURCHFLUSSREGELSYSTEM
(30) BE 2008 06 26 200800354
(72) ULENS, Jan, 3120 Tremelo (BE)
(72) VANDENHEUVEL, Philip, 1980 Hofstade (BE)
(72) VANDENDRIESSCHE, Peter, 3221 Nieuwrode (BE)

G05D 16/06 **EN E-1855045** 2025 11 05 **4455825**
(86) 2024 04 24 2024172263
(73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., McKinney, TX 75070, 3200 Emerson Way (US)
(54) DRUCKREGLER MIT EINSTELLBAREN VERSTÄRKUNGSKÖRPERN
(30) US 2023 04 28 202363498970 P
(30) US 2023 09 27 202318475985
(30) US 2024 02 22 202418584510
(72) Campbell Masteller, Jeffrey, McKinney, Texas, 75070 (US)
(72) Forrest, Keltan Travis, Richardson, Texas, 75080 (US)
(72) Masias, Justin Lane, McKinney, Texas, 75069 (US)
(72) Da Costa, Andrew, Plano, Texas, 75025 (US)
(72) Longoria, Ruben, Little Elm, Texas, 75068 (US)
(72) Ferguson, Alexander John, Denton, Texas, 76209 (US)
(72) Hawkins, James C., Allen, Texas, 75002 (US)

G05G 1/10 **EN E-1855046** 2025 11 05 **4318172**
(86) CN21118833 2021 09 16 2021941599
(73) Qingdao Pico Technology Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266100, 4/F, Building 3, Qingdao Research Institute of Beihang University, No.393, Songling Road Laoshan District (CN)
(54) INFRAROTÜBERTRAGUNGSGEHÄUSE ZUR VERHINDERUNG VON LICHTINTERFERENZ UND INFRAROTPOSITIONIERUNGSGRIFF
(30) CN 2021 05 10 202110505110
(72) Li, Qiang, Qingdao, Shandong 266100 (CN)
(72) WANG, Zishang, Qingdao, Shandong 266100 (CN)

G06F 1/06 **EN E-1855047** 2025 11 05 **3977230**
(86) CN21080610 2021 03 12 2021767860
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) STÖRUNGSFREIE TAKTSCHALTUNG
(30) US 2020 03 13 202016817612
(72) KAMAND, Bassam, S., San Diego, California 92121, 6370 Lusk Blvd., Suite F204 (US)
(72) ZUNIGA, Ramon, San Diego, California 92121, 6370 Lusk Blvd., Suite F204 (US)
(72) VIRJEE, Perry, San Diego, California 92121, 6370 Lusk Blvd., Suite F204 (US)

G06F 1/16 **EN E-1855048** 2025 11 05 **3750021**
(86) US18053290 2018 09 28 2018934927
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) PROTRAKTIONSFÄHIGE HAKEN
(72) AZAM, Syed S., Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Dr. West (US)
(72) MEHANDJIYSKY, Dimitre, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Dr. W (US)
(72) WILLIAMS, Alexander, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Dr. W (US)

G06F 1/16 **EN E-1855049** 2025 11 05 **4120049**
(86) 2022 07 15 2022185298
(73) Whitestone Co., Ltd., Chungcheongnam-do 31093, 27, Baekseokgongdan 7-ro Seobuk-gu Cheonan-si (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES ANZEIGESCHUTZES FÜR EINE KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KIT ZUR BEFESTIGUNG DES ANZEIGESCHUTZES FÜR EINE KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2021 07 15 20210093138
(72) JEONG, Jae Yong, Chungcheongnam-do (KR)
(72) SEOK, Jin Ho, Gyeonggi-do (KR)

G06F 1/16 **EN E-1855050** 2025 11 05 **4187350**
(86) KR21010269 2021 08 04 2021864546
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SPANNUNGSERHALTENDER STRUKTUR
(30) KR 2020 09 03 20200112280
(72) KIM, Jungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Iksu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Jaeho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hyungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Minsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1855051** 2025 11 05 **4357879**
(86) KR22014769 2022 09 30 2022901544
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGESCHUTZSTRUKTUR
(30) KR 2021 11 30 20210168157
(72) LEE, Geuna, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SEOK, Sangyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Minsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Byounguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16	EN E-1855052	2025 11 05	3561652
(86) JP17045480	2017 12 19	2017883182	
(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)			
(54) MOBILE ENDGERÄTEVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, KOOPERATIVES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGE			
(30) JP 2016 12 22 2016249757			
(72) NAGAO, Shunichiro, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)			
(72) TAKANO, Masashi, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)			
(72) SHIMOKAWA, Hirofumi, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)			
(72) HATA, Kazuya, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)			
G06F 1/18	EN E-1855053	2025 11 05	4206862
(86) CN21117848	2021 09 11	2021871297	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) MEHRKNOTENSERVEN, SCHRANKSERVER UND BLADESERVER			
(30) CN 2020 09 24 202011019515			
(72) YAO, Yimin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) FAN, Yiwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) HUANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G06F 1/26	EN E-1855054	2025 11 05	3991007
(86) US20036538	2020 06 08	2020735714	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) MECHANISCHE AUSWAHL EINES ENERGIEVERBRAUCHSINDIKATORS DURCH FORMFAKTOR			
(30) US 2019 07 31 201962880956 P			
(30) US 2019 10 30 201916668586			
(72) ADRIAN, Jason, David, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
G06F 1/26	EN E-1855055	2025 11 05	4155869
(86)	2022 08 05	2022188984	
(73) Altera Corporation, San Jose, CA 95134, 101 Innovation Drive (US)			
(54) REKONFIGURIERBARE EINGANGSSTROMVERSORGUNG UND INTEGRIERTE STROMSCHALTUNG			
(30) US 2021 09 24 202117484647			
(72) FREDRICKSON, Dustin, Raleigh, NC 27613 (US)			
(72) JAYARAJ, Navneeth, 562125 Bangalore (IN)			
(72) MAHESHWARI, Chetan, 831012 Jamshedpur, Jharkhand (IN)			
(72) VILHAUER, Reed, Portland, OR 97229 (US)			
G06F 1/324	FR E-1855056	2025 11 05	4300261
(86)	2023 06 22	2023180805	
(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES KOMMUNIKATIONSZÄHLERS			
(30) FR 2022 06 29 2206570			
(72) SABROUI, Abbas, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)			
(72) BASTURK, Ahmet Samet, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)			
(72) ABID, Oussama, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)			
G06F 3/01	EN E-1855057	2025 11 05	3765943
(86) US19022619	2019 03 15	2019768139	
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)			
(54) TIEFENBASIERTES FOVEALES RENDERING FÜR ANZEIGESYSTEME			
(30) US 2018 03 16 201862644366 P			
(72) MATHUR, Viabhav, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)			
(72) EDWIN, Lionel, Ernest, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)			
(72) ZHANG, Xiaoyang, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)			
(72) VLASKAMP, Bjorn, Nicolaas, Servatius, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)			
G06F 3/01	EN E-1855058	2025 11 05	4209864
(86) CN21118906	2021 09 17	2021868692	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) MENSCH-COMPUTER-INTERAKTIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM			
(30) CN 2020 09 17 202010983742			
(72) HUANG, Shengsen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) CHEN, Xianyi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G06F 3/01	EN E-1855059	2025 11 05	4217828
(86) US20070565	2020 09 22	2020788966	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) FÜHRUNG VON FINGERABDRUCKERFASSUNG ÜBER BENUTZERFEEDBACK			
(72) JENSON, Scott, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) WANG, Jianxun, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) MUKHERJEE, Debanjan, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) ZHAI, Shumin, Mountain View, California 94043 (US)			

G06F 3/01	EN E-1855060	2025 11 05	3750032
(86) US19013970	2019 01 17	2019751934	
(73) WALMART APOLLO, LLC, Bentonville, AR 72716-0520, 702 SW 8TH Steet (US)			
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)			
(54) SYSTEM DER ERWEITERTEN REALITÄT ZUR FILTERUNG VON ELEMENTEN IN ECHTZEIT			
(30) US 2018 02 06 201862627072 P			
(72) STANSELL, Ian, Bentonville, Arkansas 72712, 2700 SW 16th Street, Apartment 24 (US)			
(72) LEWIS, Steven, Bentonville, Arkansas 72712, 710 SE Hendrix Street (US)			
(72) LEWIS, Scott, Bentonville, Arkansas 72712, 2202 SW Nottingham Avenue (US)			
G06F 3/01	EN E-1855061	2025 11 05	4398200
(86)	2022 06 22	2024178892	
(73) Tobii AB, 182 17 Danderyd, Box 743 (SE)			
(54) AUGENVERFOLGUNGSSYSTEM			
(30) SE 2021 06 30 2150853			
(72) Zachrisson, Joakim, 18217 Danderyd (SE)			
G06F 3/03	EN E-1855062	2025 11 05	4042262
(86) US20070463	2020 08 26	2020775148	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) VORRICHTUNGSMANAGER, DER DIE PHYSISCHE POSITION VON ANZEIGEVORRICHTUNGEN VERWENDET			
(30) US 2019 09 26 201962906586 P			
(30) US 2019 10 11 201916599383			
(72) FAABORG, Alexander James, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) SACHTER-ZELTZER, Ariel, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G06F 3/039	EN E-1855063	2025 11 05	4528440
(86)	2023 09 21	2023198826	
(73) Dongguan Padmat Rubber Co., Ltd., Guangdong 523159, N° 1, Zhongxing Road, Shayao Village Shijie Township, Dongguan (CN)			
(54) AUFROLLBARES MAUSPAD			
(72) ZHOU, Yu, GUANGDONG, 523159 (CN)			
G06F 3/041	EN E-1855064	2025 11 05	4224292
(86)	2018 06 07	2023168671	
(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) KR 2017 06 07 20170070901			
(72) LEE, Young-Wook, Paju-si 10845 (KR)			
(72) LEE, Bok-Young, Paju-si 10845 (KR)			
(72) PARK, Jin-Kwon, Paju-si 10845 (KR)			
G06F 3/041	EN E-1855065	2025 11 05	3732555
(86) KR18011163	2018 09 20	2018897029	
(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) KR 2017 12 28 20170182190			
(72) MIN, Hyunjun, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)			
(72) HA, Yongmin, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)			
(72) SHIN, Seungrok, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)			
G06F 3/0481	EN E-1855066	2025 11 05	4020150
(86)	2021 05 27	2021176274	
(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 CURSORSTEUERUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2020 12 23 202011545904			
(72) GUO, Runhua, Beijing, 100085 (CN)			
(72) FAN, Lin, Beijing, 100085 (CN)			
(72) ZHANG, Sai, Beijing, 100085 (CN)			
G06F 3/0484	EN E-1855067	2025 11 05	4220368
(86) CN22088177	2022 04 21	2022806461	
(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 MULTIMEDIADATEN SOWIE VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT			
(30) CN 2021 05 13 202110522973			
(72) WU, Qiliang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			

G06F 3/0484 **EN E-1855068** 2025 11 05 **4357895**
(86) CN22101363 2022 06 27 2022848147
(73) Guangzhou Lango Electronic Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510663, Room 238, Room 406 No. 1 Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District (CN)
(54) ANTI-FICKER-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ANDROID-WHITEBOARD
(30) CN 2021 07 30 202110867292
(72) LUO, Wen, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)
(72) TANG, Tao, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)
(72) SU, Shaobin, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)

G06F 3/0484 **EN E-1855069** 2025 11 05 **4435575**
(86) KR23000348 2023 01 09 2023743395
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FALTBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FALTBAREN VORRICHTUNG
(30) KR 2022 01 18 20220007352
(72) PEDAN, Stanislav, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KOPYSOV, Oleg, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) POPOV, Oleksandr, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHALYI, Oleksandr, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) ASTRAKHANTSEV, Andrii, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 3/04842 **EN E-1855070** 2025 11 05 **4053691**
(86) CN201422233 2020 12 31 2020913511
(73) Beijing Jingdong Zhenzhi Information Technology Co., Ltd., Beijing 100086, 6th Floor, No. 76 Zhichun Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SEITE, VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 01 16 202010046858
(72) ZHU, Xun, Beijing 100086, C/o Beijing Jingdong Zhenzhi Information Technology Co., Ltd., 6th Floor, No. 76 Zhichun Road, Haidian District (CN)

G06F 3/04847 **EN E-1855071** 2025 11 05 **3884484**
(86) US19017335 2019 02 08 2019707550
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ANPASSUNG AN UNTERSCHIEDE IN DER VORRICHTUNGSZUSTANDSMELDUNG VON SERVERN DRITTER
(72) NI, Yuzhao, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/06 **EN E-1855072** 2025 11 05 **4283457**
(86) 2023 05 17 2023174092
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) COMPUTERSYSTEM ZUR VERWALTUNG VERTEILTER SPEICHERVORRICHTUNGEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 05 23 20220063119
(30) US 2023 05 02 202318142331
(72) LEE, Chon Yong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Jae-Gon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) RYOO, Kyung-Chang, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Kyunghan, 16677 Suwon-si (KR)
(72) RYU, Hyeyoung, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 3/06 **EN E-1855073** 2025 11 05 **4372541**
(86) 2023 11 15 2023210010
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR POLYMORPHE RECHNERARCHITEKTUR FÜR RECHNERSPEICHERUNG
(30) US 2022 11 16 202263425954 P
(30) US 2023 04 06 202318296727
(30) KR 2023 09 01 20230116400
(72) KI, Yang Seok, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) KANG, Yangwook, San Jose, CA, 95134 (US)

G06F 3/12 **EN E-1855074** 2025 11 05 **3764213**
(86) 2020 05 27 2020176850
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2019 05 30 2019101782
(72) IKEDA, Atsushi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) KOGURE, Takeshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) KOIKE, Hiroaki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G06F 3/14 **EN E-1855075** 2025 11 05 **4099147**
(86) KR21006996 2021 06 04 2021858446
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) MODULARE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG
(30) KR 2020 08 19 20200104024
(72) LEE, Joohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SHIN, Junhyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jiyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHEONG, Seongkoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 3/16 **EN E-1855076** 2025 11 05 **3631615**
(86) KR18011513 2018 09 28 2018861444
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) EINGABEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 09 29 20170128076
(72) SONG, Ki-hyun, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) SEO, Je-hwan, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) YOON, Suk-hoon, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) LEE, Jong-keun, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) LIM, Chae-young, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Min-sup, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) YUN, Hyun-kyu, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

G06F 7/04 **EN E-1855077** 2025 11 05 **4028871**
(86) US20049836 2020 09 09 2020863781
(73) Ruckus IP Holdings LLC, Claremont, NC 28610, 3642 E. US Highway 70 (US)
(54) GERÄTEUNABHÄNGIGE AUTHENTIFIZIERUNG BASIEREND AUF EINER PASSPHRASE UND EINER RICHTLINIE
(30) US 2019 09 11 201962899130 P
(72) STEPHENSON, David Sheldon, San Jose, California 95129, 4648 Winding Way (US)
(72) SHEU, Ming-Jye, Saratoga, California 95070, 2771 Congress Hall Lane (US)
(72) SIDI, Ron, San Jose, California 95128, 1114 Greenbrier Avenue (US)

G06F 7/544 **FR E-1855078** 2025 11 05 **4530823**
(86) 2024 09 10 2024199572
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) DIGITALE SCHALTUNG ZUR NÄHERUNGSWEISEN BERECHNUNG FÜR ANWENDUNGEN DER POST-QUANTENKRYPTOGRAPHIE
(30) FR 2023 09 28 2310361
(72) VALEA, Emanuele, 38054 GRENOBLE (FR)
(72) WACQUEZ, Romain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G06F 8/65 **EN E-1855079** 2025 11 05 **4248308**
(86) US21041434 2021 07 13 2021752320
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) PRIORISIERTE ANWENDUNGSAKTUALISIERUNGEN
(30) US 2020 11 20 202063116709 P
(72) JI, Haifeng, Mountain View, California 94043 (US)
(72) GU, Zhiwei, Mountain View, California 94043 (US)
(72) ZHAO, Jing, Mountain View, California 94043 (US)
(72) GARCIA, Vitor Baccetti, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SEMENOV, Alexey, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SINGHAL, Apeksha, Mountain View, California 94043 (US)
(72) WILLIAMS, Scott, Mountain View, California 94043 (US)
(72) WU, Yudi, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LIU, Jiahui, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 9/00 **EN E-1855080** 2025 11 05 **3682325**
(86) US18051152 2018 09 14 2018855870
(73) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(54) DURCHSETZUNG VON FEINKÖRNIGEN FIREWALL-RICHTLINIEN MITTELS KORRELATION VON SITZUNGS-APP-ID UND ENDPUNKTPROZESS-ID
(30) US 2017 09 15 201715705512
(30) US 2017 09 15 201715705516
(72) ASHLEY, Robert Earle, Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(72) LAM, Ho Yu, Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(72) TESH, Robert, Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(72) JIN, Xuanyu, Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(72) MATHISON, Paul Theodore, Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(72) LI, Qiuming, Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(72) ETTEMA, Taylor, Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)

G06F 9/30 (86)	EN E-1855081 2020 09 01	2025 11 05 2020193932	3822773
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) VERBESSERTE EINGABE VON MASCHINENLERNBESCHLEUNIGERAKTIVIERUNGEN (30) US 2019 11 13 201962935038 P (30) US 2019 12 17 201916718055 (72) LEW, Lukasz, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) ROMANO, Wren, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G06F 9/30 (86) US20051906	EN E-1855082 2020 09 22	2025 11 05 2020867425	4035052
(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707, 8000 South Federal Way (US) (54) EXKLUSIVE OR-MASCHINE AUF EINEM DIREKTZUGRIFFSSPEICHER (30) US 2019 09 25 201916582871 (72) SWAMI, Shivam, Folsom, CA 95630, 200 South Lexington Drive Apt. 816 (US) (72) EILERT, Sean, S., Penryn, CA 95663, 1721 English Colony Way (US) (72) AKEL, Ameen, D., Rancho Cordova, CA 95670, 3408 Grappa Way (US) (72) CUREWITZ, Kenneth, Marion, Cameron Park, CA 95682, 408 Ashland Court (US) (72) WANG, Hongyu, Folsom, CA 95630, 1225 Meredith Way (US)			
G06F 9/4401 (86)	FR E-1855083 2024 04 19	2025 11 05 2024171223	4451117
(73) Thales, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR) (54) COMPUTERPLATTFORM MIT ZUSÄTZLICHER KONFIGURATIONSDATEI, ELEKTRONISCHES AVIONIKSYSTEM DAFÜR (30) FR 2023 04 20 2303958 (72) LEONARDI, Nicolas, 33701 MERIGNAC (FR) (72) LAMOUR, Pierrick, 33701 MERIGNAC (FR)			
G06F 9/451 (86) US19013721	EN E-1855084 2019 01 16	2025 11 05 2019741830	3740858
(73) Murphy, Michael, E, Dublin, OT 6W, 75 Fortfield Road (IE) (54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INTELLIGENTE GESCHICHTETE INTERAKTIVE PROGRAMMATISCHE ELEMENTE FÜR FESTEN INHALT (30) US 2018 01 18 201815873905 (72) Murphy, Michael, E, Dublin, OT 6W, 75 Fortfield Road (IE)			
G06F 9/48 (86)	EN E-1855085 2016 03 04	2025 11 05 2021207736	3971716
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US) (54) KONTINUITÄT EINES VIRTUELLEN ASSISTENTEN (30) US 2015 03 08 201562129928 P (30) US 2015 08 31 201514841455 (72) Sumner, Michael, R., Cupertino, 95014 (US) (72) Dibiase, Evan S., Cupertino, 95014 (US) (72) Phipps, Benjamin S., Cupertino, 95014 (US)			
G06F 9/48 (86)	FR E-1855086 2021 11 17	2025 11 05 2021208849	4016297
(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111 Quai du Président Roosevelt (FR) (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUSFÜHRUNG VON IN EINEM ENDGERÄT GESPEICHERTEN ANWENDUNGEN (30) FR 2020 12 17 2013491 (72) MARCHAND, Hervé, 92326 Châtillon (FR) (72) GASTE, Olivier, 92326 Châtillon (FR) (72) RIVOALEN, Mathieu, 92326 Châtillon (FR)			
G06F 9/50 (86) US20050186	EN E-1855087 2020 09 10	2025 11 05 2020776045	4035003
(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US) (54) PERIPHERIEVORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN VON RECHENINSTANZEN AN CLIENT-AUSGEWÄHLTEN SERVERN (30) US 2019 09 24 201916581619 (30) US 2019 09 24 201916581646 (72) LIGUORI, Anthony Nicholas, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US) (72) BRANDWINE, Eric Jason, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)			
G06F 9/50 (86)	EN E-1855088 2020 05 27	2025 11 05 2024158706	4350553
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway (US) (54) KONFIGURIERBARE SPEICHERANORDNUNG VERBUNDEN MIT EINEM MIKROPROZESSOR (30) US 2019 05 28 201962853667 P (30) US 2020 05 26 202016884002 (72) VROOMAN, Tyler, Redwood City, 94065 (US) (72) SCHWINN, Graham, Redwood City, 94065 (US) (72) EDVENSON, Greg, Redwood City, 94065 (US)			

G06F 9/54 (86)	EN E-1855089 2015 07 17	2025 11 05 2022214201	4177754
(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US) (54) VERBESSERTE OPERATIONEN ZWISCHEN SERVICESCHICHT UND MANAGEMENT-SCHICHT IN EINEM M2M-SYSTEM, ERMÖGLICHEND DIE AUSFÜHRUNG EINER VIELZAHL VON BEFEHLEN AUF EINER VIELZAHL VON GERÄTEN (30) US 2014 07 18 201462026165 P (72) LY, Quang, North Wales, 19454 (US) (72) WANG, Chonggang, Princeton, 08540 (US) (72) LU, Guang, Thornhill, L4J 9B6 (CA) (72) DONG, Lijun, San Diego, 92130 (US) (72) LI, Xu, Plainsboro, 08536 (US) (72) CHEN, Zhuo, Claymont, 19703 (US) (72) RAHMAN, Shamim Akbar, Cote St. Luc, H4V 1B8 (CA)			
G06F 11/07 (86)	EN E-1855090 2023 03 28	2025 11 05 2023164526	4254182
(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building Shuangqinglu Road Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES LAUFENDEN STATUS EINER VIRTUELLEN MASCHINE AUF BASIS EINER KERNELDICHTESCHÄTZUNG (30) CN 2022 03 28 202210316127 (30) CN 2022 05 10 202210511420 (72) CHEN, Zhiqiang, Beijing, 100084 (CN) (72) ZHANG, Li, Beijing, 100084 (CN) (72) HAO, Bei, Beijing, 100084 (CN) (72) TANG, Hu, Beijing, 100084 (CN) (72) LI, Xi, Beijing, 100084 (CN) (72) SONG, Runkun, Beijing, 100084 (CN) (72) ZHANG, Yizhong, Beijing, 100084 (CN) (72) ZHOU, Jian, Beijing, 100084 (CN)			
G06F 11/10 (86)	EN E-1855091 2022 03 22	2025 11 05 2022163660	4109271
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) SPEICHERCHIP MIT AKTIVIERUNGS-ZÄHLUNG PRO REIHE MIT FEHLERKORREKTURCODE-SCHUTZ (30) US 2021 06 04 202117339754 (72) NALE, Bill, Livermore, CA 94550 (US) (72) BAINS, Kuljit S., Olympia, WA 98516 (US) (72) BLANKENBECKLER, Lawrence, Cary, NC 27513 (US) (72) ANDERSON, Ronald, Lexington, SC 29073 (US) (72) LEE, Jongwon, Hillsboro, OR 97124 (US)			
G06F 11/10 (86) US16069562	EN E-1855092 2016 12 30	2025 11 05 2016882771	3398074
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US) (54) SCHUTZ EINES DATENSPEICHERS IN EINEM SIGNALVERARBEITUNGSSYSTEM (30) US 2015 12 31 201514985851 (72) RAO, Sandeep, Bangalore 560098, 129 Maple A Prestige Greenwoods 8/9 Nagavarpalya Main Rd C.V. Ramanagar (IN) (72) RAMASUBRAMANIAN, Karthik, Bangalore 560038, 003 Citrus Court 82 15th Cross Indiranagar 2nd Stage (IN) (72) GINSBURG, Brian, Paul, Allen, TX 75013, 910 Wyndham Way (US)			
G06F 11/30 (86) US21022306	EN E-1855093 2021 03 15	2025 11 05 2021717635	4185956
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) OPTIMIERUNG DER REPLIKATIONSBASIERTEN MIGRATION VON VIRTUELLEN MASCHINEN (30) US 2020 07 21 202016934433 (72) IGELKA, Or, 6789141 Tel Aviv (IL) (72) VASETSKY, Leonid, 6789141 Tel Aviv (IL)			

G06F 11/34	EN E-1855094	2025 11 05	3791554
(86) US19022100	2019 03 13	2019714916	
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) VERWALTUNG DER GERÄTENUTZUNG			
(30) US 2018 05 08	201862668814 P		
(30) US 2018 06 03	201862679893 P		
(30) US 2018 09 28	201816147547		
(72) SKOGEN, Christopher G., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
(72) CIUDAD, Jean-Pierre, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
(72) FREUDIGER, Julien F., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
(72) DE ALMEIDA FORJAZ DE LACERDA, Joao Pedro, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
(72) DABOO, Cyrus, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
(72) FERNANDEZ, Todd R., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
(72) ALSINA, Thomas, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
(72) IYER, Deepak, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
(72) JORGENSEN, Cody D., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
(72) SCHMIDT, Edward T., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
(72) YI, Astrid, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
G06F 11/36	EN E-1855095	2025 11 05	4350525
(86) CN23085017	2023 03 30	2023790209	
(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 FEHLERBESEITIGUNG BEI EINEM BILDERKENNUNGSSALGORITHMUS SOWIE VORRICHTUNG, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT			
(30) CN 2022 08 03	202210926421		
(72) XIE, Xianfeng, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) CHEN, Jiwei, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) WU, Qian, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
G06F 11/36	EN E-1855096	2025 11 05	4111315
(86) US20030270	2020 04 28	2020725401	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) RENDERING-DEBUGGER			
(72) JOHNSON, Spencer Scott, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) YUAN, Mengyu, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) WASSERMAN, Jonah Benjamin, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) KLAUFURIC, Ryan Daniel, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) KAMIS, Samsudin, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) BASAK, Suman, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) LI, Jingyi, Mountain View, California 94043 (US)			
G06F 11/3668	DE E-1855097	2025 11 05	3789864
(86)	2019 09 06	2019195786	
(73) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, Rathenaustraße 26 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM TESTEN EINER STEUERUNGSSOFTWARE EINES STEUERGERÄTS			
(72) Gretenkord, Jörg, 33102 Paderborn, c/o dSPACE GmbH Rathenastr. 26 (DE)			
G06F 12/02	EN E-1855098	2025 11 05	4266181
(86)	2023 04 18	2023168407	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON VORRICHTUNGEN IN EINEM ABGESTUFTEN SPEICHER			
(30) US 2022 04 21	20226333543 P		
(30) US 2022 06 14	202217840587		
(72) GIM, Jongmin, San Jose, CA, 95134 (US)			
(72) KI, Yang Seok, San Jose, CA, 95134 (US)			
G06F 12/02	EN E-1855099	2025 11 05	4492246
(86)	2024 07 08	2024187050	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) SPEICHERVERWALTUNGSVERFAHREN AUF DER BASIS EINES KOMPRIMIERTEN SPEICHERS UND VORRICHTUNG DAMIT			
(30) KR 2023 07 11	20230089788		
(72) Shin, Youngsam, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)			
(72) Oh, Deok Jae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)			
G06F 12/0893	EN E-1855100	2025 11 05	4026006
(86) US20049197	2020 09 03	2020772513	
(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)			
(54) ANZEIGE DER ÄLTESTEN BETRIEBSWARTEZEIT, DIE IN DIE SATZSTEUERUNG EINGEGEBEN WIRD			
(30) US 2019 09 05	201916562101		
(72) MOYER, Paul James, Fort Collins, Colorado 80528, Advanced Micro Devices 2950 East Harmony Road, Suite 300 (US)			

G06F 12/1009	EN E-1855101	2025 11 05	4416599
(86) GB22052221	2022 08 31	2022769345	
(73) ARM Limited, Cambridgeshire CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cambridge (GB)			
(54) ADRESSÜBERSETZUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON ADRESSÜBERSETZUNG			
(30) GB 2021 10 11	202114523		
(72) DALL, Christoffer, 2100 Copenhagen (DK)			
(72) RUTLAND, Mark Salling, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ (GB)			
(72) STOCKWELL, Gareth Rhys, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ (GB)			
G06F 13/38	EN E-1855102	2025 11 05	4330827
(86) US22027219	2022 05 02	2022796914	
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)			
(54) ISOLIERTER USB-ZWISCHENVERSTÄRKER MIT HOHER GESCHWINDIGKEITSFÄHIGKEIT			
(30) US 2021 04 30	202117246137		
(72) KAMATH, Anant, Shankar, Bangalore 560036 (IN)			
(72) HARIHARAN, Rakesh, Bangalore 560037 (IN)			
(72) WENTROBLE, Mark Edward, Plano, TX 75023 (US)			
G06F 16/215	EN E-1855103	2025 11 05	4439394
(86)	2022 07 05	2024194937	
(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)			
(54) REINIGUNG VON DURCH EIN TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK ERZEUGTEN ROHDATEN ZUM EINSATZ IN EINEM TIEFEN NEURONALEN NETZWERKMODELL			
(30) US 2021 10 01	202117492144		
(72) TAHERI, Sayed, Cheshire, SK4 2DG (GB)			
(72) MUHAMMAD, Faris, Edgware, HA8 6RA (GB)			
(72) AL-RAWESHIDY, Hamed, New Denham, UB9 5EG (GB)			
(72) CHALLA, Srinii, Hatfield, AL10 9FY (GB)			
G06F 16/22	EN E-1855104	2025 11 05	4209922
(86)	2016 10 22	2023159166	
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, M/S 50P7 500 Oracle Parkway (US)			
(54) SPALTENARTIGE ZWISCHENSPEICHERUNG IN ABGESTUFTEM SPEICHER			
(30) US 2015 10 22	201562245193 P		
(30) US 2016 10 21	201615331599		
(72) Macnicol, Roger D., Redwood Shores, 94065 (US)			
(72) Shah, Viral, Redwood Shores, 94065 (US)			
(72) Hua, Xia, Redwood Shores, 94065 (US)			
(72) Kamp, Jesse, Redwood Shores, 94065 (US)			
(72) Chavan, Shasank K., Redwood Shores, 94065 (US)			
(72) Colgan, Maria, Redwood Shores, 94065 (US)			
(72) Lahiri, Tirthankar, Redwood Shores, 94065 (US)			
(72) Ng, Adrian Tsz Him, Redwood Shores, 94065 (US)			
(72) Meiyiyappan, Krishnan, Redwood Shores, 94065 (US)			
(72) Ganesh, Amit, Redwood Shores, 94065 (US)			
(72) Loaiza, Juan R., Redwood Shores, 94065 (US)			
(72) Umamageswaran, Kothanda, Redwood Shores, 94065 (US)			
(72) Qin, Yiran, Redwood Shores, 94065 (US)			
G06F 16/242	EN E-1855105	2025 11 05	4007957
(86) US20044044	2020 07 29	2020757442	
(73) ID Business Solutions Inc., Alameda CA 94501, 1301 Marina Village Parkway, Suite 320 (US)			
(54) UNTERSTÜTZTE ABFRAGEERSTELLUNG UND DATENABRUF			
(30) US 2019 08 01	201962881805 P		
(30) US 2019 12 20	201962951575 P		
(30) US 2020 06 17	202063040403 P		
(72) RUTH, Joseph David, Louisville, Colorado 80027, 903 Saint Andrews Lane (US)			
(72) BRICK, David James, Fort Collins, Colorado 80525, 1725 Ticonderoga Drive (US)			
(72) MICHNAL, Matthew Garrett, Denver, Colorado 80211, 4040 Navajo Street (US)			
G06F 16/25	EN E-1855106	2025 11 05	3940549
(86)	2021 07 08	2021184582	
(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)			
(54) PARALLELE LADEVORGÄNGE FÜR ETL MIT VEREINHEITLICHTER NACHBEARBEITUNG			
(30) US 2020 07 14	202063051725 P		
(30) US 2020 08 21	202017000032		
(72) OCHER, Alexander, 69190 Walldorf (DE)			
(72) GELLE, Sreenivasulu, 69190 Walldorf (DE)			
(72) JOE, Richard, 69190 Walldorf (DE)			
(72) DAXKOBLE, Karoly, 69190 Walldorf (DE)			
(72) LOEBENS, Maicon Trasel, 69190 Walldorf (DE)			
(72) SUDMEIER, Reinhard, 69190 Walldorf (DE)			
(72) PISE, Manali, 69190 Walldorf (DE)			
(72) SAMUDRALA, Anil, 69190 Walldorf (DE)			
(72) HAJNAL, Zoltan, 69190 Walldorf (DE)			
(72) MA, Yanlun, 69190 Walldorf (DE)			

G06F 16/27 **EN E-1855107** 2025 11 05 **3944094**
(86) 2021 07 08 2021184592
(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) PARALLELE VERARBEITUNG VON ÄNDERUNGEN IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM
(30) US 2020 07 22 202016935663
(72) HABERKORN, Michael, 69190 Walldorf (DE)

G06F 17/00 **EN E-1855108** 2025 11 05 **4202731**
(86) 2022 12 19 2022214694
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ANZEIGE EINER LEGENDE
(30) US 2021 12 21 202117645398
(72) PIETARINEN, Seppo, Chicago 60606-2016 (US)
(72) THOMAS, Kathryn, Chicago 60606-2016 (US)

G06F 17/15 **EN E-1855109** 2025 11 05 **3975011**
(86) 2020 09 29 2020199040
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NORMALISIERUNGSSTROMS UNTER VERWENDUNG VON SELBSTNORMALISIERTEN GRADIENTEN
(72) Welling, Max, 1098XH Amsterdam (NL)
(72) Forré, Patrick, 1090 GH Amsterdam (NL)
(72) Peters, Jörn, 1082ME Amsterdam (NL)
(72) Hoogeboom, Emiel, 1098 XA Amsterdam (NL)
(72) Keller, Thomas Andy, 1016XV Amsterdam (NL)
(72) Khoreva, Anna, 70197 Stuttgart (DE)
(72) Jaini, Priyank, 1098XH Amsterdam (DE)

G06F 17/40 **EN E-1855110** 2025 11 05 **4085356**
(86) US20066373 2020 12 21 2020908979
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) TELEMETRIESYSTEM MIT KONFIGURIERBARER SCHALTUNG
(30) US 2019 12 30 201916730776
(72) SINGHAL, Shobhit, Bangalore 560008, 2854-1, 1st Main Road, Kodihalli, Hal 2 Karnataka (IN)
(72) LAKHANPAL, Vikas, Bengaluru 560016, D-1702, NCC Urban Ivory Heights K R Puram, Marathahalli Outer Ring Rd, Service Rd Karnataka (IN)
(72) TADEPARTHY, Preetam, Bengaluru 560064, 2D Tejpunj, 20/1, Aditi Green Scapes Jakkur (IN)

G06F 18/214 **EN E-1855111** 2025 11 05 **4172861**
(86) EP21071202 2021 07 28 2021751805
(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) HALBÜBERWACHTE SCHLÜSSELPUKTBASIERTE MODELLE
(30) US 2020 07 28 202063057861 P
(72) VECERIK, Mel, London N1C 4AG (GB)
(72) SCHOLZ, Jonathan Karl, London N1C 4AG (GB)
(72) REGLI, Jean-Baptiste, London N1C 4AG (GB)

G06F 21/10 **EN E-1855112** 2025 11 05 **4208801**
(86) EP21073967 2021 08 31 2021769970
(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)
(54) MEDIENAUTHENTIFIZIERUNG
(30) US 2020 09 01 202063073294 P
(72) BUFFARD, Christophe, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne (CH)
(72) BUFFARD, Laura, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne (CH)

G06F 21/31 **EN E-1855113** 2025 11 05 **4030320**
(86) 2022 01 18 2022152007
(73) Assa Abloy AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) SICHERE CLOUD-VERARBEITUNG
(30) US 2021 01 19 202117152569
(72) Fabjanski, Krzysztof Grzegorz, 43-300 Bielsko-Biala (PL)

G06F 21/52 **EN E-1855114** 2025 11 05 **4358467**
(86) 2019 06 11 2024160873
(73) eBay Inc., San Jose, CA 95125, 2025 Hamilton Avenue (US)
(54) AUF SYSTEMEBENENFUNKTION BASIERENDE ZUGANGSSTEUERUNG ZUR AUSFÜHRUNG INTELLIGENTER KONTRAKTE AUF EINER BLOCKCHAIN
(30) US 2018 12 03 201862774799 P
(30) US 2019 06 03 201916429656
(72) BHAMIDIPATI, Venkata Siva Vijayendra, San Jose, 95125 (US)
(72) CHAN, Michael, San Jose, 95125 (US)
(72) CHAMORRO, Derek, San Jose, 95125 (US)
(72) JAIN, Arpit, San Jose, 95125 (US)
(72) MURTHY, Ashok Srinivasa, San Jose, 95125 (US)

G06F 21/53 **EN E-1855115** 2025 11 05 **4184357**
(86) 2019 03 28 2022217429
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) MALWARE-ERKENNUNG AUF BASIS VON BENUTZERINTERAKTIONEN
(30) US 2018 08 13 201816102335
(72) SALDANHA, Anoop Wilbur, 575002 Bangalore (IN)
(72) MOHANTA, Abhijit, 560095 Bangalore (IN)
(72) SATHYANARAYANA, Krishna, 560068 Bangalore (IN)

G06F 21/53 **DE E-1855116** 2025 11 05 **4476643**
(86) EP23055532 2023 03 06 2023713044
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS
(30) EP 2022 03 23 22163896
(72) FALK, Rainer, 85435 Erding (DE)

G06F 21/53 **DE E-1855117** 2025 11 05 **4127994**
(86) EP21060939 2021 04 27 2021725412
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHEREN INBETRIEBNAHME EINER CONTAINER-INSTANZ
(30) EP 2020 05 05 20172838
(72) FEIST, Christian Peter, 80689 München (DE)
(72) KNIERIM, Christian, 81373 München (DE)

G06F 21/55 **EN E-1855118** 2025 11 05 **4028916**
(86) US20049903 2020 09 09 2020862766
(73) Reliaquest Holdings, LLC, Tampa, Florida 33602, 1001 Water Street Suite 1900 (US)
(54) BEDROHUNGSABSCHWÄCHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2019 09 09 201962897703 P
(72) MURPHY, Brian, P., Tampa, Florida 33602, 777 S. Harbour Island Blvd., Suite 500 (US)
(72) PARTLOW, Joe, Tampa, Florida 33602, 777 S. Harbour Island Blvd., Suite 500 (US)
(72) O'CONNOR, Colin, Tampa, FL 33602, 777 S. Harbour Island Blvd., Suite 500 (US)
(72) PFEIFFER, Jason, Tampa, FL 33602, 777 S. Harbour Island Blvd., Suite 500 (US)
(72) MURPHY, Brian, Philip, Tampa, Florida 33602, 777 S. Harbour Island Blvd., Suite 500 (US)

G06F 21/55 **EN E-1855119** 2025 11 05 **4147147**
(86) US21022451 2021 03 16 2021716938
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERKENNUNG VON LANGSAMEN BRUTE-FORCE-ANGRIFFEN AUF BASIS DER ZEITREIHENANALYSE AUF BENUTZEREbene
(30) US 2020 05 07 202016869351
(72) COHEN, Dror, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ZUKERMAN, Jonatan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) HAMAMY, Noa Esther Aviv, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BASHA, Yossef, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 21/56 **EN E-1855120** 2025 11 05 **3764261**
(86) 2020 07 10 2020185287
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) EINGEBETTETER BEDROHUNGSDTEKTOR
(30) US 2019 07 11 201916509268
(72) FLACH, Andrew T., Toddville, IA Iowa 52341, 3229 Lake View Drive (US)

G06F 21/57 **EN E-1855121** 2025 11 05 **4189571**
(86) IB21056868 2021 07 28 2021749892
(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INJEKTION GEHEIMER IN BEHÄLTER FÜR 5G-NETZWERKELEMENTE
(30) US 2020 07 28 202016940851
(72) RENO, James Donald, Scotts Valley, California 95066 (US)
(72) BAHETI, Akshay Rajesh, Redwood City, California 94063 (US)
(72) BROWN, Michael, Fremont, California 94539 (US)
(72) CAMERON, Michael, McKinney, Texas 75072 (US)

G06F 21/57 **EN E-1855122** 2025 11 05 **4028918**
(86) US20049912 2020 09 09 2020863784
(73) Reliaquest Holdings, LLC, Tampa, Florida 33602, 1001 Water Street Suite 1900 (US)
(54) BEDROHUNGSABSCHWÄCHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2019 09 09 201962897703 P
(72) MURPHY, Brian P., Tampa, FL 33602, 777 S. Harbour Island Blvd., Suite 500 (US)
(72) PARTLOW, Joe, Tampa, FL 33602, 777 S. Harbour Island Blvd., Suite 500 (US)
(72) O'CONNOR, Colin, Tampa, FL 33602, 777 S. Harbour Island Blvd., Suite 500 (US)
(72) PFEIFFER, Jason, Tampa, FL 33602, 777 S. Harbour Island Blvd., Suite 500 (US)
(72) MURPHY, Brian Philip, Tampa, FL 33602, 777 S. Harbour Island Blvd., Suite 500 (US)

G06F 21/62	EN E-1855123	2025 11 05	4402595
(86) US22037953	2022 07 22	2022758059	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) ARCHITEKTUR UND BETRIEB EINER ZUSTIMMUNGSDATENPIPELINE			
(30) US	2021 09 13	202163243692 P	
(30) US	2021 12 10	202117548474	
(72) CODIO, Smith, Redmond, Washington	98052-6399 (US)		
(72) TANDON, Anubhav, Redmond, Washington	98052-6399 (US)		
(72) STIRRAT, Patrick Meade, Redmond, Washington	98052-6399 (US)		
(72) POHUJA, Mukesh, Redmond, Washington	98052-6399 (US)		
(72) TRIVEDI, Gyan Prakash, Redmond, Washington	98052-6399 (US)		
(72) BOLINDER, John Michael, Redmond, Washington	98052-6399 (US)		
(72) SANKA, Rohit, Redmond, Washington	98052-6399 (US)		
(72) ZHOU, Rong, Redmond, Washington	98052-6399 (US)		
(72) SHYAMSUNDAR, Balasubramanian, Redmond, Washington	98052-6399 (US)		
(72) BACHARAJU, Harsha, Redmond, Washington	98052-6399 (US)		
G06F 21/62	EN E-1855124	2025 11 05	4296875
(86)	2021 02 18	2023208744	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERAKTIVEN UND DATENSCHUTZBEWAHRENDEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM SERVER UND EINER BENUTZERVORRICHTUNG			
(30) EP	2020 02 21	20158842	
(72) BISWAS, Debmalya, 2000 Neuchâtel (CH)			
(72) BECK, Louis, 2000 Neuchâtel (CH)			
G06F 21/62	EN E-1855125	2025 11 05	3918503
(86) EP20051290	2020 01 20	2020701564	
(73) Bitdefender IPR Management Ltd., 2012 Nicosia, P.O. Box 59-61 Acropolis ave. 3rd floor Office 302 (CY)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR CYBER-MOBING			
(30) US	2019 01 21	201962794856 P	
(30) US	2020 01 17	202016746648	
(72) MIRON, Adrian, 031046 Bucuresti, Str. Nerva Traian nr. 16, bl. M35, sc. 1, et. 4, ap. 16, sector 3 (RO)			
(72) ZAVOIU, Viorel, 707305 Sat Valea Adanca, Str. Ezareni nr. 35B, Comuna Miroslava, Judetul Iasi (RO)			
(72) AFLOAREI, Andrei M., 700537 Iasi, Str. Roman Voda nr. 16, bl F 2, sc. A, et 1, ap. 5, Judetul Iasi (RO)			
(72) PATRU, Elena M., 061506 Bucuresti, Str. Valea Lunga nr. 10, bl. Z5, sc 2, et 1, ap. 27, sector 6 (RO)			
(72) BOTEZATU, Loredana, 710261 Botosani, Str. Vladimirescu Tudor nr. 4, sc D, et 2, ap 10, Judetul Botosani (RO)			
(72) BUGOIU, Bogdan, 060382 Bucuresti, Bld Ceahlăul nr 24, bl 106, sc 1, et 1, ap 10, sector 6 (RO)			
(72) HOLBAN, Liviu A., 061508 Bucuresti, Str. Valea Lunga, nr. 38N, et 2, ap. 6, sector 6 (RO)			
G06F 21/62	EN E-1855126	2025 11 05	3893182
(86)	2015 04 07	2021177484	
(73) Xiaomi Inc., Beijing 100085, Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES KINDERMODUS			
(30) CN	2014 05 30	201410240563	
(72) SHI, Dalong, Beijing, 100085 (CN)			
(72) MA, Kun, Beijing, 100085 (CN)			
(72) LIN, Jinbin, Beijing, 100085 (CN)			
G06F 21/64	EN E-1855127	2025 11 05	3920505
(86) CN20113355	2020 09 04	2020862111	
(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) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERVORRICHTUNG			
(30) CN	2019 09 12	201910866452	
(72) LI, Maocai, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)			
(72) ZHU, Gengliang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)			
(72) WANG, Zongyou, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)			
(72) KONG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)			
(72) LAN, Hu, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)			
(72) ZHOU, Kaiban, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)			
(72) YANG, Changqing, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)			
(72) SHI, Yifang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)			
(72) CHEN, Qiuping, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)			
(72) LIU, Qucheng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)			
(72) ZHANG, Jinsong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)			
(72) LIU, Pan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)			

G06F 21/78	EN E-1855128	2025 11 05	3968201
(86)	2021 09 01	2021194396	
(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG SICHERER PARTITIONIERUNGSBEREICHE IN OFFENEN UND SICHEREN PROZESSORUMGEBUNGEN			
(30) US	2020 09 15	202017021467	
(72) NOVERRAZ, David, Buckinghamshire, SL8 5FH (GB)			
(72) BELL, Paul, Buckinghamshire, SL8 5FH (GB)			
(72) HO, Kennedy, Tokyo, 135-0061 (JP)			
G06F 21/79	EN E-1855129	2025 11 05	4128006
(86) EP21057819	2021 03 25	2021714322	
(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUR SICHEREN VERARBEITUNG DIGITALER INFORMATIONEN IN EINEM SICHEREN ELEMENT			
(30) EP	2020 03 31	20167097	
(72) HAUTIER, Roan, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, c/o Nagravision S.A. 22-24 Route de Genève (CH)			
(72) VILLEGAS, Karine, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, c/o Nagravision S.A. 22-24 route de Genève (CH)			
G06F 30/15	EN E-1855130	2025 11 05	4343609
(86)	2022 09 23	2022382877	
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)			
(54) FLUGZEUGLEISTUNGSMODELL AUF DER BASIS HISTORISCHER FLUGDATEN			
(72) LÓPEZ LEONÉS, Javier, 28042 MADRID (ES)			
(72) GRACIA BERNÀ, Antonio, 28042 MADRID (ES)			
(72) POLAINA MORALES, Manuel, 80805 MUNICH (DE)			
(72) DEL POZO DOMINGUEZ, Maria, 28042 MADRID (ES)			
(72) VEGA ASTORGA, Rubén, 28042 MADRID (ES)			
(72) UZUN, Mevlut, 34467 ISTANBUL (TR)			
(72) INALHAN, Gokhan, 34467 ISTANBUL (TR)			
(72) DEMIREZEN, Mustafa Umut, 34467 ISTANBUL (TR)			
G06K 7/10	FR E-1855131	2025 11 05	3722989
(86)	2020 04 10	2020169210	
(73) La Boite à Encas, 92110 Clichy, 8 Rue Jeanne d'Asnières (FR)			
(54) STEUERUNGSVERFAHREN DES INHALTS EINER PRÄSENTATIONSVITRINE MIT PRODUKTEN, DIE MIT RFID-ETIKETTEN AUSGESTATTET SIND			
(30) FR	2019 04 12	1903935	
(72) TSNOBILADZE, Paul, 75015 Paris, 56 rue de l'Amiral Roussin (FR)			
G06K 7/10	FR E-1855132	2025 11 05	4198811
(86)	2022 12 06	2022211544	
(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)			
(54) NFC-VORRICHTUNGSDETEKTION			
(30) FR	2021 12 14	2113489	
(72) CORDIER, Nicolas, 13080 Aix-en-Provence (FR)			
(72) JAUNET, Guillaume, 06130 Grasse (FR)			
G06K 7/14	DE E-1855133	2025 11 05	4557161
(86)	2023 11 15	2023209972	
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)			
(54) LESEN VON OPTISCHEN CODES			
(72) Schüler, Pascal, 79331 Teningen (DE)			
(72) Zopf, Steffen, 79183 Waldkirch (DE)			
G06K 19/02	EN E-1855134	2025 11 05	4330856
(86) IT21050238	2021 07 30	2021759172	
(73) Arti Grafiche Nidasio Digital S.r.l., 20144 Milano (MI), Via Savona 19/A (IT)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTES AUS PAPIER MIT MINDESTENS EINEM ELEKTROMAGNETISCHEN HOCHFREQUENZWELLENSENDER-EMPFÄNGER			
(30) IT	2021 04 30	202100010964	
(72) NIDASIO, Giorgio, 20144 Milano (MI) (IT)			
G06K 19/06	EN E-1855135	2025 11 05	4038548
(86) IB20058846	2020 09 22	2020796920	
(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REIFENS			
(30) IT	2019 10 04	201900018020	
(72) DE CANCELLIS, Pier Luigi, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)			
(72) BALINI, Alfredo, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)			
(72) DALL'ABACO, Davide, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)			
(72) MAZZUCATO, Angelo, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)			

G06K 19/07 (86)	FR E-1855136 2023 12 20	2025 11 05 2023218766	4390761
(73) Invirtus Technologies, 44000 Nantes, 134 Rue Paul Bellamy (FR) (54) ETIKETTENLOKALISIERUNGSSYSTEM (30) FR 2022 12 21 2214093 (72) CHAUDET, REMI, 44000 Nantes (FR)			
G06K 19/077 (86) GB19052229	EN E-1855137 2019 08 08	2025 11 05 2019753447	3837638
(73) Pragmatic Semiconductor Limited, Cambridge CB4 0WH, 400 Cambridge Science Park Milton Road (GB) (54) KAPAZITIVE RFID-DATENVERBINDUNG (30) GB 2018 08 13 201813185 (72) DE OLIVEIRA, Joao, Cambridge CB4 0WH (GB) (72) COBB, Brian, Cambridge CB4 0WH (GB) (72) LEE-CLARK, Thomas, Cambridge CB4 0WH (GB)			
G06K 19/077 (86) US19012685	EN E-1855138 2019 01 08	2025 11 05 2019736107	3791323
(73) Composecure, LLC, Somerset, NJ 08873, 500 Memorial Drive (US) (54) METALL-CHIPKARTE MIT DOPPELSCHNITTSTELLE MIT BOOSTER-ANTENNE (30) US 2018 05 10 201815976612 (72) LOWE, Adam, Somerset, NJ 08873, 2092 Amwell Rd. (US) (72) HERSLOW, John, Bridgewater, NJ 08807, 3403 Robinson Court (US) (72) DASILVA, Luis, Bridgewater, NJ 08807, 194 Riverview Road (US) (72) NESTER, Brian, Hillsborough, NJ 08844, 55 Taurus Drive, 4A (US)			
G06K 19/077 (86)	DE E-1855139 2023 08 29	2025 11 05 2023193797	4345684
(73) ContiTech Techno-Chemie GmbH, 61184 Karben, Dieselstraße 4 (DE) (54) FUNKTRANSPONDER (30) DE 2022 09 29 102022210359 (72) Linzmaier, Markus, 30165 Hannover (DE) (72) Borchert, Lukas, 30165 Hannover (DE) (72) Stolle, Enrico, 30165 Hannover (DE) (72) Witt, Erika, 30165 Hannover (DE) (72) Tauber, Marco, 30165 Hannover (DE)			
G06N 3/00 (86) SE19050867	EN E-1855140 2019 09 13	2025 11 05 2019773960	4028948
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE) (54) REDUKTION DER SIGNALDIMENSION MIT EINER NICHT-LINEAREN TRANSFORMATION (72) TIMO, Roy, 176 68 Järfälla, Aron Lindgrens Väg 2 (SE) (72) BERG, Miguel, 191 41 Sollentuna, Granvägen 18 B (SE) (72) WERNERSSON, Niklas, 196 36 Kungsängen, Sandviksvägen 10 B (SE) (72) WANG, Zhao, 169 73 Solna, Anders Lundström Gata 9 (SE)			
G06N 3/02 (86) CN21140357	EN E-1855141 2021 12 22	2025 11 05 2021909446	4266215
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) INFORMATIONSERZEUGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG (30) CN 2020 12 24 202011556035 (72) HUANGFU, Yourui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) MA, Jianglei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G06N 3/04 (86) IL18050955	EN E-1855142 2018 08 29	2025 11 05 2018854524	3679511
(73) Nano Dimension Technologies, Ltd., Ness Ziona 7403635, 2 Ilan Ramon Street, Nes-Ziona Science Park (IL) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN ENTWICKLUNG TIEFER KONVOLUTIONALER NEURONALER NETZE UNTER VERWENDUNG VON FILTERWEISER REKOMBINATION UND PROPAGIERTEN MUTATIONEN (30) US 2017 09 08 201762556113 P (72) DAVID, Eli, 6958313 Tel Aviv, 4 Schnitzer Shmuel Street Apt. 17 (IL)			
G06N 3/04 (86) US21034659	EN E-1855143 2021 05 28	2025 11 05 2021732788	4185995
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) VERTEILTES MODELL ZUM MASCHINELLEN LERNEN (30) EP 2020 07 21 20186976 (72) LIVNY, Yotam, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) KIRSHENBOIM, Gilad, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) AVIV, Tal, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			

G06N 3/0442 (86) EP19055950	EN E-1855144 2019 03 11	2025 11 05 2019710392	3698284
(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB) (54) TRAINING EINES UNÜBERWACHTEN SPEICHERBASIERTEN VORHERSAGESYSTEMS ZUM ERLERNEN KOMPRIMIERTER DARSTELLUNGEN EINER UMGEBUNG (30) US 2018 03 09 201862640946 P (72) WAYNE, Gregory Duncan, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB) (72) HUNG, Chia-Chun, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB) (72) AMOS, David Antony, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB) (72) MIRZA MOHAMMADI, Mehdi, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB) (72) AHUJA, Arun, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB) (72) LILLICRAP, Timothy Paul, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)			
G06N 3/045 (86) US19018845	EN E-1855145 2019 02 20	2025 11 05 2019709287	3759652
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) ARBEITSLASTPLANUNG FÜR TIEFES NEURONALES NETZ (30) US 2018 02 27 201815906963 (72) CHANDRA, Ranveer, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) SHARMA, Rahul Anand, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
G06N 3/045 (86) US20041989	EN E-1855146 2020 07 14	2025 11 05 2020839929	4000013
(73) The Nielsen Company (US), LLC., New York, New York 10004, 85 Broad Street (US) (54) PROBABILISTISCHE MODELLIERUNG FÜR ANONYMISIERTE DATENINTEGRATION UND BAYES-ERHEBUNGSMESSUNG VON SPÄRLICHEN UND SCHWACH ETIKETTIERTEN DATENSÄTZEN (30) US 2019 07 15 201962874346 P (30) US 2020 05 28 202016886379 (72) FRIEDMAN, Joshua Ivan, New York, New York 10128, 130 E. 89th St. Apt. 3A (US) (72) BARIS, Tara Zeynep, New York, New York 10004, 85 Broad Street (US) (72) PAREKH, Neel, New York, New York 10004, 85 Broad Street (US)			
G06N 3/0495 (86) KR20016160	EN E-1855147 2020 11 17	2025 11 05 2020907224	3997623
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2019 12 27 20190177115 (72) LEE, Jonghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) KIM, Kyoungheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) IM, Chaeseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
G06N 3/065 (86)	EN E-1855148 2019 07 09	2025 11 05 2023157551	4202769
(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose CA 95134, 450 Holger Way (US) (54) ANALOGES NEURONALES SPEICHERSYSTEM FÜR EIN TIEFENLERNENDES NEURONALES NETZ MIT MEHREREN VEKTOR-X-MATRIX-MULTIPLIKATIONSFELDERN UND GEMEINSAMEN KOMPONENTEN (30) US 2018 08 21 201862720902 P (30) US 2018 11 06 201816182492 (72) TRAN, Hieu Van, San Jose, 95135 (US) (72) VU, Thuan, San Jose, 95138 (US) (72) LY, Anh, San Jose, 95121 (US) (72) HONG, Stanley, San Jose, 95131 (US)			
G06N 3/065 (86) TR22050243	EN E-1855149 2022 03 16	2025 11 05 2022771875	4309076
(73) Tobbi Ekonomi Ve Teknoloji Universitesi, 06510 Yenimahalle/Ankara, Bestepe Mah. Sogutozu Cad. TOBB Ekonomi Univ. 43 (TR) (54) SOMA-SCHALTUNG (30) TR 2021 03 19 202105089 (72) BOZBEY, Ali, 06510 Cankaya/Ankara (TR) (72) RAZMKHAH, Sasan, 06510 Cankaya/Ankara (TR)			
G06N 3/084 (86)	EN E-1855150 2019 09 17	2025 11 05 2019197807	3796227
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE) (54) VORRICHTUNG UND COMPUTERIMPLMENTIERTES VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES KÜNSTLICHEN NEURALEN NETZES (72) Keller, Thomas Andy, 1098XH Amsterdam, Science Park 904, Room C3.201 (NL) (72) Welling, Max, 1402GN Bussum, Lothariuslaan 82 (NL) (72) Khoreva, Anna, 70197 Stuttgart, Reinsburgstr 163 (DE)			

G06N 3/084	EN E-1855151	2025 11 05	3542315
(86) US18023150	2018 03 19	2018715190	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) NEURONALE NETZWERKE MIT SPIEGELVERLUST			
(30) US 2017 03 17	201762473264 P		
(72) SERMANET, Pierre, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G06N 3/084	EN E-1855152	2025 11 05	3913549
(86) JP19045161	2019 11 19	2019910689	
(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)			
(54) MODELLINTEGRATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM SOWIE INFERENZ-, PRÜFUNGS- UND STEUERUNGSSYSTEM			
(30) JP 2019 01 18	2019006777		
(72) YONETANI, Ryo, Tokyo 113-0033, c/o OMRON SINICX Corporation, Nagase Hongo Building 3F, 5-24-5, Hongo, Bunkyo-ku (JP)			
(72) SUWA, Masaki, Tokyo 113-0033, c/o OMRON SINICX Corporation, Nagase Hongo Building 3F, 5-24-5, Hongo, Bunkyo-ku (JP)			
(72) MIYAURA, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)			
G06N 10/00	EN E-1855153	2025 11 05	4026069
(86) US20049148	2020 09 03	2020861910	
(73) Zapata Computing, Inc., Boston MA 02110, 100 Federal Street 20th Floor (US)			
(54) RECHNERARCHITEKTUR ZUR AUSFÜHRUNG VON QUANTENPROGRAMMEN			
(30) US 2019 09 03	201962895172 P		
(72) CAO, Yudong, Boston, Massachusetts 02110, c/o Zapata Computing, Inc. 100 Federal Street, 20th Floor (US)			
G06N 10/20	EN E-1855154	2025 11 05	3966751
(86) US19031656	2019 05 10	2019725619	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) QBIT-STEUERUNG MIT EINZELLEITUNG			
(72) KELLY, Julian Shaw, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) MEGRANT, Anthony Edward, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) BAREND, Rami, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) NEILL, Charles, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) SANK, Daniel Thomas, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) JEFFREY, Evan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) VAINSENER, Amit, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) KLIMOV, Paul, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) QUINTANA, Christopher Michael, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G06N 10/40	DE E-1855155	2025 11 05	4042337
(86) DE20100827	2020 09 27	2020816885	
(73) Quantum Technologies GmbH, 04103 Leipzig, Alte Messe 6 (DE)			
(54) KONZEPT FÜR EINEN STÖRSTELLENZENTREN BASIERENDEN QUANTENCOMPUTER BASIEREND AUF EINEM SUBSTRAT AUS ELEMENTEN DER IV. HAUPTGRUPPE			
(30) DE 2019 10 28	102019129092		
(30) DE 2019 11 07	102019130115		
(30) DE 2019 12 08	102019133466		
(72) BURCHARD, Bernd, 45276 Essen, Steinhagen 3 (DE)			
G06N 10/60	EN E-1855156	2025 11 05	3732634
(86) US18067977	2018 12 28	2018840133	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) INHOMOGENE QUANTENGLÜHSCHEMATA			
(30) US 2017 12 29	201762612134 P		
(72) MOHSENI, Masoud, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) NEVEN, Hartmut, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G06N 10/80	EN E-1855157	2025 11 05	4343641
(86)	2023 09 01	2023194975	
(73) Phasecraft Limited, London Greater London W1T 4PW, 77 Charlotte Street (GB)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN IDENTIFIZIERUNG VON CODIERUNGEN FÜR FERMION-MODUS FÜR QUBIT-MAPPINGS			
(30) US 2022 09 22	202217934283		
(72) KLASSEN, Joel, London, W1T 4PW (GB)			
(72) CHIEN, Riley, London, W1T 4PW (GB)			

G06N 20/00	EN E-1855158	2025 11 05	4083832
(86) CN20119432	2020 09 30	2020914895	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM IMPLEMENTIEREN VON MODELLAKTUALISIERUNG			
(30) CN 2020 01 23	202010077143		
(72) Si, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) ZHANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) HU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) WU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
G06N 20/00	EN E-1855159	2025 11 05	4328812
(86) JP21018320	2021 05 14	2021941948	
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)			
(54) TRAININGSVORRICHTUNG, TRAININGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN			
(72) MINEZAWA, Akira, Tokyo 100-8310 (JP)			
G06Q 10/04	EN E-1855160	2025 11 05	4010860
(86) IT20050201	2020 08 10	2020768722	
(73) Modelfinance S.r.l., 34149 Trieste, Area Science Park - Località Padriciano (IT)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN VON DATEN			
(30) IT 2019 08 09	201900014562		
(72) PEDIRODA, Valentino, 34135 Trieste, Via Udine, 79 (IT)			
(72) CIPRIAN, Mattia, 33010 Tavagnacco, Via Florio, 21/A (IT)			
(72) ZIRALDO, Simone, 34075 San Canzian d'Isonzo, Via Don Minzoni, 26 (IT)			
(72) SORRENTINO, Andrea, 34151 Trieste, Strada Nuova per Opicina, 4/1 (IT)			
G06Q 10/06	EN E-1855161	2025 11 05	3391306
(86) SE16051265	2016 12 15	2016876155	
(73) Greater Than SA, 1000 Brussels, Avenue du Port 86C BTE 204 (BE)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DES FAHRVERHALTENS EINES FAHRERS			
(30) SE 2015 12 15	1551652		
(72) LINDELÖF, Anders, 139 36 Värmdö, Västerleden 6 (SE)			
G06Q 10/06	EN E-1855162	2025 11 05	3857479
(86) AU19051053	2019 09 27	2019865343	
(73) PEOPLEBENCH PTY LTD, West End, Queensland 4101, PO Box 5828 (AU)			
(54) PÄDAGOGISCHES BENCHMARKING-SYSTEM			
(30) AU 2018 09 28	2018903687		
(72) JOHNSTON, Fleur, Bardon, QLD 4065 (AU)			
(72) HENNESSY, Michael, Tweed Heads, NSW 2485 (AU)			
G06Q 10/06	EN E-1855163	2025 11 05	4004842
(86) EP20071714	2020 07 31	2020750260	
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)			
(54) AUTONOME SEMANTISCHE DATENENTDECKUNG FÜR VERTEILTE VERNETZTE SYSTEME			
(30) US 2019 07 31	201916527502		
(72) BRISSETTE, Alexander, Raleigh, North Carolina 27604, 1109 Brookside Drive (US)			
(72) CINTUGLU, Mehmet H., Raleigh, North Carolina 27610, 416 Eno Drive (US)			
(72) ISHCHENKO, Dmitry, Cary, North Carolina 27518, 620 Canon Gate Drive (US)			
G06Q 10/063	EN E-1855164	2025 11 05	3353688
(86) US16052759	2016 09 21	2016849456	
(73) Equifax, Inc., Atlanta, GA 30309, 1550 Peachtree Street, NW (US)			
(54) AKTUALISIEREN VON ATTRIBUTDATENSTRUKTUREN ZUR ANZEIGE VON TRENDS IN FÜR AUTOMATISIERTE MODELLIERUNGSSYSTEME			
(30) US 2015 09 21	201562221360 P		
(72) OUYANG, Jeffrey Q., Atlanta, Georgia 30329, 502 Calibre Woods Drive NE (US)			
(72) CHANG, Vickey, Suwanee, Georgia 30024, 10270 Worthington Manor (US)			
(72) PATEL, Rupesh, Atlanta, Georgia 30309, c/o Equifax Inc 1550 Peachtree Street NE (US)			
(72) LITHERLAND, Trevis J., Alpharetta, Georgia 30004, 12302 Creek Bridge Lane (US)			
G06Q 10/0633	EN E-1855165	2025 11 05	4322042
(86) CN22101680	2022 06 27	2022893942	
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)			
(54) PLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(72) SHI, Deqiang, Ningde, Fujian 352100 (CN)			

G06Q 10/0635 **EN E-1855166** 2025 11 05 **4350918**
(86) CN22136790 2022 12 06 2022939913
(73) China Electric Power Research Institute, Beijing 100192, No.15 Xiaoying Road Qinghe Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG DOMINANTER ÜBERSpannung EINES HOCHPROPORTIONELLEN NEW-ENERGY-STROMSYSTEMS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2022 04 29 202210475787
(72) XU, Shiyun, Beijing 100192 (CN)
(72) SUN, Huadong, Beijing 100192 (CN)
(72) WANG, Yiming, Beijing 100192 (CN)
(72) ZHAO, Bing, Beijing 100192 (CN)
(72) BI, Jingtian, Beijing 100192 (CN)
(72) WANG, Shuyan, Beijing 100192 (CN)

G06Q 10/08 **EN E-1855167** 2025 11 05 **3915071**
(86) IB20050552 2020 01 24 2020745955
(73) Breville USA, Inc., Torrance, California 90501, 19400 S Western Avenue (US)
(54) LEBENSMITTELAGERSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) US 2019 01 25 201962796997 P
(72) YOUNG, Christopher Charles, Torrance, California 90501, c/o Breville USA, Inc. 19400 S Western Avenue (US)
(72) BALDWIN, Douglas, Torrance, California 90501, c/o Breville USA, Inc. 19400 S Western Avenue (US)
(72) HARPER JR., Kent Michael, Torrance, California 90501, c/o Breville USA, Inc. 19400 S Western Avenue (US)
(72) STARBIRD, Edward, Torrance, California 90501, c/o Breville USA, Inc. 19400 S Western Avenue (US)

G06Q 10/083 **FR E-1855168** 2025 11 05 **4448402**
(86) EP22085756 2022 12 14 2022836139
(73) PA.COTTE SA, 1009 Pully, Avenue C.-F.-Ramuz 80 (CH)
(54) VERPACKUNG MIT DIGITALEN ANZEIGEMITTELN
(30) FR 2021 12 17 2113895
(72) HUGUES, Pascal, 44700 Orvault (FR)
(72) MAFFRE, Nicolas, 44470 Carquefou (FR)
(72) COTTE, Pierre-Alain, 92224 Amberg (DE)

G06Q 10/10 **EN E-1855169** 2025 11 05 **4083886**
(86) 2022 03 25 2022164336
(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) INFORMATIONSVERWALTUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERWALTUNGSPROGRAMM
(30) JP 2021 04 30 2021077452
(72) INAMOTO, Shuji, Kyoto-shi, 600-8530 (JP)
(72) UEYAMA, Yuki, Kyoto-shi, 600-8530 (JP)
(72) SAKATANI, Nobuyuki, Kyoto-shi, 600-8530 (JP)
(72) ABE, Yasuaki, Kyoto-shi, 600-8530 (JP)
(72) KATAOKA, Hitoshi, Kyoto-shi, 600-8530 (JP)

G06Q 20/12 **EN E-1855170** 2025 11 05 **4287096**
(86) 2020 01 29 2023204757
(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) BEZAHLUNG DURCH EINMALIGES ANTIPPEN MIT EINER KONTAKTLOSEN KARTE
(30) US 2019 02 01 201916265974
(72) RULE, Jeffrey, McLean, 22102 (US)
(72) MORETON, Paul, McLean, 22102 (US)
(72) CODY, Lea, McLean, 22102 (US)
(72) HART, Colin, McLean, 22102 (US)
(72) LUTZ, Wayne, McLean, 22102 (US)

G06Q 20/38 **EN E-1855171** 2025 11 05 **4369273**
(86) 2017 02 14 2024156277
(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHERUNG VON COMPUTERSOFTWARE UNTER VERWENDUNG EINER VERTEILTEN HASH-TABELLE UND EINER BLOCKCHAIN
(30) GB 2016 02 23 201603125
(30) GB 2016 04 22 201607058
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH (GB)
(72) SAVANAH, Stephane, Cardiff, CF10 2HH (GB)

G06Q 30/02 **EN E-1855172** 2025 11 05 **3491606**
(86) US17044718 2017 07 31 2017835423
(73) ACF Technologies, Inc., Asheville, NC 28801, 1 West Pack Square Suite 700 (US)
(54) WARTESCHLANGENVERWALTUNGSSYSTEM MIT VIRTUELLEN DIENSTANBIETERN
(30) US 2016 07 29 201662368304 P
(72) OPALKA, Jan, Asheville NC 28803, 64 Peachtree Road (US)

G06Q 30/02 **FR E-1855173** 2025 11 05 **4100905**
(86) IB20061034 2020 11 23 2020819875
(73) ID Side, 60260 LAMORLAYE, 88 AVENUE DE BEAUMPONT (FR)
(54) PLATTFORM ZUR VERWALTUNG PERSÖNLICHER DATENPRÄFERENZEN
(30) FR 2020 02 07 2001210
(72) ROQUES-BONNET, Marie-charlotte, Emilie, 60260 LAMORLAYE, 88 AVENUE DE BEAUMONT (FR)

G06Q 30/0204 **EN E-1855174** 2025 11 05 **4128120**
(86) US20051823 2020 09 21 2020788923
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEM ZUR VORBEREITUNG GEOGRAPHISCHER DATENSÄTZE
(30) US 2020 03 30 202016834843
(72) CHEN, Aiyu, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) AU, Timothy C., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) REMY, Nicolas, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BENAC, Kevin, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06Q 30/0601 **EN E-1855175** 2025 11 05 **3673444**
(86) US18050647 2018 09 12 2018789715
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLE EINER ELEKTRONISCHEN LISTE
(30) US 2017 12 22 201762610010 P
(72) YEH, Shih-Hao, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SAMADANI-MCQUIRK, Navid, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06Q 40/02 **EN E-1855176** 2025 11 05 **3494523**
(86) US17045015 2017 08 02 2017837582
(73) Dun & Bradstreet Emerging Businesses Corp., Malibu, CA 90265, 22761 Pacific Coast Highway (US)
(54) INTEGRATION UND VERBESSERUNG VON GESCHÄFTSSYSTEMEN MIT EXTERNEN DIENSTEN
(30) US 2016 08 02 201615226673
(72) BUECHLER, Chad Michael, Los Angeles, CA 90064, 2614 Armacost Avenue (US)
(72) KAZERANI, Moujan, Malibu, CA 90265, 22761 Pacific Coast Highway (US)
(72) STIBEL, Jeffrey M., Malibu, CA 90265, 22761 Pacific Coast Highway (US)
(72) STIBEL, Aaron B., Hidden Hills, California 91302, 5330 Jed Smith Road (US)

G06Q 40/04 **EN E-1855177** 2025 11 05 **3583521**
(86) US18017417 2018 02 08 2018750713
(73) DriveWealth Technologies LLC, Chatham, NJ 07928, 97 Main Street, 2nd Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON FRAKTIONALEN AKTIENAUFTRÄGEN
(30) US 2017 02 08 201762456253 P
(30) US 2017 08 18 201762547174 P
(72) VAN STOLK, Michael, Manasquan NJ 08736, 440 Cedar Avenue (US)

G06T 1/20 **EN E-1855178** 2025 11 05 **4235562**
(86) CN22117650 2022 09 07 2022894000
(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) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 24 202111406568
(72) SUN, Li, Guangdong 518040 (CN)
(72) YIN, Zhaoyang, Guangdong 518040 (CN)
(72) LIU, Jinxiao, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Wei, Guangdong 518040 (CN)

G06T 3/4015 **EN E-1855179** 2025 11 05 **4133447**
(86) US21025619 2021 04 02 2021720932
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) BILDVERARBEITUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) US 2020 04 06 202063005832 P
(72) BARBATO, Louis, J., Franklin, MA 02038, 8 Skyline Drive (US)
(72) DUVAL, George, Wilfred, Sudbury, MA 01776, 45 Maplewood Ave (US)

G06T 5/00 **EN E-1855180** 2025 11 05 **3629572**
(86) 2019 09 24 2019199185
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER HDR-KOMBINATION, VERFAHREN ZU IHRER STEUERUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2018 09 26 2018180668
(72) NISHIO, Taisuke, Tokyo 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

G06T 5/20	EN E-1855181	2025 11 05	4026087
(86) IB20058247	2020 09 04	2020771617	
(73) Volpara Health Technologies Limited, Wellington 6011, Level 14 40 Mercer Street (NZ)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILDNORMALISIERUNG			
(30) GB 2019 09 05 201912784			
(72) HIGHNAM, Ralph, Wellington, 6011, 43B Austin St, Mount Victoria (NZ)			
(72) WANG, Kaier, Eastbourne Lower Hutt, 5013, 2/26 Tawa St (NZ)			
G06T 5/50	EN E-1855182	2025 11 05	3924931
(86) EP20053515	2020 02 12	2020704866	
(73) Carl Zeiss Meditec, Inc., Dublin, CA 94568, 5300 Central Parkway (US)			
(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)			
(54) SYSTEM FÜR OCT-BILDÜBERSETZUNG, AUGENBILDENTRAUSCHEN UND NEURONALES NETZ DAFÜR			
(30) US 2019 02 14 201962805835 P			
(72) BHATTACHARYA, Arindam, Dublin, California 94568, 8045 S. Lake Drive Apt-E (US)			
(72) LEWIS, Warren, Yellow Springs, Ohio 45387, 269 Yellow Springs Fairfield Rd (US)			
(72) KUBACH, Sophie, Menlo Park, California 94028, 908 Middle Avenue, Apt N (US)			
(72) OMLOR, Lars, 73447 Oberkochen (US)			
(72) DURBIN, Mary, San Francisco, California 94121, 432-22nd Ave (US)			
G06T 5/60	EN E-1855183	2025 11 05	4252178
(86) EP21082485	2021 11 22	2021819391	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) UMSCHALTUNG ZWISCHEN NEURONALEN NETZWERKEN AUF BASIS VON SCOUT-SCAN-ANALYSE			
(30) US 2020 11 30 202063119291 P			
(72) WUELKER, Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) BROWN, Kevin, Martin, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) GRASS, Michael, 5656 AG Eindhoven (NL)			
G06T 5/80	DE E-1855184	2025 11 05	4217958
(86) EP21076016	2021 09 22	2021782706	
(73) K/Lens GmbH, 66121 Saarbrücken, Am Römerkastell 4 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER BILDAUFZEICHNUNG			
(30) LU 2020 09 22 102086			
(30) LU 2020 09 22 102084			
(72) ILLGNER, Klaus, 82319 Starnberg (DE)			
G06T 7/00	DE E-1855185	2025 11 05	3912127
(86) EP19084899	2019 12 12	2019828627	
(73) Lufthansa Technik AG, 22335 Hamburg, Weg beim Jäger 193 (DE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION SCHWER ERREICHBARER KOMPONENTEN			
(30) DE 2019 01 14 102019100820			
(72) PETERS, Jan Oke, 22339 Hamburg, Distelkoppel 2 (DE)			
(72) THIES, Michael, 22395 Hamburg, Saselbergweg 31 (DE)			
(72) SCHÜPPSTUHL, Thorsten, 21073 Hamburg, Dempo Wolffstr. 44a (DE)			
(72) NEDDERMEYER, Werner, 6496 Echternach, 18, Montée de Troosneppchen (LU)			
(72) RASCHE, Sven, 20459 Hamburg, Zeughausmarkt 23 (DE)			
(72) DOMASCHKE, Tomas, 20357 Hamburg, Marktstraße 93 (DE)			
(72) DAMMANN, Maik, 21075 Hamburg, Woellmerstr. 9 (DE)			
(72) SCHUMANN, Mattes, 21107 Hamburg, Rüdemannweg 2b (DE)			
(72) TUPPATSCH, Jens-Peter, 22761 Hamburg, Von-Sauer-Straße 1b (DE)			
(72) BAHN, Sönke, 64285 Darmstadt, Landskronstr. 81 (DE)			
G06T 7/00	EN E-1855186	2025 11 05	4091132
(86) US20020773	2020 03 03	2020715609	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) ERLÄUTERUNG VON MASCHINENGELERNTEN MODELLEN MITTELS BILDÜBERSETZUNG			
(72) NARAYANASWAMY, Arunachalam, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) VENUGOPALAN, Subhashini, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) VARADARAJAN, Avinash Vaidyanathan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G06T 7/00	EN E-1855187	2025 11 05	4150569
(86) GB21051141	2021 05 12	2021727524	
(73) Oxford University Innovation Limited, Botley, Oxford OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)			
(54) FUNKTIONELLE ABBILDUNGSMERKMALE AUS COMPUTERTOMOGRAPHEBILDERN			
(30) GB 2020 05 15 202007256			
(72) LEE, Regent, Oxford (GB)			
(72) CHANDRASHEKAR, Anirudh, Oxford, Oxford (GB)			
(72) GRAU, Vicente, Oxford (GB)			

G06T 7/00	EN E-1855188	2025 11 05	3893196
(86) JP19051070	2019 12 26	2019909984	
(73) GLORY LTD., Himeji-shi Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)			
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN			
(30) JP 2019 01 15 2019004321			
(72) FUJITA, Yuichi, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)			
(72) NISHIDA, Shigenobu, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)			
(72) KOKUBUN, Ayumi, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)			
(72) MORIWAKI, Sotaro, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)			
G06T 7/00	EN E-1855189	2025 11 05	3899864
(86) US20044845	2020 08 04	2020851022	
(73) Elucid Bioimaging Inc., Boston, MA 02116, 2 Park Plaza, (US)			
(54) KOMBINIERTE BEWERTUNG MORPHOLOGISCHER UND PERIVASKULÄRER KRANKHEITSMARKER			
(30) US 2019 08 05 201962882881 P			
(72) BUCKLER, Andrew J., Boston, Massachusetts 02114, 32 Hancock Street, Unit 3B (US)			
G06T 7/00	EN E-1855190	2025 11 05	4508595
(86) EP23059316	2023 04 07	2023717561	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) ÜBERWACHUNG MEDIZINISCHER BILDER UNTER VERWENDUNG EINER DURCH EIN NEURONALES NETZWERK ERZEUGTEN BILDBEURTEILUNG			
(30) EP 2022 04 14 22168459			
(72) WUELKER, Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) GRASS, Michael, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) NIELSEN, Tim, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) GESSERT, Nils Thorben, 5656 AG Eindhoven (NL)			
G06T 7/00	EN E-1855191	2025 11 05	4200897
(86) US21049329	2021 09 08	2021867462	
(73) KLA Corporation, Milpitas, California 95035, Legal Department One Technology Drive (US)			
(54) ERKENNUNG VON NICHTÜBERWACHTEN STRUKTURSYNONYMEN MITTELS BILD-HASHING			
(30) IN 2020 09 08 202041038794			
(30) US 2020 10 27 202063105916 P			
(30) US 2021 09 01 202117464638			
(72) NARASIMHAN, Narayani, New Delhi 110048 (IN)			
(72) MEENAKSHISUNDARAM, Ganesh, Austin, Texas 78717 (US)			
G06T 7/00	EN E-1855192	2025 11 05	3767586
(86)	2016 04 22	2020195493	
(73) BD Kiestra B.V., 9207 JC Drachten, Marconilaan 6 (NL)			
(73) Wiles, Timothy M., Manchester, MD 21102, 4205 Hermitage Court (US)			
(54) KOLONIENKONTRASTERFASSUNG			
(30) US 2015 04 23 201562151681 P			
(30) US 2016 04 05 201662318483 P			
(72) WILES, Timothy, Manchester, MD Maryland 21102, 4205 Hermitage Court (US)			
(72) MARCELOIL, Raphael Rodolphe, 38700 Corenc, 86 Avenue du Grésivaudan (FR)			
G06T 7/11	EN E-1855193	2025 11 05	4597423
(86)	2024 04 19	2024171282	
(73) Wistron Corporation, New Taipei City 22181, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, (TW)			
(54) BILDANZEIGEVERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM			
(30) TW 2024 02 01 113103963			
(72) CHEN, Li Wei, 22181 New Taipei City (TW)			
(72) HSU, Chin Hao, 22181 New Taipei City (TW)			
(72) LIN, Hui-Chen, 22181 New Taipei City (TW)			
(72) JING, Ming Chiuan, 22181 New Taipei City (TW)			
G06T 7/246	EN E-1855194	2025 11 05	3964562
(86) JP20017426	2020 04 23	2020796277	
(73) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)			
(54) ZELLENVERFOLGUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM			
(30) JP 2019 04 26 2019085323			
(72) ICHIHASHI Toru, 108-6290 Tokyo (JP)			
(72) Kii Hiroaki, 108-6290 Tokyo (JP)			
(72) TAKASAKI Tetsuomi, 108-6290 Tokyo (JP)			
(72) UOZUMI Takayuki, 108-6290 Tokyo (JP)			
(72) YAMAZAKI Yoichi, 108-6290 Tokyo (JP)			
(72) KINEHARA Masaki, 108-6290 Tokyo (JP)			

G06T 7/246 (86)	EN E-1855195 2023 03 30	2025 11 05 2023165543	4310780
(73) Shanghai Lichi Semiconductors Ltd., Shanghai, Room 217, Building 2 111 Xiangke Rd. Pilot Free Trade Zone China (CN) (54) OBJEKTPOSITIONIERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM (30) CN 2022 07 21 202210863847 (72) LI, Chunli, Shanghai (CN) (72) ZHAO, Hongfeng, Shanghai (CN) (72) XIAO, Bin, Shanghai (CN) (72) TAO, Sheng, Shanghai (CN)			
G06T 7/50 (86) US21034932	EN E-1855196 2021 05 28	2025 11 05 2021735047	4158593
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON AUFGENOMMENEN BILDERN (30) US 2020 05 29 202063031885 P (30) US 2020 06 29 202063045431 P (72) BLEICHER, David Alexander, Beaverton, Oregon 97005 (US) (72) BEN-ELIEZER, Dror, Beaverton, Oregon 97005 (US) (72) ILAN, Shachar, Beaverton, Oregon 97005 (US) (72) LOUSKY, Tamir, Beaverton, Oregon 97005 (US) (72) DAVIDOVITS, Natanel, Beaverton, Oregon 97005 (US) (72) MASHALA, Daniel, Beaverton, Oregon 97005 (US) (72) BARAM, Eli, Beaverton, Oregon 97005 (US) (72) ELKRIEF, Yossi, Beaverton, Oregon 97005 (US) (72) RON, Ofir, Beaverton, Oregon 97005 (US)			
G06T 7/579 (86) IB20055617	EN E-1855197 2020 06 16	2025 11 05 2020743267	4165597
(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS AUF BASIS VON SPHÄRISCHER PHOTOGRAMMETRIE (72) KAPLAN, Frédéric, 1006 Lausanne (CH) (72) HAMEL, Nils, 1028 Préverenges (CH) (72) DESCOMBES, Albane, 1110 Morges (CH) (72) MUDRY, Pierre-André, 1966 Bignou (Ayent) (CH) (72) PAPON, Charles, 4055 Basel (CH)			
G06T 7/579 (86) EP20077179	EN E-1855198 2020 09 29	2025 11 05 2020775889	4038574
(73) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BILDINHALTEN (30) EP 2019 09 30 19306245 (72) DOYEN, Didier, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Interdigital 975, avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR) (72) GALPIN, Franck, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Interdigital 975, avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR) (72) BOISSON, Guillaume, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Interdigital 975, avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)			
G06T 7/70 (86) CN22117560	EN E-1855199 2022 09 07	2025 11 05 2022879654	4220558
(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 KALIBRIERUNG EINES KOORDINATENSYSTEMS SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN MONTAGE (30) CN 2021 10 12 202111185903 (72) REN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) YU, Jiangchuang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
G06T 7/70 (86) FR24050665	FR E-1855200 2024 05 24	2025 11 05 2024732742	4526843
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR) (73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ABSOLUTEN POSE EINER KAMERA AN BORD EINES LUFT- ODER RAUMFAHRZEUGES (30) FR 2023 05 24 2305008 (72) BROCHARD, Roland, 31402 Toulouse CEDEX 4 (FR)			
G06T 9/00 (86) US19027037	EN E-1855201 2019 04 11	2025 11 05 2019720259	3759688
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) CODIERUNGSKOSTENBEWUSSTE KANTENAUSWAHL FÜR VERBESSERTER PROGRESSIVE NETZKOMPRESSION (30) US 2018 04 12 201815951944 (30) US 2018 04 12 201815951963 (30) US 2018 04 12 201815951969 (72) HEMMER, Michael, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) ALLIEZ, Pierre, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) PORTANERI, Cedric, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			

G06T 11/00 (86) EP21074640	EN E-1855202 2021 09 08	2025 11 05 2021773385	4217966
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE VORRICHTUNG (30) EP 2020 09 22 20197528 (72) LAUTE, Niels, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) TALGORN, Elise, Claude, Valentine, 5656 AE Eindhoven (NL)			
G06T 11/00 (86) US17014866	EN E-1855203 2017 01 25	2025 11 05 2017744812	3408834
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US) (54) TEXTURATLASPACKUNG BASIEREND AUF EINER ORTHOGONALEN PROJEKTION VON DREIDIMENSIONALEN NETZEN (30) US 2016 01 29 201662289059 P (72) WEI, Xiaolin, Dania Beach Florida 33004, 1855 Griffin Road Suite B454 (US) (72) ZHANG, Yifu, Dania Beach Florida 33004, 1855 Griffin Road Suite B454 (US)			
G06T 11/40 (86) JP19035974	EN E-1855204 2019 09 12	2025 11 05 2019945217	4009281
(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP) (54) VORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BESTIMMUNGSSYSTEM, VORVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORVERARBEITUNGSPROGRAMM (72) MIYAHARA, Kazuhiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP) (72) KIMURA, Tatsuro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP) (72) NAITO, Ichibe, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP) (72) ISOMURA, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP) (72) IKEDA, Tomoya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)			
G06T 15/00 (86)	EN E-1855205 2023 12 20	2025 11 05 2023218723	4432239
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) ERHALTUNG DES G-PUFFER UND DES OPTISCHEN FLUSSES IM UV-RAUM (30) US 2023 03 16 202363490615 P (30) US 2023 09 29 202318478229 (72) PANNEER, Selvakumar, Portland, OR 97229 (US) (72) MRUTUNJAYYA, Mrutunjayya, Hillsboro, OR 97124 (US) (72) KIM, SungYe, Folsom, CA 95630 (US)			
G06T 15/04 (86) US18066924	EN E-1855206 2018 12 20	2025 11 05 2018898850	3738102
(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON AVATAREN MIT TIEFEN ERSCHEINUNGSMODELLEN (30) US 2018 01 08 201862614776 P (30) US 2018 07 31 201816049848 (72) LOMBARDI, Stephen Anthony, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US) (72) SARAGIH, Jason, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US) (72) SHEIKH, Yaser, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US) (72) SHIRATORI, Takaaki, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US) (72) YU, Shouo-I, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US) (72) SIMON KREUZ, Tomas, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US) (72) WU, Chenglei, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)			
G06T 19/00 (86) SG22050214	EN E-1855207 2022 04 13	2025 11 05 2022799213	4162452
(73) Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road (KY) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROJEKTION VON INHALT IN EINER UMGEBUNG (30) US 2021 05 07 202117315257 (72) HAMILTON, Frank, Los Angeles, California 90066 (US) (72) KIM, Hwankyoo Shawn, Culver City, California 90230 (US) (72) LU, Zhixiong, Beijing 100086 (CN) (72) LV, Qingyang, Beijing 100086 (CN) (72) YU, Weishan, Culver City, California 90230 (US) (72) MA, Ben, Beijing 100086 (CN)			
G06T 19/20 (86) EP20053005	EN E-1855208 2020 02 06	2025 11 05 2020704260	3921809
(73) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, Holmens Kanal 7 (DK) (54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DENTALEN MODELLEN BASIEREND AUF EINER ZIELFUNKTION (30) DK 2019 02 06 PA201970083 (30) DK 2019 02 28 PA201970139 (72) ØJELUND, Henrik, 2100 Copenhagen Ø, Wilhelm Marstrands Gade 37 (DK) (72) HOLLENBECK, Karl-Josef, 2100 Copenhagen Ø, Rosenvængets Hovedvej 6B (DK) (72) ASK, Erik, 21217 Malmö, Idaborgsgatan 57A, lgh. 1407 (SE)			

G06V 10/25	EN E-1855209	2025 11 05	4211602
(86) US21048680	2021 09 01	2021778310	
(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VIDEOBASIERTE			
SPORTFELDDREGISTRIERUNG			
(30) US	2020 09 14	202016948348	
(72) NIE, Xiaohan, Seattle, Washington 98108-1226 (US)			
(72) HAMID, Muhammad Raffay, Seattle, Washington 98108-1226 (US)			
G06V 10/25	EN E-1855210	2025 11 05	4136579
(86) CN20089759	2020 05 12	2020934991	
(73) HP (Chongqing) Co., Ltd, Chongqing, 22, Xi Yuan Yi Road Sha Ping Ba District (CN)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND ANZEIGE VON WHITEBOARD-TEXT UND/ODER EINES AKTIVEN LAUTSPRECHERS			
(72) LU, Xi, Beijing 100027 (CN)			
(72) WANG, Tianran, Beijing 100027 (CN)			
(72) SONG, Hailin, Beijing 100027 (CN)			
(72) XU, Hai, Beijing 100027 (CN)			
(72) FAN, Yongkang, Beijing 100027 (CN)			
G06V 10/40	EN E-1855211	2025 11 05	4211662
(86) EP21074066	2021 09 01	2021766497	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) BESTIMMUNG DER ZIELOBJEKTART UND -POSITION			
(30) WO	2020 09 09	PCT/CN2020/114160	
(30) EP	2020 12 15	20214021	
(72) XIN, Shichao, 5656 AE Eindhoven (NL)			
G06V 10/44	EN E-1855212	2025 11 05	4109328
(86) CN21071374	2021 01 13	2021757621	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)			
(73) Beijing Boe Health Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room 4-078 4F Building 1 No.12 Xihuanzhong Rd. BDA (CN)			
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SCREENING-SYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2020 02 20	202010104357	
(72) HUANG, Jiao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., Bda (CN)			
(72) ZHANG, Cuifang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., Bda (CN)			
G06V 10/44	EN E-1855213	2025 11 05	3992848
(86)	2021 03 15	2021162487	
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM LERNEN VON SPEKTRALMERKMALEN VON HYPERSPKTRALDATEN UND VERWENDUNG VON DCNN			
(30) IN	2020 10 30	202021047520	
(72) Deshpande, Shailesh Shankar, 411013 Pune - Maharashtra (IN)			
(72) Thakur, Rohit, 201309 Noida - Uttar Pradesh (IN)			
(72) PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Bangalore - Karnataka (IN)			
G06V 10/44	EN E-1855214	2025 11 05	3814860
(86) US19036651	2019 06 12	2019826121	
(73) Schneider Electric Systems USA, Inc., Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)			
(54) MASCHINENLERNANALYSE VON ROHRLEITUNGEN UND INSTRUMENTDIAGRAMMEN			
(30) US	2018 06 28	201816021867	
(72) SINHA, Bhaskar, 500046 Serilingampalli, Hyderabad, K 1801, Aparna Sarovar Nallagandalla (IN)			
(72) PATIL, Ashish, 411045 Pune, MH, C-304, Anjor Near Ganraj Mangal Karyalaya Baner (IN)			
(72) BHATTACHARYYA, Amitabha, 500019 Hyderabad, C -1002, Ramky One Kosmos Nallagandla (IN)			
(72) JAGANNATH, Venkatesh, Quincy, MA 02169, 8 Highpoint Circle, 704 (US)			
(72) KONDEJKAR, Sameer, 411038 Pune, MH, E 404, Kapil Abhijat Dahanukar Colony Kothrud (IN)			
G06V 10/75	EN E-1855215	2025 11 05	3905108
(86)	2020 04 29	2020172169	
(73) Onfido Ltd, London EC2A 1AH, 14-18 Finsbury Square 3rd Floor (GB)			
(54) SKALIERBARE, FLEXIBLE UND ROBUSTE VORLAGENBASIERTE DATENEXTRAKTIONSPIPELINE			
(72) SAGONAS, Christos, London, Greater London EC2M 2PA (GB)			
(72) DABKOWSKA, Karolina, London, Greater London EC2M 2PA (GB)			
(72) SHI, Zhiyuan, London, Greater London EC2M 2PA (GB)			
(72) SOLER, Edward Fleri, London, Greater London EC2M 2PA (GB)			
(72) MAHADEVAN, Mohan, London, Greater London EC2M 2PA (GB)			
(72) VINCENT, Iona Grace, London, Greater London EC2M 2PA (GB)			
(72) PERIC, Luca, London, Greater London EC2M 2PA (GB)			
(72) LENZI, Alessandro, London, Greater London EC2M 2PA (GB)			
(72) LARA, Alvaro Fernando, London, Greater London EC2M 2PA (GB)			
(72) STONEHILL, James, London, Greater London EC2M 2PA (GB)			

G06V 20/10	EN E-1855216	2025 11 05	4139193
(86) US21022953	2021 03 18	2021725847	
(73) Boston Dynamics, Inc., Waltham, MA 02451, 200 Smith Street, Suite 4100 (US)			
(54) IDENTIFIZIERUNG VON TREPPEN AUS TRITTFÄLLEN			
(30) US	2020 04 20	202063012614 P	
(30) US	2020 05 19	202016877680	
(72) KOMOROSKI, Adam, Waltham, MA 02451, 200 Smith Street Suite 4100 (US)			
G06V 20/13	EN E-1855217	2025 11 05	4441720
(86) EP22084072	2022 12 01	2022823547	
(73) Luxembourg Institute of Science and Technology, 4362 Esch-sur-Alzette, Maison de l'Innovation 5, Avenue des Hauts-Fourneaux (LU)			
(54) VERFAHREN ZUR NAHEZU ECHTZEIT-FLUTERKENNUNG IN GROSSEM MASSSTAB IN EINEM GEOGRAFISCHEN BEREICH, DER SOWOHL URBANE ALS AUCH LÄNDLICHE BEREICHE ABDECKT, UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT			
(30) LU	2021 12 02	500947	
(72) ZHAO, Jie, Wuhan, Hubei (CN)			
(72) LI, Yu, Yichang, Hubei (CN)			
(72) CHINI, Marco, Luxembourg (LU)			
G06V 20/52	EN E-1855218	2025 11 05	4356347
(86) US22033117	2022 06 10	2022825581	
(73) Getac Holdings Corporation, Taipei City 11568, 5F, Building A, No. 209, Sec. 1, Nangang Rd., Nangang Dist. (TW)			
(73) WHP Workflow Solutions, Inc., North Charleston, SC 29406, 6543A Fain Street (US)			
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VERBESSERTER BILDER ZUR MUSTERIDENTIFIKATION			
(30) US	2021 06 18	202117352158	
(72) GUZIK, Thomas, North Charleston, South Carolina 29406 (US)			
(72) ADEEL, Muhammad, North Charleston, South Carolina 29406 (US)			
G06V 20/56	EN E-1855219	2025 11 05	4252202
(86) EP21082504	2021 11 22	2021819103	
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)			
(54) STRASSENMARKIERUNGSKERKENNUNG			
(30) DE	2020 11 25	102020131130	
(72) ROJAS QUINONES, Mario, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)			
(72) HUBER, Marc, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)			
(72) TRUSOV, Viktor, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)			
G06V 20/58	DE E-1855220	2025 11 05	3746939
(86) EP19073316	2019 09 02	2019765425	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON SENSORDATEN MIT ERWEITERTER OBJEKTDETEKTION			
(30) DE	2018 09 04	102018214959	
(72) HERTLEIN, Heinz, 74235 Erlenbach, Auweg 41 (DE)			
(72) MAUCHER, Dominik, 70190 Stuttgart, Schuetzenstrasse 23 (DE)			
G06V 20/59	EN E-1855221	2025 11 05	3961483
(86)	2020 09 01	2020193897	
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES INSASSEN IN EINEM INNENRAUM EINES FAHRZEUGES			
(72) BARTH, Alexander, 42929 Wermelskirchen (DE)			
(72) WELK, Douglas, Rossville, Indiana 46065 (US)			
G06V 20/64	EN E-1855222	2025 11 05	3428877
(86) JP17008165	2017 03 01	2017763046	
(73) Nikon Corporation, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)			
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNG, DETEKTIONSVORRICHTUNG, DETEKTIONSVORRICHTUNG, DETEKTIONSPROGRAMM UND DETEKTIONSSYSTEM			
(30) JP	2016 03 09	2016045829	
(72) NAKAGAWA, Yoshihiro, Tokyo 140-8601, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 1-5-20 Nishioi, Shinagawa-ku (JP)			
(72) SUGIMURA, Takeaki, Tokyo 140-8601, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 1-5-20 Nishioi, Shinagawa-ku (JP)			
G06V 20/64	FR E-1855223	2025 11 05	4042319
(86) EP20078197	2020 10 08	2020785993	
(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)			
(54) OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN MIT ERHÖHTER REPRÄSENTATIVITÄT			
(30) FR	2019 10 10	1911224	
(72) BERECHET, Stefan, 94300 Vincennes, 18, Allée Henri Dunant (FR)			
(72) BERECHET, Ion, 94300 Vincennes, 18, Allée Henri Dunant (FR)			
(72) BERGINC, Gérard, 78995 Elancourt, 2 Avenue Gay Lussac (FR)			

G06V 20/69 **EN E-1855224** 2025 11 05 **4379676**
(86) 2023 11 27 2023212308
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) DETEKTIONSSYSTEM, DETEKTIONSVORRICHTUNG, LERNVORRICHTUNG, DETEKTIONSVERFAHREN, LERNVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2022 11 30 2022191465
(72) KUDO, Shunsuke, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) LIN, Waka, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) SHIOMOTO, Shusaku, Tokyo, 143-8555 (JP)

G06V 20/69 **EN E-1855225** 2025 11 05 **3723640**
(86) AU18051335 2018 12 14 2018889137
(73) Vitrolife A/S, 8260 Viby J, Jens Juuls Vej 20 (DK)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER LEBENSFÄHIGKEIT EINES EMBRYOS
(30) AU 2017 12 15 2017905017
(30) AU 2018 05 18 2018901754
(72) TRAN, Dang-Dinh-Ang, Zetland, New South Wales 2017, Apartment 201 17 Joyton Avenue (AU)

G06V 40/10 **EN E-1855226** 2025 11 05 **4198926**
(86) 2013 05 10 2023154080
(73) President And Fellows Of Harvard College, Cambridge, Massachusetts 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG, CHARAKTERISIERUNG, KLASSIFIZIERUNG UND HALBAUTOMATISCHEN MARKIERUNG VON TIERVERHALTEN UND QUANTITATIVE PHÄNOTYPISIERUNG VON TIERVERHALTEN
(30) US 2012 05 10 201261645172 P
(30) US 2013 03 15 201361791836 P
(72) DATTA, Sandeep Robert, Newton, 02115 (US)
(72) WILTSCHEK, Alexander B., Somerville, 02143 (US)

G06V 40/12 **FR E-1855227** 2025 11 05 **4432255**
(86) 2023 12 14 2023216780
(73) IDEMIA Public Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES INTER-BIT-ABSTANDES IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM FINGERABDRUCK
(30) FR 2023 03 17 2302490
(72) VIDEAU, Victor, 92400 COURBEVOIE (FR)
(72) MABYLAHT, Guy, 92400 COURBEVOIE (FR)

G06V 40/12 **EN E-1855228** 2025 11 05 **4195165**
(86) CN22118475 2022 09 13 2022862316
(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) FINGERABDRUCKERKENNUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 22 202111236058
(72) DI, Haoxuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Danhong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Xiaowu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06V 40/12 **FR E-1855229** 2025 11 05 **4432256**
(86) 2024 01 10 2024151218
(73) IDEMIA Public Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN MIT INTER-PIXEL-ABSTÄNDEN IM ZUSAMMENHANG MIT FINGERABDRÜCKEN
(30) FR 2023 03 17 2302488
(72) VIDEAU, Victor, 92400 COURBEVOIE (FR)
(72) MABYLAHT, Guy, 92400 COURBEVOIE (FR)

G06V 40/16 **EN E-1855230** 2025 11 05 **3839807**
(86) CN19121237 2019 11 27 2019897431
(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 ERKENNUNG VON GESICHTSMARKIERUNGEN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 12 10 201811503905
(72) CAO, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) CAO, Weijian, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) GE, Yanhao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Chengjie, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06V 40/16 **EN E-1855231** 2025 11 05 **4040334**
(86) 2021 03 15 2021162697
(73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F, No. 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd., Hsichih (TW)
(54) VERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR DETEKTION DES AUFMERKSAMKEITSFOKUS
(30) TW 2021 02 05 110104446
(72) HOU, Kuan-Chung, 221 New Taipei City (TW)
(72) WU, Bo-Ting, 221 New Taipei City (TW)
(72) LI, Chian-Ying, 221 New Taipei City (TW)
(72) TU, Ming-Hsuan, 221 New Taipei City (TW)
(72) LIN, Chien-Hung, 221 New Taipei City (TW)
(72) LIN, Jian-Chi, 221 New Taipei City (TW)
(72) WU, Fu-Heng, 221 New Taipei City (TW)
(72) CHANG, Kai-Lun, 221 New Taipei City (TW)
(72) CHEN, Tsung-Yao, 221 New Taipei City (TW)

G06V 40/16 **EN E-1855232** 2025 11 05 **3746934**
(86) US19012797 2019 01 08 2019702510
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) GESICHTSSYNTHESE
(30) CN 2018 01 29 201810082732
(72) CHEN, Dong, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WEN, Fang, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HUA, Gang, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BAO, Jianmin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06V 40/18 **EN E-1855233** 2025 11 05 **3830746**
(86) US19044161 2019 07 30 2019753537
(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(54) AUGENTEXTUR-INPAINTING
(30) US 2018 07 31 201816051083
(72) CAO, Chen, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) ZHANG, Wen, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) CHAI, Menglei, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) LUO, Linjie, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)

G06V 40/20 **EN E-1855234** 2025 11 05 **3903173**
(86) US20015703 2020 01 29 2020748608
(73) Sony Group Corporation, Minato-ku, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan (JP)
(73) Sony Pictures Entertainment Inc., Culver City, CA 90232, 10202 W. Washington Boulevard (US)
(54) MULTIFAKTORAUTHENTIFIZIERUNG FÜR VIRTUELLE REALITÄT
(30) US 2019 02 01 201916265521
(72) DIEHL, Eric, Culver City, CA 90232, 10202 West Washington Boulevard (US)
(72) BARBOUR, Scot, Culver City, CA 90232, 10202 West Washington Boulevard (US)

G06V 40/40 **EN E-1855235** 2025 11 05 **4163883**
(86) 2022 09 20 2022196516
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) VIDEOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM
(30) JP 2021 10 05 2021164293
(72) KATO, Kimimaru, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

G06V 40/40 **EN E-1855236** 2025 11 05 **3885979**
(86) 2021 01 12 2021151150
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER LEBENDIGKEIT AUF DER GRUNDLAGE DER PHASENDIFFERENZ
(30) KR 2020 02 25 20200022858
(72) Lee, Solae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Kwak, Youngjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Park, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Yoo, Byung In, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Lee, Yong-il, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Lee, Hana, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Choi, Jiho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G07C 5/08 **EN E-1855237** 2025 11 05 **3789971**
(86) 2019 09 05 2019195618
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) VALIDIERUNG VON DATEN, DIE VON EINEM BORDEIGENEN DIAGNOSESYSTEM BEREITGESTELLT WERDEN
(72) Newman, John, 85049 Ingolstadt, Donaust. 17 (DE)

G07C 5/08 **EN E-1855238** 2025 11 05 **3726482**
(86) CN18120492 2018 12 12 2018887435
(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd, Hefei City, Anhui Province, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WARNUNG VOR FAHRZEUGFEHLERN
(30) CN 2017 12 15 201711346018
(72) DONG, Yiwei, Hong Kong, 30 Th Floor Jardine House One Connaught Place, Central (CN)
(72) LIU, Yang, Hong Kong, 30 Th Floor Jardine House One Connaught Place, Central (CN)
(72) WANG, Menglu, Hong Kong, 30 Th Floor Jardine House One Connaught Place, Central (CN)
(72) ZHENG, Yayan, Hong Kong, 30 Th Floor Jardine House One Connaught Place, Central (CN)
(72) SHEN, Yiyu, Hong Kong, 30 Th Floor Jardine House One Connaught Place, Central (CN)
(72) ZHANG, Junling, Hong Kong, 30 Th Floor Jardine House One Connaught Place, Central (CN)
(72) XU, Xiaowei, Hong Kong, 30 Th Floor Jardine House One Connaught Place, Central (CN)

G07C 9/00 **EN E-1855239** 2025 11 05 **4038583**
(86) SE20050925 2020 10 01 2020870740
(73) Swedlock AB, 302 56 Halmstad, Korsvägen 31 (SE)
(54) ELEKTROMECHANISCHE SCHLOSSANORDNUNG
(30) SE 2019 10 03 1951130
(72) HÖRBERG, Johan, 302 92 HALMSTAD, Eketångavägen 32 (SE)
(72) NILSSON, Magnus, 432 35 VARBERG, Östra vägen 54 (SE)
(72) LINDVALL, Martin, 313 97 SIMLÅNGSDALEN, Hertered 126 (SE)

G07D 7/20 **DE E-1855240** 2025 11 05 **4500495**
(86) EP24055660 2024 03 05 2024709698
(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUTHENTIFIZIEREN EINER AUF IHREM SUBSTRAT MINDESTENS EINE BEDRUCKTE FLÄCHE AUFWEISENDEN BANKNOTE
(30) DE 2023 03 23 102023107278
(72) DÖRKSEN, Helene, 24568 Kalkenkirchen (DE)
(72) GILLICH, Eugen, 33659 Bielefeld (DE)
(72) SÜRMEI, Baris Gün, 33615 Bielefeld (DE)

G07D 9/00 **EN E-1855241** 2025 11 05 **3770869**
(86) JP18011160 2018 03 20 2018910515
(73) Fujitsu Frontech Limited, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, 1776, Yanokuchi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR PAPIERBLATTHANDHABUNG
(72) YAMADA, Akira, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, c/o FUJITSU FRONTECH LIMITED, 1776, Yanokuchi (JP)
(72) ABE, Tsuyoshi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, c/o FUJITSU FRONTECH LIMITED, 1776, Yanokuchi (JP)
(72) ODAKA, Tetsuya, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, c/o FUJITSU FRONTECH LIMITED, 1776, Yanokuchi (JP)
(72) SHIMAMURA, Tatsuya, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, c/o FUJITSU FRONTECH LIMITED, 1776, Yanokuchi (JP)
(72) WADA, Takashi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, c/o FUJITSU FRONTECH LIMITED, 1776, Yanokuchi (JP)
(72) NIIKUNI, Ryoka, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, c/o FUJITSU FRONTECH LIMITED, 1776, Yanokuchi (JP)

G07F 17/00 **EN E-1855242** 2025 11 05 **3882876**
(86) 2021 01 05 2021150144
(73) JVM Co., Ltd., Daegu 42709, 121, Hosandong-ro Dalseo-gu (KR)
(54) AUTOMATISCHE MEDIZINVERPACKUNGSMASCHINE
(30) KR 2020 03 18 20200033498
(72) Kim, Jun-ho, 42093 Daegu, 102-102, 391, Cheongho-ro Suseong-gu (KR)

G07F 17/12 **EN E-1855243** 2025 11 05 **3438941**
(86) 2017 08 03 2017382543
(73) Citibox Smart Services, S.L., 28046 Madrid, Paseo de la Castellana 127, 2° A (ES)
(54) AUTONOMES SCHLIESSFACH MIT SYNCHRONISIERTEM SCHLOSS, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG UND SAMMLUNG VON WAREN IM ZUSAMMENHANG MIT BESAGTEM SCHLIESSFACH
(72) BERNABEU MOLINER, David, 28046 Madrid, CITIBOX SMART SERVICES, S.L. Paseo de la Castellana 127 2A (ES)

G07F 17/32 **EN E-1855244** 2025 11 05 **4325380**
(86) 2019 05 09 2024150294
(73) ANGEL GROUP CO., LTD., Higashiomi-shi Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho (JP)
(54) ZÄHLEN VON SPIELCHIPS
(30) US 2018 05 09 201862668936 P
(72) GELINOTTE, Emmanuel, 21420 Savigny Les Beaune (FR)
(72) REED, Jeffrey L., Las Vegas, NV, 89032 (US)

G08B 7/06 **EN E-1855245** 2025 11 05 **4270341**
(86) 2023 04 17 2023168312
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) INTELLIGENTES EVAKUIERUNGSSLEITSYSTEM
(30) IN 2022 04 25 202241024127
(30) US 2022 08 16 202217889299
(72) GUPTA, Nakul, Dwarka (IN)
(72) ANAVADIYA, Priyank, Bangalore (IN)
(72) THOMAS, Sindhu, Bangalore (IN)
(72) CHULLIYIL NARAYANAN NAIR, Vinay, Malappuram (IN)
(72) MADDALI, Yaswanth Kumar, Bangalore (IN)

G08B 17/10 **EN E-1855246** 2025 11 05 **4239611**
(86) 2023 02 10 2023156139
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) DISKRETER PROBENPUNKT FÜR ANSAUGRAUCHDETEKTOR
(30) US 2022 03 01 202217683591
(72) AJAY, Kemal, Charlotte, 28202 (US)

G08B 17/107 **EN E-1855247** 2025 11 05 **3907715**
(86) 2020 05 08 2020382381
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) DETEKTION EINES VERSTOPFTEN FILTERS IN EINEM ANSAUGDETEKTIONSSYSTEM
(72) MOIX OLIVE, Pere, Barcelona 08950 (ES)

G08B 21/24 **EN E-1855248** 2025 11 05 **3611706**
(86) 2015 09 29 2019201081
(73) OP-Hygiene IP GmbH, 4704 Niederröppel, Herrenmattweg 1 (CH)
(54) GRUPPE UND PERSÖNLICHES PARALLELES HANDHYGIENECOMPLIANCESYSTEM
(30) CA 2014 09 29 2865608
(72) Ophardt, Heiner, 4422 Arisdorf, Ringstrasse 2a (CH)

G08B 25/00 **EN E-1855249** 2025 11 05 **4369321**
(86) 2020 09 30 2024166223
(73) Verisure Sàrl, 1290 Versoix, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A (CH)
(54) SICHERHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) ES 2019 09 30 201930847
(72) IGLESIAS, Angel Francisco Piorno, Versoix, Geneva (CH)
(72) ECHEVERRIA, Jon Noble, Versoix, Geneva (CH)

G08B 29/14 **EN E-1855250** 2025 11 05 **3971853**
(86) 2021 09 10 2021196135
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERIFIZIERUNG DER SICHTINSPEKTION EINES FEUERÜBERWACHUNGSSYSTEMS MIT SELBSTPRÜFENDEN KOMPONENTEN
(30) US 2020 09 17 202017024280
(72) WOLF, Benjamin, Charlotte 28202 (US)
(72) BARSON, Michael, Charlotte 28202 (US)
(72) DEARDEN, Christopher, Charlotte 28202 (US)

G08G 1/00 **DE E-1855251** 2025 11 05 **4375966**
(86) 2023 11 17 2023210698
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM BETREIBEN EINES MOTORRADS IN EINER FORMATION VON MOTORRÄDERN
(30) DE 2022 11 23 102022212482
(72) Pfau, Lars, Yokohama, 224-0001 (JP)
(72) Moriarty, Daniel, Glenroy, 3046 (AU)
(72) Bain, Simeon, Montmorency, VIC 3094 (AU)

G08G 1/01 **DE E-1855252** 2025 11 05 **4222725**
(86) EP21076799 2021 09 29 2021786381
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER FREIGABE FÜR EINE NUTZUNG EINES SEITENSTREIFENS MITTELS EINES ÜBERWACHUNGSSYSTEMS, SOWIE ÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) DE 2020 10 02 10202006036
(72) BOROWSKI, Tim, 33602 Bielefeld (DE)

G08G 3/02 **EN E-1855253** 2025 11 05 **3770882**
(86) JP19011684 2019 03 20 2019771861
(73) Tokyo Keiki Inc., Tokyo 144-8551, 16-46 Minami-Kamata 2-chome Ota-Ku (JP)
(54) NAVIGATIONSHILFSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIFF
(30) JP 2018 03 22 2018054149
(72) HAKOYAMA, Tadashige, Tokyo 144-8551, c/o TOKYO KEIKI INC. 16-46, Minami-Kamata 2-chome, Ota-ku (JP)
(72) YAGI, Osamu, Tokyo 144-8551, c/o TOKYO KEIKI INC. 16-46, Minami-Kamata 2-chome, Ota-ku (JP)

G08G 5/00 **EN E-1855254** 2025 11 05 **4050586**
(86) 2022 02 07 2022155483
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR EFFIZIENTEN FLUGBERATUNG NACH COCKPITGESPRÄCHEN
(30) IN 2021 02 25 202111007981
(30) US 2021 04 09 202117226358
(72) BALADHANDAPANI, Gobinathan, Charlotte, 28202 (US)
(72) SAPTHARISHI, Hariharan, Charlotte, 28202 (US)
(72) KANAGARAJAN, Sivakumar, Charlotte, 28202 (US)

G08G 5/00 **EN E-1855255** 2025 11 05 **4006877**
(86) 2021 09 01 2021194233
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER ANKUNFT VON FLUGZEUGEN
(30) IN 2020 11 25 202011051285
(72) Narasimhulu, Veeresh Kumar Masaru, CHICAGO, 60606-2016 (US)
(72) Bharadwaja, Ajaya Srikantha, CHICAGO, 60606-2016 (US)

G08G 5/00 **EN E-1855256** 2025 11 05 **3862998**
(86) 2021 02 03 2021155094
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) ANZEIGE VON VERKEHRSINFORMATIONEN
(30) US 2020 02 03 202062969565 P
(30) US 2021 02 01 202117164184
(72) NICHOLLS, James Alexander, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) BERCKEFELDT, Richard, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) HOUNSLOW, Jennifer, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) GON, Supratik, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) MANNISTO, Esko, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) MEAD, Michael, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) TRUE, Willard R., Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G08G 5/21 **EN E-1855257** 2025 11 05 **4163899**
(86) 2022 09 09 2022194824
(73) Gulfstream Aerospace Corporation, Savannah, GA 31402, P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(54) BESTIMMUNG DES MAXIMALEN STARTGEWICHTS FÜR FLUGZEUG
(30) US 2021 10 07 202117450267
(72) KERSHAW, Nicholas, Savannah, 31402 (US)
(72) HAUSMANN, Jeffrey, Savannah, 31402 (US)

G08G 5/22 **EN E-1855258** 2025 11 05 **4235627**
(86) 2023 02 24 2023158650
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) LERNBASIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VISUELLEN ANDOCKANLEITUNG ZUR ERKENNUNG NEUER SICH NÄHERNDER FLUGZEUGTYPEN
(30) IN 2022 02 24 202211009932
(72) PAL, Debabrata, Charlotte, 28202 (US)
(72) ALLADI, Abhishek, Charlotte, 28202 (US)
(72) GADDE, Bhavya Sri, Charlotte, 28202 (US)

G09B 7/00 **EN E-1855259** 2025 11 05 **3861427**
(86) US19052460 2019 09 23 2019868267
(73) Bongo Learn, Inc., Loveland, CO 80537, 815 14th Street SW Suite D300 (US)
(54) SYSTEM ZUR BEURTEILUNG UND BEWERTUNG VON PRÄSENTATIONEN
(30) US 2018 10 03 201816151226
(72) SCHOLZ, Brian A., Fort Collins, CO 80526, 5319 Paradise Lane (US)
(72) FISCHER, Bruce E., Windsor, CO 80550, 8244 Morning Star Lane (US)

G09B 9/00 **EN E-1855260** 2025 11 05 **4276797**
(86) KR22010494 2022 07 19 2022898749
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MISCHERSIMULATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 11 26 20210165237
(72) CHO, Sung Nam, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Shinkyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Nam Hyuck, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Youngduk, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Su Ho, Daejeon 34122 (KR)

G09B 23/34 **EN E-1855261** 2025 11 05 **4170633**
(86) 2014 06 18 2022214865
(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) GALLENBLASENMODELL
(30) US 2013 06 18 201361836512 P
(72) BLACK, Katie, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) BRESLIN, Tracy, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) POULSEN, Nikolai, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) HART, Charles C, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)

G09F 13/00 **FR E-1855262** 2025 11 05 **4318446**
(86) 2023 08 02 2023189146
(73) Allard, Hervé, 45720 Coullons, Lieu-dit la Volinière (FR)
(73) Allard, Baptiste, 45270 Coullons, Lieu-dit la Volinière (FR)
(73) Allard, Julien, 45270 Coullons, Lieu-dit la Volinière (FR)
(54) ABNEHMBARES LEUCHTENDES STADTMÖBELELEMENT
(30) FR 2022 08 05 2208134
(72) Allard, Hervé, 45720 Coullons, Lieu-dit la Volinière (FR)
(72) Allard, Baptiste, 45270 Coullons, Lieu-dit la Volinière (FR)
(72) Allard, Julien, 45270 Coullons, Lieu-dit la Volinière (FR)

G09G 3/32 **FR E-1855263** 2025 11 05 **3794578**
(86) FR19051100 2019 05 15 2019737162
(73) Microoled, 38000 Grenoble Cedex 9, 7 Parvis Louis Néel BP 50 BHT Bâtiment 52 (FR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES DUALEN EINGANGSSIGNALS
(30) FR 2018 05 16 1854079
(72) HAAS, Gunther, 38120 SAINT-EGREVE, 26 B rue du Foyer (FR)
(72) CHARRIER, Laurent, 38000 GRENOBLE, c/o MICROOLED 10 rue d'Arménie (FR)

G09G 3/3233 **EN E-1855264** 2025 11 05 **4303861**
(86) CN22140951 2022 12 22 2022930148
(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) PIXELSCHALTUNG, PIXELANSTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 05 26 202210581578
(72) ZHOU, Renjie, Shenzhen, Guangdong 518101 (CN)
(72) YUAN, Haijiang, Shenzhen, Guangdong 518101 (CN)

G09G 3/34 **EN E-1855265** 2025 11 05 **4026114**
(86) EP19073899 2019 09 06 2019769087
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) SYSTEM ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN FÜR EINEN BENUTZER
(72) KREYSING, Moritz, 01309 Dresden, Hüblerstraße 41 (DE)

G09G 5/00 **EN E-1855266** 2025 11 05 **4321987**
(86) CN22142767 2022 12 28 2022926903
(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 UMSCHALTUNG DER BILDSCHIRMaktualisierungsrates, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 02 21 202210157195
(72) HOU, Zhixuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) JIN, Yongjun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G10D 9/01 **FR E-1855267** 2025 11 05 **4402675**
(86) EP22075439 2022 09 13 2022785974
(73) GAY, André, 13006 Marseille, 29, Rue Breteuil (FR)
(54) IMPEDANZVARIATOR FÜR EIN BLASINSTRUMENT
(30) FR 2021 09 14 2109604
(72) GAY, André, 13006 Marseille, 29, Rue Breteuil (FR)

G10H 1/00 **EN E-1855268** 2025 11 05 **4293658**
(86) 2023 06 08 2023178216
(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) EINGABESCHNITTSTELLENVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT, LICHTEMISSIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2022 06 17 2022097682
(72) KAJIKAWA, Tomoya, Tokyo, 205-8555 (JP)
(72) OKANO, Shingo, Tokyo, 205-8555 (JP)
(72) MORIYAMA, Osamu, Tokyo, 205-8555 (JP)
(72) TERAOKA, Ken, Tokyo, 205-8555 (JP)
(72) MORITANI, Shinichi, Tokyo, 205-8555 (JP)
(72) ICHIMURA, Yutaro, Tokyo, 205-8555 (JP)

G10H 3/14 **EN E-1855269** 2025 11 05 **4503013**
(86) 2024 06 24 2024183972
(73) Roland Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, 2036-1, Nakagawa Hosoe-cho Hamana-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHES SCHLAGINSTRUMENT, STEUERUNGSVORRICHTUNG, GESCHWINDIGKEITSBERECHNUNGSPROGRAMM UND GESCHWINDIGKEITSBERECHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2023 08 01 2023125312
(72) YOSHIOKA, Marori, Shizuoka, 431-1304 (JP)

G10K 11/178 **EN E-1855270** 2025 11 05 **4000279**
(86) US20042526 2020 07 17 2020840613
(73) Silencer Devices, LLC, Hackensack, New Jersey 07601, 128 Summit Avenue (US)
(54) RAUSCHUNTERDRÜCKUNG MIT VERBESSERTER FREQUENZAUFÖSUNG
(30) US 2019 07 17 201916514465
(30) US 2020 07 15 202016929504
(72) SEAGRIFF, Eugene, Edison, New Jersey 08817, 5 Growney Street (US)
(72) SAJAL, Raihan Ferdous, Mirpur, Dhaka, 1216, Flat-3C, Hayat Surjo Villa Road-4 Block-A, Benarashi Polli, Section-10 (BD)
(72) JUNQUA, Jean-Claude, Saratoga, California 95070, 12866 Glen Brae Dr. (US)

G10K 15/04 **EN E-1855271** 2025 11 05 **4283608**
(86) 2023 05 23 2023174735
(73) xMEMS Labs, Inc., Santa Clara, CA 95051, 3255 Kifer Road (US)
(54) LUFTPULSERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ASYMMETRISCHER LUFTPULSE
(30) US 2022 05 28 202263346848 P
(30) US 2022 05 30 202263347013 P
(30) US 2022 06 18 202263353588 P
(30) US 2022 06 19 202263353610 P
(30) US 2022 06 22 202263354433 P
(30) US 2022 11 27 202263428085 P
(30) US 2022 12 19 202263433740 P
(30) US 2022 12 22 202263434474 P
(30) US 2022 12 25 202263435275 P
(30) US 2022 12 29 202263436103 P
(30) US 2023 02 23 202363447758 P
(30) US 2023 02 23 202363447835 P
(30) US 2023 04 13 202363459170 P
(72) Liang, Jemm Yue, Sunnyvale 94086 (US)
(72) Ren, Jye, 106 Taipei City (TW)
(72) Ng, Eldwin Jiaqiang, Sunnyvale 94087 (US)

G10L 13/02 **EN E-1855272** 2025 11 05 **4437533**
(86) US24013149 2024 01 26 2024708104
(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) HALBÜBERWACHTE TEXT-ZU-SPRACHE DURCH ERZEUGUNG SEMANTISCHER UND AKUSTISCHER DARSTELLUNGEN
(30) US 2023 01 26 202363441418 P
(72) KHARITONOV, Evgeny, 75009 Paris (FR)
(72) VINCENT, Damien, 8002 Zürich (CH)
(72) BORSOS, Zsolt, 8002 Zürich (CH)
(72) MARINIER, Raphaël, 75009 Paris (FR)
(72) PIETQUIN, Olivier, Claude, 59800 Lille (FR)
(72) SHARIFI, Matthew, 8002 Zurich (CH)
(72) TAGLIASACCHI, Marco, 8002 Zurich (CH)
(72) ZEGHIDOUR, Neil, 75009 Paris (FR)

G10L 13/04 **EN E-1855273** 2025 11 05 **4283577**
(86) 2020 01 18 2023201194
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) TEXT- UND AUDIOBASIERTE ECHTZEIT-GESICHTSERNEUERUNG
(30) US 2019 01 18 201916251472
(30) US 2019 01 18 201916251436
(30) US 2019 07 11 201916509370
(72) SAVCHENKOV, Pavel, Santa Monica, CA 90405 (US)
(72) LUKIN, Maxim, Santa Monica, CA 90405 (US)
(72) MASHRABOV, Aleksandr, Santa Monica, CA 90405 (US)

G10L 15/16 **EN E-1855274** 2025 11 05 **4343615**
(86) 2020 12 03 2024156087
(73) SoundHound, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5400 Betsy Ross Drive (US)
(54) NEURONALE SPRACH-BEDEUTUNGSÜBERSETZUNG
(30) US 2019 12 04 201916703783
(72) WIEMAN, Maisy, Santa Clara, 95054 (US)
(72) KRISHNASWAMY, Sudharsan, Santa Clara, 95054 (US)
(72) PROBEL, Jonah, Santa Clara, 95054 (US)

G10L 15/22 **EN E-1855275** 2025 11 05 **4121959**
(86) US20064951 2020 12 14 2020839477
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KORREKTUR VON SPRACHFEHLERKENNUNG GESPROCHENER ÄUSSERUNGEN
(30) US 2020 09 03 202017011606
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View, CA 94043 (US)

G10L 15/22 **EN E-1855276** 2025 11 05 **3790004**
(86) 2016 10 12 2020204718
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ANWENDUNGSINTEGRATION IN EINEN DIGITALEN ASSISTENTEN
(30) US 2016 06 11 201662348929 P
(72) WALKER, Robert, A. II, Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) NEWENDORP, Brandon, J., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DASARI, Rohit, Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) GIULI, Richard, D., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) GRUBER, Thomas, R., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) RADEBAUGH, Carey, E., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) GARG, Ashish, Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) KHOSLA, Vineet, Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) RUSSELL, Jonathan, H., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) PETERSON, Corey, Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G10L 15/26 **EN E-1855277** 2025 11 05 **4375871**
(86) 2019 09 03 2024170370
(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KONTEXTUELLE DENORMALISIERUNG FÜR AUTOMATISCHE SPRACHERKENNUNG
(30) US 2018 11 16 201816192953
(72) MICHAELY, Assaf, Hurwitz, Mountain View, 94043 (US)
(72) ALEKSIC, Petar, Mountain View, 94043 (US)
(72) MORENO, Pedro, Mountain View, 94043 (US)

G10L 17/02 **EN E-1855278** 2025 11 05 **4392969**
(86) KR22018957 2022 11 28 2022901701
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPRECHERDIARISIERUNG AUF SPRACHSIGNALEN MIT GEMISCHTER BANDBREITE
(30) US 2021 11 30 202117538604
(72) KIM, Myungjong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) ANAPSINGEKAR, Vijendra Raj, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) ANSHU, Aviral, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) KI, Taeyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)

G10L 19/002 **EN E-1855279** 2025 11 05 **4024394**
(86) CN20115123 2020 09 14 2020865475
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) AUDIOCODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 18 201910883038
(72) WANG, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) FAN, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G10L 19/008 **EN E-1855280** 2025 11 05 **3688753**
(86) FI18050674 2018 09 18 2018863614
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AUFZEICHNUNG UND WIEDERGABE VON RÄUMLICHEN AUDIOSIGNALEN
(30) GB 2017 09 29 201715863
(72) VILKAMO, Juha, 00120 Helsinki, Annankatu 4 A 18 (FI)
(72) LAITINEN, Mikko-Ville, 00210 Helsinki, Melkonkatu 9 A 6 (FI)

G10L 19/008 **EN E-1855281** 2025 11 05 **4290510**
(86) 2014 05 23 2023205287
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 YK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) AUDIODECODIERER
(30) US 2013 05 24 201361827264 P
(72) SAMUELSSON, Leif Jonas, 113 30 Stockholm (SE)
(72) PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm (SE)

G10L 19/012 **EN E-1855282** 2025 11 05 **4235661**
(86) 2013 09 25 2023168418
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENERIERUNG VON KOMFORTAUSCHEN
(30) CN 2013 05 30 201310209760
(72) WANG, Zhe, SHENZHEN, 518129 (CN)

G10L 19/018 **EN E-1855283** 2025 11 05 **4210049**
(86) CN21118202 2021 09 14 2021874231
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HINZUFÜGEN VON AUDIOWASSERZEICHEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON AUDIOWASSERZEICHEN UND MEDIUM
(30) CN 2020 09 30 202011066454
(72) GAO, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHI, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Manyi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Guojie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G10L 19/09 **EN E-1855284** 2025 11 05 **4371109**
(86) EP22069751 2022 07 14 2022751694
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) PROZESSOR ZUM ERZEUGEN EINES PRÄDIKTIONSSPEKTRUMS BASIEREND AUF LANGZEITPRÄDIKTION
(30) EP 2021 07 14 21185662
(72) MARKOVIC, Goran, 91058 Erlangen (DE)
(72) EDLER, Bernd, 91058 Erlangen (DE)
(72) BAYER, Stefan, 91058 Erlangen (DE)
(72) KIENE, Jan Frederik, 91058 Erlangen (DE)

G10L 19/20 **EN E-1855285** 2025 11 05 **4136638**
(86) CA21050465 2021 04 08 2021787792
(73) VoiceAge Corporation, Town of Mount Royal, Quebec H3R 2H6, 750 Lucerne Road Suite 250 (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPRACH-/MUSIKKLASSIFIZIERUNG UND KERNCODIERERAUSWAHL IN EINEM TON-CODEC
(30) US 2020 04 16 202063010798 P
(72) MALENOVSKY, Vladimir, 64100 BRNO, 19, Kerova st. (CZ)

G10L 19/22 **EN E-1855286** 2025 11 05 **4371111**
(86) US22073743 2022 07 14 2022755036
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ADAPTIVES EXPONENTIELLES GLEITENDES MITTELWERTFILTER
(30) US 2021 07 16 202117305945
(72) HOROWITZ, Michael, Mountain view, California 94043 (US)
(72) ELIASSEN, Philip, Mountain view, California 94043 (US)

G10L 19/26 **EN E-1855287** 2025 11 05 **4401075**
(86) 2013 07 25 2024162014
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN, CODIERUNGSVORRICHTUNG UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2013 01 15 201310014342
(72) WANG, Bin, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) LIU, Zexin, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) MIAO, Lei, SHENZHEN, 518129 (CN)

G10L 21/0208 **EN E-1855288** 2025 11 05 **4430606**
(86) US22049079 2022 11 07 2022829967
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) VERBESSERUNG DER RAUSCHKOMPENSATION BEI MASKENBASIERTER SPRACHVERBESSERUNG
(30) WO 2021 11 09 PCT/CN2021/129565
(30) US 2021 12 07 202163286703 P
(72) SUN, Jundai, San Francisco, California 94103 (US)
(72) SHUANG, Zhiwei, San Francisco, California 94103 (US)

G10L 21/038 **EN E-1855289** 2025 11 05 **4503027**
(86) 2009 01 20 2024211480
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) DECODER ZUR BANDBREITENERWEITERUNG EINES AUDIOSIGNALS
(30) US 2008 01 31 25129 P
(30) DE 2008 03 26 102008015702
(72) NAGEL, Frederik, 91058 Erlangen (DE)
(72) DISCH, Sascha, 91058 Erlangen (DE)
(72) NEUENDORF, Max, 91058 Erlangen (DE)

G10L 21/04 **EN E-1855290** 2025 11 05 **4505454**
(86) EP23062752 2023 05 12 2023724867
(73) Alta Voce - AV Concept, 75014 Paris, 11 Boulevard Brune (FR)
(54) VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES AUDIOSIGNALS OHNE PHASENVERFÄLSCHUNG
(30) EP 2022 05 13 22305715
(72) DEGOTTEX, Gilles, 75008 PARIS (FR)

G10L 25/51 **EN E-1855291** 2025 11 05 **4372748**
(86) 2019 09 06 2024167083
(73) Gracenote, Inc., Emeryville, CA 94608, 2000 Powell Street Suite 1500 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FINGERABDRUCK EINES AUDIOSIGNALS MITTELS NORMALISIERUNG
(30) FR 2018 09 07 1858041
(30) US 2019 06 26 201916453654
(72) COOVER, Robert, Orinda, 94563 (US)
(72) RAFIL, Zafar, Berkeley, 94702 (US)

G10L 25/51 **EN E-1855292** 2025 11 05 **4086903**
(86) 2022 04 28 2022170660
(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) SYSTEM MIT GESPRÄCHSAUSWERTUNG NACH DEM GESPRÄCH, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) DK 2021 05 04 PA202170206
(72) HVELPLUND, Anders, 2750 Ballerup (DK)
(72) LILLELUND, Christian, 2750 Ballerup (DK)
(72) ÖZKIL, Ali, 1750 Ballerup (DK)

G11B 33/14 **EN E-1855293** 2025 11 05 **4224476**
(86) 2023 01 30 2023153886
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG VON SPEICHER- ODER BESCHLEUNIGERVORRICHTUNGEN
(30) US 2022 02 02 202263306083 P
(30) US 2022 04 13 202217720264
(72) BRYSON, Matthew, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) DAOUD, Luka, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) OLARIG, Sompong Paul, San Jose, CA, 95134 (US)

G11C 11/54 **EN E-1855294** 2025 11 05 **4459621**
(86) 2023 08 01 2023188992
(73) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD., Hsinchu 300094, No.16, Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park (TW)
(54) ARCHITEKTUR FÜR RECHNERSPEICHER UND SPEICHERSYSTEME
(30) US 2023 05 05 202318143777
(72) TSENG, Po-Hao, Taichung City 411 (TW)

G11C 11/56 **EN E-1855295** 2025 11 05 **2973717**
(86) US14026440 2014 03 13 2014724555
(73) Microchip Technology Incorporated, Chandler, AZ 85224-6199, 2355 West Chandler Boulevard (US)
(54) EEPROM-SPEICHERZELLE MIT NIEDERSpannungs-LESEPFAD UND HOCHSPANNUNGS-LÖSCH-/SCHREIBPFAD
(30) US 2013 03 15 201361794758 P
(72) HEWITT, Kent, Chandler, AZ 85224, 2731 W. Kent Drive (US)
(72) WONG, Jack, Phoenix, AZ 85048, 2011 E. Brookwood Court (US)
(72) CHEN, Bomy, Newark, CA 94560, 6463 Dijon Drive (US)
(72) DARYANANI, Sonu, Tempe, AZ 85284, 9663 South Palm Drive (US)
(72) SHIELDS, Jeffrey, A., Chandler, AZ 85286, 1820 West Raven Drive (US)
(72) ALVAREZ, Daniel, Gilbert, AZ 85295, 1254 E. Ivanhoe Court (US)
(72) HYMAS, Mel, Camas, WA 98607, 4053 NW Dahlia Loop (US)

G11C 15/04 **EN E-1855296** 2025 11 05 **4082017**
(86) US20065631 2020 12 17 2020908086
(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S Federal Way (US)
(54) ARCHITEKTUR FÜR SCHNELLE INHALTSADRESSIERBARE SPEICHERSUCHE
(30) US 2019 12 26 201916727671
(72) OGURA IWASAKI, Tomoko, San Jose, California 95124, 5925 Hosta Lane (US)
(72) ADVANI, Manik, Fremont, California 94555, 34780 Swain Common (US)

G16B 5/00 **EN E-1855297** 2025 11 05 **4443437**
(86) CN22080847 2022 03 15 2022899750
(73) Nanjing Hanwei Public Health Technology Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210019, Room 2308, 23rd Floor, Building B Datang Technology Building No. 69 Mudanjiang Street Jianye District (CN)
(54) VORHERSAGESYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON HETEROGENEN SCHLÜSSELMOLEKÜLEN, DIE TUMORMETASTASEN TREIBEN
(30) CN 2021 11 30 202111444532
(72) ZHOU, Jianwei, Nanjing, Jiangsu 211166 (CN)
(72) CUI, Jiahua, nanjing, Jiangsu 211166 (CN)
(72) SHU, Chuanjun, nanjing, Jiangsu 211166 (CN)
(72) CHEN, Junjie, nanjing, Jiangsu 211166 (CN)
(72) LI, Aiping, nanjing, Jiangsu 211166 (CN)

G16B 20/20 **EN E-1855298** 2025 11 05 **3935638**
 (86) US20020047 2020 02 27 2020770106
 (73) Nantomics, LLC, Culver City, CA 90232, 9920 Jefferson Boulevard (US)
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VARIANT-CALLING
 (30) US 2019 03 08 201962815951 P
 (72) SANBORN, John, Zachary, Culver City, CA 90232, 9920 Jefferson Blvd. (US)

G16B 40/00 **EN E-1855299** 2025 11 05 **4268231**
 (86) CN21091761 2021 04 30 2021920475
 (73) Genecast (Taizhou) Biotechnology Co., Ltd., Taizhou, East Building 20 20 Xiushui Road CMC (CN)
 (73) Genecast (Wuhan) Precision Diagnostic Co., Ltd., Wuhan, Hubei, 818 Gaoxin Avenue, Building 21 Suite 3-3 East Lake High Tech Development Zone (CN)
 (54) VERFAHREN ZUR ANALYSE DER DNA-METHYLIERUNGSSEQUENZIERUNG
 (30) CN 2021 01 20 202110072090
 (30) CN 2021 01 21 202110078570
 (72) HAN, Tiancheng, Beijing 100089 (CN)
 (72) SONG, Xiaofeng, Beijing 100089 (CN)
 (72) YU, Jianing, Beijing 100089 (CN)
 (72) HONG, Yuan yuan, Beijing 100089 (CN)
 (72) HE, Ji, Beijing 100089 (CN)
 (72) CHEN, Weizhi, Beijing 100089 (CN)
 (72) DU, Bo, Beijing 100089 (CN)

G16H 10/40 **EN E-1855300** 2025 11 05 **3942560**
 (86) EP20058022 2020 03 23 2020718562
 (73) Atmps Ltd, London, Greater London WC2H 9JQ, 71-75 Shelton Street (GB)
 (54) EREIGNISVERFOLGUNG FÜR MEDIZINISCHE PRODUKTE FÜR FORTSCHRITTLICHE THERAPIEN
 (30) GB 2019 03 22 201903990
 (72) SHARIF, Raja, London Greater London WC2H 9JQ, c/o ATMPS Ltd 71-75 Shelton Street (GB)

G16H 10/60 **EN E-1855301** 2025 11 05 **3685389**
 (86) EP18074533 2018 09 12 2018769984
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
 (54) BEURTEILUNG DES FLUSSES ZU GEFÄSSVERZWEIGUNGEN ZUR SIMULIERTEN HÄMODYNAMIK
 (30) EP 2017 09 18 17191608
 (72) HAASE, Christian, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
 (72) SCHMITT, Holger, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
 (72) GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
 (72) VAN DER HORST, Arjen, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G16H 15/00 **EN E-1855302** 2025 11 05 **4154258**
 (86) US21033048 2021 05 19 2021730076
 (73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
 (54) INTELLIGENTE ARBEITSFLUSSANALYSE FÜR BEHANDLUNGEN MIT EXPONIERBAREN CLOUD-BASIERTEN REGISTRIERUNGEN
 (30) EP 2020 05 20 20175829
 (30) EP 2020 12 03 20211596
 (72) MOLERO LEON, Silvia Elena, La Aurora, Heredia (CR)
 (72) SAHRI, Helene Jeanne, 4070 Basel (CH)
 (72) TASOGLU, Turap, 4070 Basel (CH)

G16H 20/13 **EN E-1855303** 2025 11 05 **4398260**
 (86) 2021 02 09 2024177683
 (73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
 (54) UMLEITUNGSERKENNUNGSSYSTEM
 (30) US 2020 02 11 202062975056 P
 (72) BURGESS, Brendan, San Diego, 92130 (US)
 (72) YUSUFI, Mustafa, San Diego, 92130 (US)
 (72) FELKE, Magnus, San Diego, 92130 (US)
 (72) PREZIOTTI, Paul, San Diego, 92130 (US)
 (72) LATORRACA, Gary, San Diego, 92130 (US)

G16H 20/17 **EN E-1855304** 2025 11 05 **4022633**
 (86) US20047839 2020 08 25 2020768752
 (73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
 (54) ADAPTIVE STEUERUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG FÜR EINE AGGRESSIVE UMGEBUNG
 (30) US 2019 08 26 201962891869 P
 (72) DAVE, Jay, San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)
 (72) NESTERENKO, Igor, San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)

G16H 20/40 **EN E-1855305** 2025 11 05 **4584794**
 (86) EP23074101 2023 09 04 2023764643
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
 (54) SCHMERZVORHERSAGE FÜR ZAHNBEHANDLUNGEN
 (30) EP 2022 09 05 22193836
 (72) SPELT, Hanne Adriana Alijda, 5656 AG Eindhoven (NL)
 (72) KOOIJMAN, Gerben, 5656 AG Eindhoven (NL)
 (72) JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)

G16H 40/40 **EN E-1855306** 2025 11 05 **4143845**
 (86) EP21060765 2021 04 25 2021722393
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
 (54) KONTEXT-ERWEITERTE MAGNETRESONANZ (MR) ARBEITSABLAUFANALYSE UND BILDAUSWERTUNG
 (30) US 2020 05 01 202063018672 P
 (72) SCHMIDT, Joachim Dieter, 5656 AE Eindhoven (NL)
 (72) AMTHOR, Thomas Erik, 5656 AE Eindhoven (NL)

G16H 40/63 **EN E-1855307** 2025 11 05 **3679586**
 (86) GB18052097 2018 07 26 2018752211
 (73) Sensory Design & Technology Ltd, Saffron Walden, Essex CB10 1AX, Cambridge House 16 High Street (GB)
 (54) FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND AUFRECHTERHALTUNG EINER PERSONALISIERTEN BLASE MIT DEFINIERTEM RADIUS UND DEFINIERTER KONZENTRATION
 (30) GB 2017 07 29 201712210
 (72) TILLOTSON, Jennifer Ruth, Saffron Walden, Essex CB10 1AX, c/o Sensory Design & Technology Ltd Cambridge House 16 High Street (GB)
 (72) TEMPLE, Stephen, Saffron Walden, Essex CB10 1AX, c/o Sensory Design & Technology Ltd Cambridge House 16 High Street (GB)

G16H 40/63 **EN E-1855308** 2025 11 05 **4341959**
 (86) US22028556 2022 05 10 2022733252
 (73) Oura Health Oy, 90590 Oulu, Elektroniikkatie 10 (FI)
 (54) AUTOMATISCHE KLASSIFIZIERUNG DER SCHLAFSTADIENZ MIT ANPASSUNG DES ZIRKADIANEN RHYTHMUS
 (30) US 2021 05 21 202163191735 P
 (30) US 2022 04 29 202217733864
 (72) KINNUNEN, Hannu, 90590 Oulu (FI)

G16H 50/20 **EN E-1855309** 2025 11 05 **3379543**
 (86) 2017 12 08 2017206227
 (73) Clinova Limited, Southampton SO18 2RZ, International House Southampton International Business Park George Curl Way (GB)
 (54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
 (30) GB 2017 03 24 201704727
 (72) KARIM, Arsalan, Shipley, BD18 4AR, The Shenley 73 Glenview Road (GB)
 (72) EBUBEDIKE, Charles, London, SW16 2TT, 80 Gracefield Gardens (GB)
 (72) NAEEM, Adil, Bristol, BS16 2LH, 31 Vassall Road Fishponds (GB)

G16H 50/30 **EN E-1855310** 2025 11 05 **4205143**
 (86) US22043692 2022 09 15 2022802307
 (73) Owkin, Inc., New York, NY 10003, 831 Broadway (US)
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BRUSTKREBSPROGNOSE UND ZUGEHÖRIGE MERKMALE
 (30) EP 2021 09 16 21306284
 (72) SAILLARD, Charlie, 75010 Paris (FR)
 (72) SCHMAUCH, Benoit, 75010 Paris (FR)
 (72) AUBERT, Victor, 75010 Paris (FR)
 (72) KAMOUN, Aurelie, 75010 Paris (FR)
 (72) LACROIX-TRIKI, Magali, 75010 Paris (FR)
 (72) GARBERIS, Ingrid, 75010 Paris (FR)
 (72) DRUBAY, Damien, 75010 Paris (FR)
 (72) ANDRÉ, Fabrice, 75010 Paris (FR)

G16H 50/50 **EN E-1855311** 2025 11 05 **4057297**
 (86) 2021 03 12 2021305306
 (73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
 (54) MASCHINENLERNEN BEZÜGLICH EINES MEHRFACHZUSTANDSMODELLS EINER KRANKHEIT
 (72) COTTIN, Aziliz, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex (FR)
 (72) PECUCHET, Nicolas, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex (FR)
 (72) GUILLOUX, Agathe, 91037 Evry Cedex (FR)
 (72) KATSAHIAN, Sandrine, 75006 PARIS (FR)

G16H 50/70 **EN E-1855312** 2025 11 05 **4211547**
 (86) US21037655 2021 06 16 2021867296
 (73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
 (54) ABDILDUNGSENTDECKUNGSDIENST ZUR ERWEITERUNG DER KLINISCHEN BILDVERWALTUNG
 (30) US 2020 09 08 202063075413 P
 (72) PALMER, Mark, Oak Grove, Minnesota 55011 (US)
 (72) PARMAN, Kalvin, Maple Grove, Minnesota 55311 (US)
 (72) LAHM, Ryan P., Lino Lakes, Minnesota 55014 (US)
 (72) HARRIS, Megan L., Andover, Minnesota 55304 (US)
 (72) VARAHOOR, Srinivasan, Windsor, 95492 (US)
 (72) NAIR, Priya, Shoreview, Minnesota 55126 (US)
 (72) SPENCER, Julianne H., New Brighton, Minnesota 55112 (US)
 (72) BAXTER, Walton W., San Clemente, California 92673 (US)
 (72) MYERS, Callie Cronin, Minneapolis, Minnesota 55406 (US)

G21C 3/34 **EN E-1855313** 2025 11 05 **4425508**
(86) 2020 09 28 2024189588
(73) BWXT Advanced Technologies LLC, Lynchburg, Virginia 24501, 109 Ramsey Place (US)
(54) SPALTREAKTOR MIT SEGMENTIERTEN HÜLLKÖRPERN MIT EVOLVENTENKURVENFÖRMIGEN HÜLLARMEN
(30) US 2019 09 30 201962907753 P
(30) US 2020 09 25 202017032007
(72) INMAN, James B., Charlotte, NC 28277 (US)
(72) BERGMAN, Josh J., Charlotte, NC 28277 (US)

G21C 7/12 **EN E-1855314** 2025 11 05 **4004949**
(86) US19042805 2019 07 22 2019790340
(73) Framatome Inc., Lynchburg, VA 24501, 3315 Old Forest Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERSETZEN VON KERNREAKTORDRUCKBEHÄLTERRÖHREN AUSKLEIDENDEN HÜLSEN VOM UNTEREN ENDE
(72) MELCHER, Ryan, Stephen, Lynchburg, VA 24502, 155 Mill Ridge Road (US)
(72) BAIER, Joseph, Gallagher, Lynchburg, VA 24502, 155 Mill Ridge Road (US)
(72) SPENCER, James, Andrew, Lynchburg, VA 24502, 155 Mill Ridge Road (US)

G21C 17/108 **EN E-1855315** 2025 11 05 **4481615**
(86) CN221211067 2022 09 23 2022928201
(73) China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518031, Room 1502-1504, 1506, Floor 15 Science Building, West Shangbu Zhong Road Futian District (CN)
(73) China General Nuclear Power Corporation, Shenzhen, Guangdong 518028, 33 Floor, South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District (CN)
(73) CGN Power Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518028, 18/F South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District (CN)
(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)
(54) ONLINE-SCHUTZVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR REAKTOR UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 02 22 202210163682
(72) LU, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) HU, Yisong, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) WANG, Weiru, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) ZHANG, Yijun, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) HU, Yousen, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) FENG, Yingjie, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) LI, Kejia, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) HE, Mingtao, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) MENG, Shuqi, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) WU, Yuting, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) CHEN, Tianming, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) MAO, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) PENG, Sitao, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) CHENG, Yanhua, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)

G21D 3/04 **EN E-1855316** 2025 11 05 **4503056**
(86) CN22132994 2022 11 18 2022938283
(73) China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518031, Room 1502-1504, 1506, Floor 15 Science Building, West Shangbu Zhong Road Futian District (CN)
(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 Corporation, Shenzhen, Guangdong 518028, 33 Floor, South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District (CN)
(73) CGN Power Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518028, 18/F South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District (CN)
(54) DRUCKWASSERSTANDSSTEUERUNGSSYSTEM EINES DRUCKWASSERREAKTORS
(30) CN 2022 04 20 202210417514
(72) WANG, Xiaoting, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) LI, Bingwen, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) ZHU, Jianmin, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) CHEN, Tianming, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) WEI, Danjing, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) WANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) WANG, Weiru, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) ZHOU, Mingjia, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) LIU, Yiran, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)

G21K 1/00 **DE E-1855317** 2025 11 05 **4513513**
(86) 2024 08 15 2024194736
(73) Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig und Berlin, 38116 Braunschweig, Bundesallee 100 (DE)
(54) IONENFALLE
(30) DE 2023 08 24 102023122682
(72) MEHLSTÄUBLER, Prof. Dr. Tanja, 38176 Bortfeld (DE)
(72) JORDAN, Dr. Elena, 38118 Braunschweig (DE)

G21K 1/00 **EN E-1855318** 2025 11 05 **4583122**
(86) 2024 01 05 2024150599
(73) QUDORA Technologies GmbH, 38100 Braunschweig, Wilhelmsgarten 3 (DE)
(54) IONENFALLE
(72) BAUTISTA-SALVADOR, Amado, 38100 Braunschweig (DE)
(72) ZARANTONELLO, Giorgio, 38100 Braunschweig (DE)
(72) HAHN, Henning, 38100 Braunschweig (DE)

H01B 1/20 **EN E-1855319** 2025 11 05 **4131544**
(86) JP21011144 2021 03 18 2021781163
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) FESTELEKTROLYT ENTHALTENDE SCHICHT
(30) JP 2020 03 31 2020063857
(72) SUZUKI, Junji, Osaka-shi, Osaka 554-8558, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 1-98, Kasugadenaka 3-chome, Konohana-ku (JP)
(72) MURAKAMI, Chikara, Niihama-shi, Ehime 792-8521, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 5-1, Sobiraki-cho (JP)
(72) HASHIWAKI, Hiroki, Niihama-shi, Ehime 792-0015, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 1-1, Oe-cho (JP)

H01B 7/00 **EN E-1855320** 2025 11 05 **3239988**
(86) JP15075973 2015 09 14 2015872373
(73) Essex Furukawa Magnet Wire Japan Co., Ltd., Tokyo 101-0047, 16-8, Uchikanda 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ISOLIERTER ELEKTRISCHER DRAHT MIT AUSGEZEICHNETER BIEGESTÄNDIGKEIT, SPULE UND ELEKTRONISCHE/ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG DAMIT
(30) JP 2014 12 26 2014265391
(72) OYA, Makoto, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) AOI, Tsuneo, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01B 7/08 **EN E-1855321** 2025 11 05 **4178025**
(86) KR21008890 2021 07 12 2021872681
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FFC-SAMMELSCHIENE
(30) KR 2020 09 28 20200126047
(72) YUN, Sun-Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Sung-Tack, Daejeon 34122 (KR)

H01B 15/00 **DE E-1855322** 2025 11 05 **4035187**
(86) AT20060346 2020 09 25 2020785900
(73) Zeck Holding GmbH, 96110 Schesslitz, Columba-Schonath-Str. 6 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZERLEGEN VON DRAHTSEILEN
(30) AT 2019 09 26 508202019
(72) RIESER, Franz, 5630 BAD HOFGASTEIN, Haitzingallee 15 (AT)

H01F 3/10 **EN E-1855323** 2025 11 05 **4092694**
(86) 2022 05 10 2022172574
(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstr. 2 (AT)
(54) MAGNETISCHE STRUKTUREN UND ANORDNUNG VON INDUKTIVEN PFADEN
(30) US 2021 05 12 202117318132
(72) PELUSO, Luca, 9500 Villach (AT)
(72) DEBOY, Gerald, 9061 Klagenfurt (AT)
(72) KASPER, Matthias Joachim, 9500 Villach (AT)
(72) LEONG, Kenneth Kin, 9500 Villach (AT)

H01F 41/30 **DE E-1855324** 2025 11 05 **4010913**
(86) EP20072231 2020 08 07 2020754706
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(73) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V., 01328 Dresden, Bautzner Landstrasse 400 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GEDRUCKTEN MAGNETISCHEN FUNKTIONSELEMENTS UND GEDRUCKTES MAGNETISCHES FUNKTIONSELEMENT
(30) DE 2019 08 09 102019211970
(72) VINNICHENKO, Mykola, 01277 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Winterbergstr. 28 (DE)
(72) TROFIMENKO, Nikolai, 01277 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Winterbergstr. 28 (DE)
(72) SAUCHUK, Viktor, 01277 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Winterbergstr. 28 (DE)
(72) MOSCH, Sindy, 01277 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Winterbergstr. 28 (DE)
(72) FRITSCH, Marco, 01277 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Winterbergstr. 28 (DE)
(72) KUSNEZOFF, Mihails, 01277 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Winterbergstr. 28 (DE)
(72) MÖNCH, Jens-Ingolf, 01328 Dresden (DE)
(72) MAKAROV, Denys, 01328 Dresden (DE)
(72) CANON BERMÚDEZ, Gilbert Santiago, 01328 Dresden (DE)

H01G 2/24	EN E-1855325	2025 11 05	3779624
(86) JP19012821	2019 03 26	2019775169	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) ELEKTRONISCHE KOMPONENTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE KOMPONENTE, VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE KOMPONENTE UND PROGRAMM			
(30) JP 2018 03 29 2018063910			
(72) TAKAHASHI Seita, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi (JP)			
(72) ISHIKAWA Tomoyuki, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi (JP)			

H01G 4/00	EN E-1855326	2025 11 05	4372775
(86)	2023 08 02	2023189273	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) KONDENSATOR, HALBLEITERBAUELEMENT MIT DEM KONDENSATOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM HALBLEITERBAUELEMENT			
(30) KR 2022 11 21 20220156690			
(72) SONG, Jeonggyu, 16678, Suwon-si, (KR)			
(72) CHO, Euae, 18848, Hwaseong-si, (KR)			
(72) HAN, Narae, 16678, Suwon-si, (KR)			
(72) KIM, Beomseok, 18448, Hwaseong-si, (KR)			
(72) KIM, Cheheung, 16678, Suwon-si, (KR)			
(72) LEE, Jooho, 16678, Suwon-si, (KR)			
(72) CHOI, Wonsik, 18448, Hwaseong-si, (KR)			

H01G 11/52	EN E-1855327	2025 11 05	3950305
(86) JP20011849	2020 03 17	2020778207	
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)			
(54) SEPARATOR FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG			
(30) JP 2019 03 27 2019060924			
(72) TAKAHASHI, Masaki, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)			
(72) TAGAWA, Tomoya, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)			

H01G 11/84	EN E-1855328	2025 11 05	3951980
(86) JP19041710	2019 10 24	2019921628	
(73) Nagoya Institute Of Technology, Nagoya-shi, Aichi 466-8555, 29 Aza Kiichi Gokiso-cho Showa-ku (JP)			
(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, (JP)			
(54) FESTSTOFFELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FESTSTOFFELEKTROLYTEN			
(30) WO 2019 03 26 PCT/JP2019/012917			
(72) MIYAZAKI, Reona, Nagoya-Shi, Aichi 466-8555, c/o Nagoya Institute of Technology, 29, Aza Kiichi, Gokiso-Cho, Showa-Ku (JP)			
(72) ONISHI, Harunobu, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-Cho, Mizuho- Ku (JP)			
(72) OZAKI, Satoshi, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-Cho, Mizuho- Ku (JP)			
(72) YOSHIDA, Toshihiro, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-Cho, Mizuho- Ku (JP)			
(72) KATSUDA, Yuji, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-Cho, Mizuho- Ku (JP)			
(72) SATO, Yosuke, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-Cho, Mizuho- Ku (JP)			
(72) YAGI, En, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-Cho, Mizuho- Ku (JP)			

H01G 11/86	EN E-1855329	2025 11 05	3836255
(86) JP19035525	2019 09 10	2019859091	
(73) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho, Nishinosho (JP)			
(54) ELEKTRIZITÄTSSPEICHERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ELEKTRIZITÄTSSPEICHERELEMENTS			
(30) JP 2018 09 11 2018170095			
(72) OGI, Kenta, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)			
(72) NAKANO, Fumiya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)			
(72) SHIMOKAWA, Ryosuke, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)			
(72) ITO, Shota, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)			
(72) MASUDA, Masaki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)			
(72) YAMAFUKU, Taro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)			
(72) KUMABAYASHI, Kei, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)			
(72) MIYAZAKI, Akihiko, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)			

H01H 1/023	EN E-1855330	2025 11 05	3767656
(86) JP19009841	2019 03 12	2019766846	
(73) Tanaka Precious Metal Technologies Co., Ltd., Tokyo 103-0025, 2-6-6 Nihonbashi Kayabacho Chuo-ku (JP)			
(54) DC-HOCHSPANNUNGSRELAIS			
(30) JP 2018 03 16 2018050054			
(72) NISHIDE, Sachihiro, Tomioka-shi, Gunma 370-2452, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. Tomioka Plant, 820-1, Aza Oshidashi, Ichinomiya (JP)			
(72) NAKAMURA, Tetsuya, Tomioka-shi, Gunma 370-2452, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. Tomioka Plant, 820-1, Aza Oshidashi, Ichinomiya (JP)			
(72) ITAKURA, Hiroyuki, Tomioka-shi, Gunma 370-2452, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. Tomioka Plant, 820-1, Aza Oshidashi, Ichinomiya (JP)			
(72) YANAGIHARA, Nobuhito, Tomioka-shi, Gunma 370-2452, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. Tomioka Plant, 820-1, Aza Oshidashi, Ichinomiya (JP)			

H01H 1/06	DE E-1855331	2025 11 05	4315378
(86) EP22052881	2022 02 07	2022707650	
(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141 e (DE)			
(54) SCHALTVORRICHTUNG			
(30) DE 2021 03 24 102021107381			
(72) HOFFMANN, Robert, 12163 Berlin (DE)			
(72) MINKWITZ, Robert, 12459 Berlin (DE)			

H01H 1/42	EN E-1855332	2025 11 05	4250321
(86)	2023 03 24	2023163992	
(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) LEISTUNGSMEECHANISMUS, SCHALTER, LEISTUNGSSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM			
(30) CN 2022 03 24 202210295906			
(72) SUN, Jisheng, Shenzhen, 518043 (CN)			
(72) MA, Jianfei, Shenzhen, 518043 (CN)			
(72) ZHANG, Xiufeng, Shenzhen, 518043 (CN)			
(72) TIAN, Xiaokang, Shenzhen, 518043 (CN)			

H01H 9/16	DE E-1855333	2025 11 05	3834220
(86) EP19073549	2019 09 04	2019769079	
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)			
(54) ELEKTROENERGIEÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG			
(30) DE 2018 10 01 102018216849			
(72) ANDREE, Hendrik, 97514 Oberaurach/Dankenfeld, Schloßhof 2 (DE)			
(72) HEINECKE, Matthias, 14163 Berlin, Hartmannsweilerweg 50 (DE)			
(72) LEHMANN, Thomas, 13583 Berlin, Zeppelinstr. 97 (DE)			
(72) ZAEDOW, Benjamin, 13189 Berlin, Upsalaer Str. 7 (DE)			

H01H 9/38	FR E-1855334	2025 11 05	3982386
(86)	2021 09 16	2021197091	
(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)			
(54) OPTIMISierter STROMNETZSCHALTER			
(30) FR 2020 10 07 2010244			
(72) MALADEN, Romain, 38650 Sinard (FR)			
(72) DOUCHIN, Jérôme, 38640 Claix (FR)			

H01H 13/70	EN E-1855335	2025 11 05	4224506
(86) CN22118089	2022 09 09	2022882089	
(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) TASTATUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2021 11 02 202111289702			
(72) LI, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			

H01H 23/14	EN E-1855336	2025 11 05	4268254
(86) IB21062257	2021 12 23	2021845107	
(73) Vimar S.p.A., 36063 Marostica (VI), Viale Vicenza, 14 (IT)			
(54) ABDECKVORRICHTUNG FÜR DEN KNOPF EINES ELEKTRISCHEN MODULS			
(30) IT 2020 12 23 202000032282			
(72) FRANCESCHETTO, Alberto, 36050 Cartigliano (VI) (IT)			
(72) GASPAROTTO, Davide, 36064 Colceresa (VI) (IT)			
(72) MOCELLIN, Dario, 36061 Bassano Del Grappa (VI) (IT)			
(72) ZAMPIERIN, Ilario, 36061 Bassano Del Grappa (VI) (IT)			

H01H 31/00	EN E-1855337	2025 11 05	4040458
(86)	2021 02 09	2021275016	
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)			
(54) ELEKTRISCHE BAUGRUPPE			
(72) SPIBEY, Neil Stuart, Stafford ST16 1WS (GB)			
(72) BERGAMO, Dario, 30020 Venezia (IT)			
(72) STELLA, Eros, 30020 Venezia (IT)			
(72) JONES, Philip Stephen, Stafford ST16 1WS (GB)			
(72) EVANS, Michael, Stafford ST16 1WS (GB)			
(72) SMITH, Ashley, Stafford ST16 1WS (GB)			
(72) ORFORD, Matthew Robert, Stafford ST16 1WS (GB)			

H01H 31/12 **EN E-1855338** 2025 11 05 **4336535**
(86) 2023 09 06 2023195611
(73) Zup Emitter Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, 34-600 Limanowa, ul. Skrudlak 3 (PL)
(54) SCHMELZSICHERUNGSSCHALTER
(30) PL 2022 09 07 44221622
(72) Lis, Piotr, 34-600 Limanowa (PL)
(72) Staszak, Bogdan, 33-314 Lososina Dolna (PL)

H01H 50/14 **EN E-1855339** 2025 11 05 **4143867**
(86) IB21053568 2021 04 29 2021726194
(73) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361027, No.93 Yinong Road, Haicang District (CN)
(54) HOCHSPANNUNGS-GLEICHSTROMRELAIS
(30) CN 2020 04 30 202010366809
(30) CN 2020 04 30 202020715184 U
(30) CN 2020 05 19 202010426551
(72) ZHONG, Shuming, Xiamen, Fujian 361027 (CN)
(72) CHEN, Jinpin, Xiamen, Fujian 361027 (CN)
(72) DAI, Wenguang, Xiamen, Fujian 361027 (CN)
(72) CHEN, Songsheng, Xiamen, Fujian 361027 (CN)

H01H 71/04 **DE E-1855340** 2025 11 05 **4434069**
(86) EP22082210 2022 11 17 2022817766
(73) Future Systems Besitz GmbH, 96472 Rödental, Münchroödener Str. 10 (DE)
(54) NIEDERSpannungSGERÄT
(30) DE 2021 11 18 202021106291 U
(72) MASEL, Joram, 96328 Küps (DE)
(72) STEINBERGER, Philipp, 96450 Coburg (DE)

H01H 71/04 **EN E-1855341** 2025 11 05 **4060706**
(86) CN20128876 2020 11 14 2020887459
(73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., Yueqing, Zhejiang 325603, No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang (CN)
(54) STECKBARER LEISTUNGSSCHALTER
(30) CN 2019 11 15 201911122582
(72) GE, Weijun, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone, North Baixiang (CN)
(72) LU, Kejun, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone, North Baixiang (CN)
(72) GU, Xiangyi, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone, North Baixiang (CN)

H01H 85/22 **EN E-1855342** 2025 11 05 **4184547**
(86) 2022 10 19 2022202505
(73) Suzhou Littelfuse OVS Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215155, 6 Xinghai Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) SICHERUNGSMODUL MIT GEKLEMMTER SICHERUNGSSINSTALLATION
(30) CN 2021 11 19 202111391543
(72) Jin, Edward, Suzhou, 215155 (CN)
(72) Li, Vector, Suzhou, 215155 (CN)
(72) Liu, Zhibo, Suzhou, 215155 (CN)

H01J 35/26 **DE E-1855343** 2025 11 05 **3776622**
(86) EP19057264 2019 03 22 2019716798
(73) Werth Messtechnik GmbH, 35394 Giessen, Siemensstrasse 19 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR COMPUTERTOMOGRAFISCHEN MESSUNG VON WERKSTÜCKEN MIT DREHBAREM TARGETTRÄGER
(30) DE 2018 04 03 102018107799
(30) DE 2018 05 08 102018111073
(30) DE 2018 07 10 102018116604
(30) DE 2018 08 20 102018120166
(30) DE 2018 11 13 102018128310
(30) DE 2019 03 04 102019105345
(72) CHRISTOPH, Ralf, 35394 Gießen, Siemensstr. 19 (DE)
(72) CHRISTOPH, Raoul, 35394 Gießen, Siemensstraße 19 (DE)
(72) STOSCHUS, Henning, 35578 Wetzlar, Heidenstock 11 b (DE)
(72) LEINWEBER, Carsten, 35274 Kirchhain, Am Homberg 29 (DE)
(72) TRAPP, Philip, 69118 Heidelberg-Ziegelhausen, Am Wingertsberg 7 (DE)
(72) HAMMER, Michael, 35447 Reiskirchen, Freiherr-vom-Stein-Straße 36 (DE)
(72) SCHRÖTER, Daniel, 61169 Friedberg, Dieffenbachstraße 17 (DE)
(72) EICHNER, Lutz, 35394 Gießen, Eichendorffring 135 (DE)
(72) GRUHL, Thomas, 30974 Wennigsen, Deisterkamp 15 (DE)
(72) STOPP, Lukas Joachim, 1050 Wien, Högelmüllergasse 6 Top 27 (AT)

H01J 37/12 **EN E-1855344** 2025 11 05 **4341979**
(86) EP22060460 2022 04 20 2022723452
(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, Corporate Intellectual Property P.O. Box 324 (NL)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG MIT GELADENEN TEILCHEN UND METHODE
(30) EP 2021 05 18 21174519
(72) MANGNUS, Albertus, Victor, Gerardus, 5500 AH Veldhoven (NL)

H01J 37/32 **EN E-1855345** 2025 11 05 **4165678**
(86) US21031938 2021 05 12 2021822583
(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) MODULARE MIKROWELLENQUELLE MIT MEHREREN METALLGEHÄUSEN
(30) US 2020 06 10 202016898259
(72) KRAUS, Philip, Allan, San Jose, CA 95125 (US)
(72) MOORE, Robert, Bigfork, MT 59911 (US)
(72) CARDUCCI, James, Sunnyvale, CA 94086 (US)
(72) FOVELL, Richard, San Jose, CA 95124 (US)
(72) GANTA, Sathya, Swaroop, Sunnyvale, CA 94089 (US)
(72) BALARAMAN, Karthikeyan, Karnataka State Bangalore 560048 (IN)
(72) RODRIGUES, Silverst, Whitefield Bangalore 560066 (IN)

H01J 37/32 **EN E-1855346** 2025 11 05 **4485499**
(86) 2023 12 15 2023217249
(73) SPTS Technologies Limited, Newport Gwent NP18 2TA, Coed Rhedyn Ringland Way (GB)
(54) PLASMAATZVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) GB 2023 06 30 202310034
(72) BEACHEY, Adam Sean, Newport (GB)

H01J 49/24 **EN E-1855347** 2025 11 05 **3509086**
(86) JP17034391 2017 09 22 2017853187
(73) Horiba, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, 2 Miyano Higashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(73) Horiba Tec. Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8116, 11-5, Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku (JP)
(54) ELEMENTARE ANALYSEVORRICHTUNG UND ELEMENTARES ANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2016 09 23 2016186313
(30) JP 2017 06 01 2017109459
(72) INOUE, Takahito, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2 Miyano Higashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) UCHIHARA, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2 Miyano Higashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) SASAI, Kohei, Kyoto-shi Kyoto 601-8116, c/o HORIBA STEC Co., Ltd. 11-5 Hokodate-cho Kamitoba Minami-ku (JP)
(72) IKEYAMA, Toshihiro, Kyoto-shi Kyoto 601-8116, c/o HORIBA STEC Co., Ltd. 11-5 Hokodate-cho Kamitoba Minami-ku (JP)

H01L 21/02 **EN E-1855348** 2025 11 05 **4199039**
(86) CN21108333 2021 07 26 2021855345
(73) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STARTEN EINER PROZESSAUFGABE IN EINER HALBLEITERPROZESSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 14 202010821443
(72) WU, Fangna, Beijing 100176 (CN)
(72) SHI, Sixue, Beijing 100176 (CN)

H01L 21/02 **FR E-1855349** 2025 11 05 **3944294**
(86) 2021 07 20 2021186810
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INDIVIDUALISIERUNGSZONE EINES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES
(30) FR 2020 07 22 2007718
(72) POSSEME, Nicolas, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) LANDIS, Stefan, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

H01L 21/20 **EN E-1855350** 2025 11 05 **4207247**
(86) CN21118342 2021 09 14 2021871345
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) EPITAKTISCHE NITRIDSTRUKTUR UND HALBLEITERBAUELEMENT
(30) CN 2020 09 25 202011025013
(72) CHEN, Zhibin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LUO, Ruihong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01L 21/28 **EN E-1855351** 2025 11 05 **4071786**
(86) 2021 04 06 2021166967
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES OHMSCHEN KONTAKTS AUF EINEM HALBLEITERBAUELEMENT MIT BREITER BANDLÜCKE UND HALBLEITERBAUELEMENT MIT BREITER BANDLÜCKE
(72) SUNDARAMOORTHY, Vinoth, 5430 Wettingen (CH)
(72) KNOLL, Lars, 5607 Hägglingen (CH)
(72) WIRTHS, Stephan, 8800 Thalwil (CH)

H01L 21/48 **EN E-1855352** 2025 11 05 **4420155**
(86) IB22058224 2022 09 01 2022773305
(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) WÄRMEVERTEILMATERIAL
(30) WO 2021 10 19 PCT/IB2021/059607
(72) BLANCO ROLDAN, Cristina, 33940 El Entrego, Asturias (ES)
(72) ALVAREZ-ALVAREZ, Abel, 33009 Oviedo, Asturias (ES)
(72) NORIEGA PEREZ, David, 33011 Oviedo, Asturias (ES)
(72) RODRIGUEZ GARCIA, Jorge, 33206 Gijón, Asturias (ES)
(72) PEREZ RODRIGUEZ, Marcos, 33800 Cangas Del Narcea, Asturias (ES)
(72) SUAREZ SANCHEZ, Roberto, 33401 Avilés, Asturias (ES)

H01L 21/60 **FR E-1855353** 2025 11 05 **4521449**
(86) 2024 09 05 2024198761
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 33000 Bordeaux, 35 place Pey Berland (FR)
(73) Institut Polytechnique De Bordeaux, 33402 Talence, 1 rue du Dr Albert Schweitzer (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERCHIPS MIT SÄULENVERBINDERN FÜR SINTERMONTAGE
(30) FR 2023 09 08 2309488
(72) FEAUTRIER, Céline, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) SOURIAU, Jean-Charles, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) GOUGEON, Julie, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) TREGUER-DELAPIERRE, Mona, 33140 VILLENAVE D'ORNON (FR)

H01L 21/66 **EN E-1855354** 2025 11 05 **3557610**
(86) 2018 04 17 2018167785
(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) HALBLEITERSCHEIBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSCHEIBE
(72) BLANK, Oliver, 9500 Villach, Postmichlweg 15 (AT)

H01L 21/677 **EN E-1855355** 2025 11 05 **4365933**
(86) CN22100055 2022 06 21 2022831768
(73) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERPROZESSVORRICHTUNG UND WAFER-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM DAFÜR
(30) CN 2021 06 28 202110718514
(72) ZHAO, Donghua, Beijing 100176 (CN)
(72) SI, Yingjun, Beijing 100176 (CN)

H01L 21/683 **EN E-1855356** 2025 11 05 **4029053**
(86) US20050009 2020 09 09 2020780451
(73) Watlow Electric Manufacturing Company, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US)
(54) ELEKTROSTATISCHER PUCK UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2019 09 09 201916565054
(72) MARGAVIO, Patrick, Columbia, MO 65201, 32 Broadway Village Dr Apt. G (US)
(72) ENGLISH, Kurt, Columbia, MO 65202, 3800 Saddlebrook Place, 2 (US)
(72) PTASIENSKI, Kevin, O'fallon, MO 63368, 220 Irish Hound Dr. (US)

H01L 21/683 **EN E-1855357** 2025 11 05 **3685971**
(86) JP18033086 2018 09 06 2018858330
(73) Harmotec Co., Ltd., Kofu City Yamanashi 400-0851, 4-1-32, Sumiyoshi (JP)
(54) SAUGVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 20 2017180384
(72) IWASAKA, Hitoshi, Kofu City Yamanashi 400-0851, c/o Harmotec Co., Ltd. 4-1-32 Sumiyoshi (JP)
(72) TOKUNAGA, Hideyuki, Kofu City Yamanashi 400-0851, c/o Harmotec Co., Ltd. 4-1-32 Sumiyoshi (JP)
(72) KASAI, Yuji, Kofu City Yamanashi 400-0851, c/o Harmotec Co., Ltd. 4-1-32 Sumiyoshi (JP)
(72) KOSHIIISHI, Katsuhiro, Kofu City Yamanashi 400-0851, c/o Harmotec Co., Ltd. 4-1-32 Sumiyoshi (JP)
(72) TANAKA, Hidemitsu, Kofu City Yamanashi 400-0851, c/o Harmotec Co., Ltd. 4-1-32 Sumiyoshi (JP)
(72) ONO, Hirohiko, Kofu City Yamanashi 400-0851, c/o Harmotec Co., Ltd. 4-1-32 Sumiyoshi (JP)
(72) MINOURA, Katsutoshi, Kofu City Yamanashi 400-0851, c/o Harmotec Co., Ltd. 4-1-32 Sumiyoshi (JP)
(72) IWASAKA, Naonari, Kofu City Yamanashi 400-0851, c/o Harmotec Co., Ltd. 4-1-32 Sumiyoshi (JP)

H01L 21/768 **EN E-1855358** 2025 11 05 **4475172**
(86) 2024 06 03 2024179665
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) ISOLATIONSSTRUKTUR
(30) US 2023 06 06 202318329847
(72) Southworth, Paul, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) van Soestbergen, Michiel, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Mavinkurve, Amar Ashok, 565AG Eindhoven (NL)
(72) Chuang, Wen Yuan, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Vincent, Michael B, 5656AG Eindhoven (NL)

H01L 23/00 **EN E-1855359** 2025 11 05 **3852134**
(86) JP18033579 2018 09 11 2018933150
(73) Mitsui Chemicals ICT Materia, Inc., Tokyo 104-0028, 2-2-1 Yaesu Chuo-ku (JP)
(54) HAFTKLEBEFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(72) KURIHARA, Hiroyoshi, Nagoya-shi, Aichi 457-0801, c/o Mitsui Chemicals Tohcello, Inc. 2-1, Tango- dori, Minami-ku (JP)
(72) IGARASHI, Kouji, 40211 Duesseldorf, c/o Mitsui Chemicals Europe GmbH Oststr. 34 (DE)

H01L 23/00 **EN E-1855360** 2025 11 05 **3879577**
(86) KR19014878 2019 11 05 2019883288
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHTEMITTIERENDEM HALBLEITERBAUELEMENT
(30) KR 2018 11 09 20180137659
(72) SONG, Hooyoung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H01L 23/12 **EN E-1855361** 2025 11 05 **4191659**
(86) JP20029206 2020 07 30 2020947171
(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HOCHFREQUENZPACKUNG
(72) TANOBE, Hiromasa, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

H01L 23/26 **EN E-1855362** 2025 11 05 **3365914**
(86) US16033219 2016 05 19 2016727579
(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)
(54) VERWENDUNG EINES EXTERNEN GETTERS ZUR REDUZIERUNG DES GEHÄUSEDRUCKS
(30) US 2015 10 20 201514887544
(72) BLACK, Stephen, H., Tennessee Ridge, TN 37178, 701 Priestly Irwin Lane (US)
(72) KENNEDY, Adam, M., Santa Barbara, CA 93111, 5220 Calle Cristobal (US)

H01L 23/32 **EN E-1855363** 2025 11 05 **4364195**
(86) EP22063858 2022 05 23 2022732412
(73) QM Technologies ApS, 2750 Ballerup, Lautrupvang 2 (DK)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HALTEN EINES QUANTENBAUTEILS
(30) EP 2021 07 02 21183389
(72) ANDRESEN, Søren, 2750 Ballerup (DK)
(72) KANN, Peter Ulrik, 2750 Ballerup (DK)
(72) VON SOOSTEN, Merlin, 2750 Ballerup (DK)

H01L 23/32 **EN E-1855364** 2025 11 05 **4113591**
(86) 2021 07 02 2021183389
(73) QDevil ApS (a QM company), QM Technologies ApS, 2750 Ballerup, Lautrupvang 2A (DK)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HALTEN EINES QUANTENBAUTEILS
(72) Andresen, Søren, 2750 Ballerup (DK)
(72) Kann, Peter Ulrik, 2750 Ballerup (DK)
(72) von Soosten, Merlin, 2750 Ballerup (DK)

H01L 23/373 **EN E-1855365** 2025 11 05 **4542641**
(86) 2024 05 14 2024175702
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERANORDNUNG MIT PORÖSER KAPILLARSTRUKTUR
(30) KR 2023 10 18 20230139881
(72) HONG, Seogwoo, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) KANG, Sungchan, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Dongkyun, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) SON, Daehyuk, 16677, Suwon-si, (KR)
(72) LEE, Hotaik, 16678, Suwon-si, (KR)

H01L 23/427 **EN E-1855366** 2025 11 05 **4542643**
(86) 2024 08 16 2024194976
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) HALBLEITERANORDNUNG MIT EINER HOHLEN KAPILLARSTRUKTUR
(30) KR 2023 10 17 20230138997
(72) KANG, Sungchan, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Dongkyun, 16678 Suwon-si (KR)
(72) SON, Daehyuk, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Hotaik, 16678 Suwon-si (KR)
(72) HONG, Seogwoo, 16678 Suwon-si (KR)

H01L 23/48 **EN E-1855367** 2025 11 05 **4415041**
(86) CN23121380 2023 09 26 2023866624
(73) Chengdu Haiguang Integrated Circuit Design Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610216, Building 3, No. 171, Hele 2nd Street Chengdu Hi-Tech Industrial Development Zone Sichuan Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) ELEKTRONISCHES GEHÄUSE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHES GEHÄUSE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 12 20 202211646358
(72) DU, Shuan, Chengdu, Sichuan 610216 (CN)
(72) QIAN, Xiaofeng, Chengdu, Sichuan 610216 (CN)
(72) YANG, Xiaojun, Chengdu, Sichuan 610216 (CN)
(72) GUO, Rui, Chengdu, Sichuan 610216 (CN)
(72) YANG, Liu, Chengdu, Sichuan 610216 (CN)

H01L 23/48 **EN E-1855368** 2025 11 05 **4254491**
(86) 2022 12 14 2022213373
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(30) KR 2022 03 31 20220040526
(72) KIM, Ji Hyung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) OH, Jae Hee, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) HWANG, Je Gwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) AHN, Jeong Hoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H01L 23/498 **EN E-1855369** 2025 11 05 **4327358**
(86) US22039508 2022 08 05 2022853935
(73) Absolics Inc., Covington, GA 30014, 3000 SKC Drive (US)
(54) VORRICHTUNGSVERPACKUNGSSUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGSVERPACKUNG
(30) US 2021 08 06 202163230118 P
(72) KIM, Sungjin, Suwanee, GA 30024 (US)

H01L 23/522 **FR E-1855370** 2025 11 05 **4409634**
(86) EP22076764 2022 09 27 2022786042
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT GESTAPELTEN CHIPS UND KAPAZITIVER VERBINDUNG
(30) FR 2021 09 28 2110183
(72) BELOT, Didier, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) BOUTRY, Hervé, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) DORE, Jean-Baptiste, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) VALORGE, Olivier, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

H01L 23/538 **EN E-1855371** 2025 11 05 **3576143**
(86) 2019 05 14 2019174334
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) FOLIENVERPACKUNG UND VERPACKUNGSMODUL DAMIT
(30) KR 2018 05 28 20180060651
(72) JUNG, Jae-Min, Seoul, 101-503 20, Sangdo-ro 60-gil Dongjak-gu (KR)
(72) MIN, JiAh, Cheongchongbuk-do, 302, Vice Highville 771, Gyesan-ri Yeongdong-eup (KR)

H01L 23/66 **EN E-1855372** 2025 11 05 **4343837**
(86) 2023 08 30 2023194214
(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US)
(54) LEISTUNGSVERSTÄRKERVORRICHTUNG MIT CHIPS MIT LÄNGLICHEN BONDPADS, DIE DURCH EIN VORRICHTUNGSSUBSTRAT VERBUNDEN SIND
(30) US 2022 08 30 202217823127
(72) Kim, Kevin, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Shilimkar, Vikas, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Schultz, Joseph Gerard, 5656AG Eindhoven (NL)

H01L 25/00 **EN E-1855373** 2025 11 05 **4141929**
(86) IB20000405 2020 04 24 2020932031
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) ELEKTRONISCHES STEUERMODUL
(72) SUGIHARA, Hironobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatooyama (JP)

H01M 4/04 **EN E-1855374** 2025 11 05 **4106041**
(86) KR21016879 2021 11 17 2021900873
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENTROCKNUNGSSYSTEM UND ELEKTRODENTROCKNUNGSVERFAHREN
(30) KR 2020 12 03 20200167207
(72) JEONG, Eun Hoe, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Shin Wook, Daejeon 34122 (KR)
(72) KWON, Oh Cheol, Daejeon 34122 (KR)
(72) SON, Jin Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) KO, Young Kuk, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/04 **EN E-1855375** 2025 11 05 **4336586**
(86) CN22098870 2022 06 15 2022944048
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ELEKTRODENPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ELEKTRODENANORDNUNG, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) CHEN, Xingbu, Fujian 352100 (CN)
(72) YE, Yonghuang, Fujian 352100 (CN)
(72) SUN, Xin, Fujian 352100 (CN)
(72) WU, Lili, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Rundie, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Xuan, Fujian 352100 (CN)
(72) DONG, Miaomiao, Fujian 352100 (CN)
(72) YUN, Liang, Fujian 352100 (CN)
(72) SONG, Peidong, Fujian 352100 (CN)

H01M 4/13 **EN E-1855376** 2025 11 05 **3792998**
(86) 2020 09 04 2020194573
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ENERGIESPEICHERMODUL
(30) KR 2019 09 05 20190110362
(72) KIM, Jin Taek, 17084 Yongin-si, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) KWAK, Eun Ok, 17084 Yongin-si, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Jang Hoon, 17084 Yongin-si, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) YUN, Jin Bhum, 17084 Yongin-si, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) WOO, Jong Yeol, 17084 Yongin-si, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Kwang Deuk, 17084 Yongin-si, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) CHOI, Woo Sung, 17084 Yongin-si, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)

H01M 4/36 **EN E-1855377** 2025 11 05 **4092785**
(86) CN21072182 2021 01 15 2021740650
(73) Zettawatt Energy (Changzhou) Technology Co., Ltd, Changzhou City, Jiangsu Province, No. 88 Beihuan East Road, Shanghuang Town Liyang City (CN)
(54) NEGATIVES ELEKTRODENMATERIAL AUS MIKRONSILIZIUM-KOHLENSTOFF-VERBUND, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, NEGATIVE ELEKTRODENPLATTE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE
(30) CN 2020 01 17 202010052236
(72) YANG, Quanhong, Shenzhen, Guangdong 518055, Tsinghua Campus, UniversityTown, Xili, Nanshan (CN)
(72) CHEN, Fanqi, Shenzhen, Guangdong 518055, Tsinghua Campus, UniversityTown, Xili, Nanshan (CN)
(72) HAN, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518055, Tsinghua Campus, UniversityTown, Xili, Nanshan (CN)
(72) XIAO, Jing, Shenzhen, Guangdong 518055, Tsinghua Campus, UniversityTown, Xili, Nanshan (CN)
(72) KONG, Debin, Shenzhen, Guangdong 518055, Tsinghua Campus, UniversityTown, Xili, Nanshan (CN)
(72) TAO, Ying, Shenzhen, Guangdong 518055, Tsinghua Campus, UniversityTown, Xili, Nanshan (CN)

H01M 4/36 **EN E-1855378** 2025 11 05 **4376124**
(86) KR22012759 2022 08 25 2022867606
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANODENAKTIVMATERIAL AUF SILICIUMBASIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANODENAKTIVMATERIALS AUF SILICIUMBASIS, ANODE MIT ANODENAKTIVMATERIAL AUF SILICIUMBASIS UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT ANODE
(30) KR 2021 09 09 20210120515
(72) JUN, Hyun Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong Hyuk, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Yong Ju, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/505 **EN E-1855379** 2025 11 05 **4220771**
(86) JP21035147 2021 09 24 2021872572
(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2020 09 25 2020161397
(72) KOSHIKA, Yuki, Niihama-shi, Ehime 792-0002 (JP)
(72) KANEDA, Haruki, Niihama-shi, Ehime 792-0002 (JP)

H01M 4/58 **FR E-1855380** 2025 11 05 **4268300**
(86) EP21087650 2021 12 24 2021844736
(73) Nantes Université, 44000 Nantes, 1 quai de Tourville (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN AUF BASIS VON EINLAGERUNG UND ENTSCACHTELUNG VON CHALCOGENANIONEN
(30) FR 2020 12 24 2014131
(72) CARIO, Laurent, 44200 NANTES (FR)
(72) SASAKI, Shunsuke, OXFORD Oxfordshire OX2 7TS (GB)
(72) JOBIC, Stéphane, 44340 BOUGUENAI (FR)
(72) CALDES, Maria Teresa, 44300 NANTES (FR)
(72) JANOD, Etienne, 44240 LA CHAPELLE SUR ERDRE (FR)
(72) CORRAZE, Benoît, 44300 NANTES (FR)
(72) BRAEMS-ABBASPOUR, Isabelle, 44300 NANTES (FR)
(72) MVELE, Louis-Béni, 44300 NANTES (FR)
(72) DEUDON, Catherine, 44300 NANTES (FR)

H01M 4/66 (86) CN22101316	EN E-1855381 2022 06 24	2025 11 05 2022926332	4287326
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK) (54) STROMKOLLEKTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR SOWIE VORGEFERTIGTES STROMABNEHMERELEMENT (30) CN 2022 04 21 202210420518 (72) GE, Xiaoming, Ningde Fujian 352100 (CN) (72) CHEN, Yujie, Ningde Fujian 352100 (CN) (72) LIU, Feng, Ningde Fujian 352100 (CN)			
H01M 4/66 (86)	EN E-1855382 2024 02 01	2025 11 05 2024155190	4435901
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR) (54) VERBUNDKATHODENAKTIVMATERIAL, KATHODE UND LITHIUMBATTERIE MIT DEM VERBUNDKATHODENAKTIVMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERBUNDKATHODENAKTIVMATERIALS (30) KR 2023 03 24 20230039275 (72) SON, Inhyuk, 17084 Yongin-si (KR) (72) KAPYLOU, Andrei, 17084 Yongin-si (KR) (72) MAH, Sangkook, 17084 Yongin-si (KR) (72) JO, Sungnim, 17084 Yongin-si (KR) (72) SHIM, Kyueun, 17084 Yongin-si (KR) (72) KIM, Soojin, 17084 Yongin-si (KR)			
H01M 8/021 (86) FR22051815	FR E-1855383 2022 09 27	2025 11 05 2022789966	4409663
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR) (54) INTERKONNEKTOR FÜR EINEN STAPEL VON FESTEN SOEC/SOFC-OXIDZELLEN MIT LASCHEN MIT OPTIMIERTER GEOMETRIE (30) FR 2021 09 29 2110285 (72) DI IORIO, Stéphane, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR) (72) ELIE, Manon, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR) (72) SZYNAL, Philippe, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)			
H01M 8/04302 (86) AT24060194	DE E-1855384 2024 05 08	2025 11 05 2024733064	4591374
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT) (54) KONTROLLVERFAHREN FÜR EINE KONTROLLE VON WENIGSTENS EINER ZENTRALEN KONTITIONIERVORRICHTUNG EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS (30) AT 2023 05 09 503582023 (72) RAMMER, Georg, 8047 Graz (AT)			
H01M 8/10 (86) US18061434	EN E-1855385 2018 11 16	2025 11 05 2018879164	3711108
(73) Vanderbilt University, Nashville, TN 37240, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US) (54) NANOFASERELEKTRODEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNGEN DAVON (30) US 2017 11 16 201762586946 P (72) PINTAURO, Peter, N., Brentwood TN 37027, 9251 Prestmoor Place (US)			
H01M 8/18 (86) IB21052020	EN E-1855386 2021 03 11	2025 11 05 2021717213	4118700
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova (GE), Via Morego 30 (IT) (73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT) (54) ELEKTRODE FÜR EINE FLUSSBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN (30) IT 2020 03 13 202000005482 (72) DI FONZO, Fabio, 20136 Milano (MI), Via Brioschi 35 (IT) (72) ROVERA, Eugenio, 21100 Varese (VA), Via Garibaldi 5 (IT) (72) CASALEGNO, Andrea, 20143 Milano (MI), Via Segantini 20 (IT) (72) ZAGO, Matteo, 22063 Cantù (CO), Via Casartelli 15 (IT) (72) NAVA, Giorgio, Riverside, California 92507, 1251 Massachusetts Ave (US) (72) FUMAGALLI, Francesco, 23893 Cassago Brianza (LC), Via San Salvatore 7 (IT)			
H01M 10/04 (86) KR19011843	EN E-1855387 2019 09 11	2025 11 05 2019868704	3863096
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR) (54) SEKUNDÄRBATTERIE (30) KR 2018 10 01 20180117024 (72) KIM, Mun Sung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)			
H01M 10/04 (86)	DE E-1855388 2023 09 28	2025 11 05 2023200466	4366009
(73) PowerCo SE, 38239 Salzgitter, Industriestraße Nord (DE) (54) VERFAHREN ZUR PRÜFUNG MINDESTENS EINES BATTERIEELEMENTESTAPELS BEZÜGLICH DER LAGE VON BATTERIEELEMENTSCHICHTEN (30) DE 2022 11 04 102022211683 (72) Masuch, Steffen, 38118 Braunschweig (DE)			

H01M 10/0525 (86) JP19003622	EN E-1855389 2019 02 01	2025 11 05 2019757588	3758122
(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 2018 02 22 2018029829 (72) OKI, Yukihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP) (72) NOMURA, Shun, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP) (72) OGATA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
H01M 10/054 (86) CN22101074	EN E-1855390 2022 06 24	2025 11 05 2022947383	4510271
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western Hong Kong, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK) (54) ELEKTROLYT UND NATRIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK, BATTERIEMODUL UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT (72) ZOU, Hailin, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) XU, Ningbo, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) CHEN, Peipei, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
H01M 10/056 (86) KR20095045	EN E-1855391 2020 03 19	2025 11 05 2020774255	3916873
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) FESTELEKTROLYTMEMBRAN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER FESTELEKTROLYTMEMBRAN (30) KR 2019 03 19 20190031407 (30) KR 2020 03 17 20200032753 (72) LEE, Jung-Pil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR) (72) KIM, Eun-Bee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR) (72) MOK, Eun-Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
H01M 10/056 (86) US21028950	EN E-1855392 2021 04 23	2025 11 05 2021791728	4104232
(73) Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc., Worcester, MA 01615, One New Bond Street (US) (54) IONENLEITENDE SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG (30) US 2020 04 23 202063014260 P (72) TAKAGI, Yuto, Natick, MA 01760, 25 Wellesley Avenue (US) (72) LI, Chuanping, Shrewsbury, MA 01545, 17 Heywood Street (US) (72) WANG, Ruofan, Lowell, MA 01854, 1237 Pawtucket Boulevard, Apartment 7 (US) (72) MCGAHAN, Michael, Middletown, RI 02842, 35 Kane Avenue (US) (72) OUSPENSKI, Vladimir, 77140 Saint-Pierre-lès-Nemours, 12 Allée de la Frégate (FR) (72) FLAMANC, Jeremy, 13100 Aix-en-Provence, 255 Avenue Joseph Villevieille Bat. C (FR)			
H01M 10/0565 (86) EP21087465	EN E-1855393 2021 12 23	2025 11 05 2021845016	4268309
(73) Umicore, 1000 Brussels, 31, rue du Marais (BE) (54) POLYMERELEKTROLYT (30) EP 2020 12 24 20217308 (72) KUMAKURA, Shinichi, 2250 Olen (BE) (72) KUBO, Masataka, Tsu City, Mie Prefecture 514-8507 (JP)			
H01M 10/0567 (86) CN21109905	EN E-1855394 2021 07 30	2025 11 05 2021946250	4160773
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK) (54) ELEKTROLYT, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG (72) ZHANG, Limei, Ningde City, Fujian 352100 (CN) (72) CHEN, Peipei, Ningde City, Fujian 352100 (CN) (72) LI, Liye, Ningde City, Fujian 352100 (CN)			
H01M 10/0568 (86) JP22024862	EN E-1855395 2022 06 22	2025 11 05 2022832960	4343915
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku (JP) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG (30) JP 2021 06 30 2021109047 (72) KOBATAKE Takayuki, Suita-shi, Osaka 564-0034 (JP) (72) OOKUBO Chie, Suita-shi, Osaka 564-0034 (JP) (72) WATABE Ryo, Suita-shi, Osaka 564-0034 (JP) (72) ARAKAWA Motohiro, Suita-shi, Osaka 564-0034 (JP)			

H01M 10/0583 **EN E-1855396** 2025 11 05 **3512020**
(86) KR17009671 2017 09 05 2017849049
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(54) GESTAPELTE ELEKTRODENANORDNUNG UND FLEXIBLE SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2016 09 06 20160114632
(72) EOM, Hyeri, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) YI, Jeongdoo, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) SOHN, Juhee, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) HAN, Da-Un, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)

H01M 10/0587 **EN E-1855397** 2025 11 05 **4167341**
(86) CN21115846 2021 08 31 2021918106
(73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEWICKELVERFAHREN, BATTERIEWICKELSYSTEM, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) CHEN, Zhipeng, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Chao, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Jinghua, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Yaohui, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Qichao, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01M 10/42 **EN E-1855398** 2025 11 05 **4109624**
(86) KR21019874 2021 12 24 2021915703
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON DEFECTEN FÜR EINE ELEKTRODENFOLIE
(30) KR 2020 12 28 20200184324
(72) CHOI, Ee Beom, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Min Su, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Dong Hyeok, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jae Yong, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/42 **EN E-1855399** 2025 11 05 **4037024**
(86) KR20012848 2020 09 23 2020868827
(73) POSCO, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu, (KR)
(73) RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, 67 Cheongam-ro Nam-gu (KR)
(73) POSCO Chemical Co., Ltd, Gyeongsangbuk-do 37918, (Cheongnim-dong) 110, Sinhang-ro Nam-gu Pohang-si (KR)
(54) AKTIVES KATHODENMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 09 24 20190117298
(72) CHOI, Kwon Young, Seoul 07987, 532-1505, 350, Mokdongdong-ro, Yangcheon-gu (KR)
(72) PARK, Inchul, Incheon 21986, 24, Songdomunhwa-ro 84beon-gil, Yeonsu-gu (KR)
(72) PARK, Jong Il, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37666, 9-303, 102, Jigok-ro, Nam-gu (KR)
(72) PARK, Jung Woo, Incheon 21985, 100, Songdogwahak-ro, Yeonsu-gu (KR)
(72) KIM, Young Sang, Incheon 21986, 102-1704, 28, Songdomunhwa-ro 28beon-gil, Yeonsu-gu (KR)
(72) NAM, Sang Cheol, Seoul 02587, 101-1602, 471, Cheonggyecheon-ro, Dongdaemun-gu (KR)

H01M 10/653 **DE E-1855400** 2025 11 05 **4385091**
(86) EP22070361 2022 07 20 2022757217
(73) ElringKlinger AG, 72581 Dettingen, Max-Eyth-Strasse 2 (DE)
(54) BATTERIEMODUL UND MODULGEHÄUSE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MODULGEHÄUSES
(30) DE 2021 08 09 102021120654
(72) HANTSCH, Jochen, 72581 Dettingen a.d. Erms (DE)
(72) SCHMIDT, Tobias, 72124 Pliezhausen (DE)
(72) DWENGER, Stefan, 72762 Reutlingen (DE)

H01M 10/6551 **EN E-1855401** 2025 11 05 **3442075**
(86) KR17003398 2017 03 29 2017775813
(73) Amogreentech Co., Ltd., Gimpo-si, Gyeonggi-do 10014, 91, Gimpo-daero 1950beon-gil Tongjin-eup (KR)
(54) KARTUSCHE ZUR WÄRMEABSTRAHLUNG UND BATTERIEPACK FÜR ELEKTRISCHES FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2016 03 29 20160037556
(30) KR 2016 03 29 20160037559
(72) HWANG, Seung Jae, Gyeonggi-do, 91 Gimpo-daero 1950beon-gil Tongjin-eup, Gimpo-si (KR)

H01M 10/6556 **EN E-1855402** 2025 11 05 **4468463**
(86) KR23013604 2023 09 11 2023912448
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2022 12 28 20220186694
(30) KR 2023 08 17 20230107852
(72) BAEK, Seung-Ryul, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/105 **EN E-1855403** 2025 11 05 **4002559**
(86) KR21008318 2021 07 01 2021854856
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT DARIN EINDRINGENDEM VERSTÄRKUNGSSTAB UND KRAFTFAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2020 09 08 20200114882
(72) PARK, Jhin Ha, Daejeon 34122 (KR)
(72) Moon, Jeong Oh, Daejeon 34122 (KR)
(72) JIN, Hee Jun, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHI, Ho June, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jin Yong, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Kyung Woo, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/116 **EN E-1855404** 2025 11 05 **4187689**
(86) KR21012307 2021 09 09 2021872793
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEUTELBATTERIEZELLE UND BATTERIEMODUL DAMIT
(30) KR 2020 09 28 20200126271
(30) KR 2021 09 02 20210116871
(72) AN, In Gu, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Ki Woong, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/204 **EN E-1855405** 2025 11 05 **4175036**
(86) KR21017566 2021 11 25 2021898651
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2020 11 27 20200163271
(72) JEONG, Gyeong-Su, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Bum-Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LIM, Jae-Bum, Daejeon 34122 (KR)
(72) HONG, Seok-Hyun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/204 **EN E-1855406** 2025 11 05 **4290661**
(86) KR22011957 2022 08 10 2022861601
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2021 08 25 20210112494
(72) SEO, Sung-Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122 (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122 (KR)
(72) YUN, Hyeon-Ki, Daejeon 34122 (KR)
(72) JU, Eun-Ah, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/204 **EN E-1855407** 2025 11 05 **4366054**
(86) KR22019110 2022 11 29 2022901728
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 12 03 20210171755
(72) CHO, Seung Jae, Daejeon 34122 (KR)
(72) YANG, Kun Joo, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/242 **EN E-1855408** 2025 11 05 **4199216**
(86) KR22000981 2022 01 19 2022756383
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2021 02 16 20210020448
(72) PARK, Subin, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Won Kyoung, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/242 **EN E-1855409** 2025 11 05 **4203158**
(86) KR22095024 2022 02 08 2022753041
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEMODULS
(30) KR 2021 02 10 20210019347
(72) KIM, Do-Hyeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) UM, Jae-Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Young-Soo, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/242 **EN E-1855410** 2025 11 05 **4175038**
(86) KR22001528 2022 01 27 2022749957
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK, FAHRZEUG UND ENERGIESPEICHERSYSTEM
(30) KR 2021 02 05 20210017092
(72) YANG, Chang-Hyeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hae-Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) JANG, Byung-Do, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/247 **EN E-1855411** 2025 11 05 **3978143**
(86) 2021 09 20 2021197595
(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413, 88 11th Avenue N.E. (US)
(54) BATTERIEBETRIEBENER FLÜSSIGKEITSZERSTÄUBER
(30) US 2020 10 01 202063086454 P
(30) US 2021 01 19 202163139072 P
(30) US 2021 02 17 202117177750
(72) EARLES, Jeffery A., Lakeville, MN 55044 (US)
(72) MULGREW, Brian M., St. Francis, MN 55070 (US)

H01M 50/30 **EN E-1855412** 2025 11 05 **3509133**
(86) 2018 08 21 2018189996
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ENTLÜFTUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIEABDECKUNG, ABDECKUNGSANORDNUNG, SEKUNDÄRBATTERIE UND FAHRZEUG
(30) CN 2018 01 09 201810020462
(72) LI, Xiang, Ningde City, 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng Distr, Fujian Prov, (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde City, Fujian Province 352100, No. 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) XING, Chengyou, Ningde City., 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng Distr, Fujian Prov, (CN)
(72) CAI, Rulai, Ningde City., Fujian Province 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/30 **EN E-1855413** 2025 11 05 **4391184**
(86) KR23011617 2023 08 07 2023855092
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT DOPPELTER ABDECKUNG MIT GASENTLADUNGSKANAL
(30) KR 2022 08 17 20220102972
(72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Byoung-Chul, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/317 **EN E-1855414** 2025 11 05 **4329070**
(86) KR22008536 2022 06 16 2022825346
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ENTLÜFTUNGSDICHTUNGSKAPPE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 06 18 20210079632
(30) KR 2022 06 15 20220072951
(72) OH, Sang Seung, Daejeon 34122 (KR)
(72) LIM, Sung Chul, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/35 **EN E-1855415** 2025 11 05 **4311007**
(86) KR22021427 2022 12 27 2022916714
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2021 12 27 20210188983
(30) KR 2022 06 23 20220076628
(72) SHIN, Ju-Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Myung-Ki, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Won-Kyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122 (KR)
(72) WOO, Sung-Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Tae-Kyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyoung-Suk, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/358 **EN E-1855416** 2025 11 05 **4277000**
(86) KR22009996 2022 07 08 2022838062
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK MIT VERSTÄRKTER SICHERHEIT
(30) KR 2021 07 09 20210090554
(72) KIM, Kwang-Mo, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/42 **EN E-1855417** 2025 11 05 **3618144**
(86) JP18016170 2018 04 19 2018791458
(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR PORÖSEN FILM FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE, SCHLÄMMEZUSAMMENSETZUNG FÜR PORÖSEN FILM FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE, PORÖSER FILM FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE, UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 04 26 2017087706
(72) ANNAKA, Koji, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H01M 50/474 **EN E-1855418** 2025 11 05 **4318740**
(86) CN21115701 2021 08 31 2021860576
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE
(72) WANG, Manman, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) FAN, Yulei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) GE, Xiaoming, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/489 **EN E-1855419** 2025 11 05 **4404367**
(86) 2019 06 21 2024181073
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 06 22 20180072384
(72) Park, Su-Jin, 34122 Daejeon (KR)
(72) Kim, Chan-Jong, 34122 Daejeon (KR)
(72) Lee, Sang-Joon, 34122 Daejeon (KR)

H01M 50/507 **EN E-1855420** 2025 11 05 **3907818**
(86) KR20010061 2020 07 30 2020849176
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT BEWEGLICHER SAMMELSCHIENENANORDNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 08 02 20190094564
(72) KIM, Yong Il, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Kang Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/553 **EN E-1855421** 2025 11 05 **4002558**
(86) KR21008316 2021 07 01 2021854855
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEZELLE MIT ASYMMETRISCHEN ELEKTRODENLEITUNGEN UND BATTERIEMODUL DAMIT UND MIT VERSTÄRKTER MECHANISCHER FESTIGKEIT
(30) KR 2020 09 08 20200114877
(72) PARK, Jhin Ha, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jin Yong, Daejeon 34122 (KR)
(72) MOON, Jeong Oh, Daejeon 34122 (KR)
(72) JIN, Hee Jun, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHI, Ho June, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Kyung Woo, Daejeon 34122 (KR)

H01P 1/18 **EN E-1855422** 2025 11 05 **3823095**
(86) KR19008459 2019 07 10 2019834450
(73) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon (KR)
(54) PHASENVERSCHIEBUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 07 11 20180080786
(72) KANG, Seong-man, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18462, 183-6, Yeongcheon-ro, Dongtan-myeon (KR)
(72) HAN, Yong Hee, Seoul 04539, SK T-Tower, 65, Eulji-ro Jung-Gu (KR)
(72) SO, Sung-hwan, Hwaseong-Si Seoul 18462, 183-6, Yeongcheon-ro, Dongtan-myeon (KR)
(72) PARK, Dae-myung, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18462, 183-6, Yeongcheon-ro, Dongtan-myeon (KR)
(72) ROH, Hae Ri, Namyangju-Si Gyeonggi-do 12195, 101-1106, 1157, Sure-ro, Hwado-eup (KR)
(72) JO, Gyo Jin, Yongin-Si Gyeonggi-do 17086, 55, Wongomae-ro, Giheung-gu (KR)
(72) SEO, Chang Won, Yongin-Si Gyeonggi-do 17086, 55, Wongomae-ro, Giheung-gu (KR)

H01P 5/107 **EN E-1855423** 2025 11 05 **3968451**
(86) 2021 09 02 2021194535
(73) Knowles Cazenovia, Inc., Cazenovia, NY 13035, 2777 Route 20 East (US)
(54) AUF EINEM SUBSTRAT MONTIERBARER ELEKTROMAGNETISCHER WELLENLEITER
(30) US 2020 09 04 202017013504
(72) Burdick, Jared, Cazenovia (US)
(72) Nadeau, Pierre, Cazenovia (US)

H01Q 1/12 **EN E-1855424** 2025 11 05 **4511913**
(86) EP23060207 2023 04 19 2023721840
(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) EP 2022 04 21 22169303
(72) SALME, Günther, 6041 Gosselies (BE)
(72) ADDACI, Rafik, 6041 Gosselies (BE)
(72) YOUSEFBEIKI, Mohsen, 6041 Gosselies (BE)

H01Q 1/20 (86)	EN E-1855425 2020 08 12	2025 11 05 2020190694	3955381
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE) (54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER LOG-PERIODISCHEN DIPOLANTENNE UND SYSTEM ZUR MONTAGE EINER LOG-PERIODISCHEN DIPOLANTENNE (72) Barnert, Daniel, 81671 München (DE)			
H01Q 1/22 (86)	EN E-1855426 2021 09 17	2025 11 05 2021197377	4016728
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) ANTENNENANORDNUNG MIT ISOLATIONSNETZWERK (30) US 2020 12 21 202017129705 (72) THAKUR, Jayprakash, 560035 Bangalore (IN) (72) TAMRAKAR, Maruti, 600127 Chennai (IN) (72) GUPTA, Sagar, Ghaziabad (IN) (72) SINGH, Rakhi, 226016 Lucknow (IN)			
H01Q 1/24 (86) KR21005092	EN E-1855427 2021 04 22	2025 11 05 2021938001	4329089
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE (72) KIM, Dongjin, Seoul 06772 (KR) (72) KIM, Sungwon, Seoul 06772 (KR) (72) HA, Jihun, Seoul 06772 (KR) (72) KWON, Youngbae, Seoul 06772 (KR) (72) JUNG, Byungwoon, Seoul 06772 (KR)			
H01Q 1/38 (86) CN21080751	EN E-1855428 2021 03 15	2025 11 05 2021930654	4123836
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN) (54) ANTENNE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR (72) WU, Qianhong, Beijing 100176 (CN) (72) ZHANG, Dongdong, Beijing 100176 (CN) (72) YU, Hai, Beijing 100176 (CN) (72) ZHANG, Yafei, Beijing 100176 (CN) (72) QU, Feng, Beijing 100176 (CN)			
H01Q 3/26 (86)	EN E-1855429 2015 09 23	2025 11 05 2022191324	4135127
(73) X Display Company Technology Limited, Dublin D02 A342, 6th Floor 2 Grand Canal Square (IE) (54) VERBUNDMIKROANORDNUNGSSTRATEGIEN UND -VORRICHTUNGEN (30) US 2014 09 25 201462055472 P (30) US 2015 08 10 201514822868 (72) BOWER, Christopher, Cork (IE) (72) MEITL, Matthew, Cork (IE)			
H01Q 5/35 (86) EP20076591	EN E-1855430 2020 09 23	2025 11 05 2020780165	4218099
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) ANTENNE FÜR MOBILE KOMMUNIKATION ZUM SENDEN UND/ODER EMPFANGEN VON SIGNALEN FÜR MOBILE KOMMUNIKATION (72) GÖTTL, Maximilian, 83112 Frasdorf (DE)			
H01Q 9/42 (86) CN22117659	EN E-1855431 2022 09 07	2025 11 05 2022891617	4250478
(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) ENDGERÄTEANTENNENSYSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2021 11 12 202111340312 (72) LI, Shaobo, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) HU, Yiwu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H01Q 15/08 (86)	EN E-1855432 2018 02 02	2025 11 05 2018154852	3358677
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US) (54) UNTERDRÜCKUNG VON NEBENKEULEN BEI SPHÄRISCHEN DIELEKTRISCHEN LINSEN REDUZIERUNG DER SPHÄRISCHEN ABERRATION (30) US 2017 02 02 201715422469 (72) Dabrowski, Ted Ronald, Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US) (72) Savage, Larry Leon, Chicago, Illinois 60606, 100 North Riverside Plaza (US)			
H01Q 15/14 (86) EP21087862	EN E-1855433 2021 12 30	2025 11 05 2021847736	4457867
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE) (54) REKONFIGURIERBARE INTELLIGENTE OBERFLÄCHE (72) HAUSTEIN, Thomas, 10587 Berlin (DE) (72) LEATHER, Paul Simon Holt, Berlin (DE) (72) THIELE, Lars, 14089 Berlin (DE) (72) MCMENAMY, Jasmina, 10587 Berlin (DE)			

H01Q 19/06 (86) US18029197	EN E-1855434 2018 04 24	2025 11 05 2018791947	3616265
(73) Cohere Technologies, Inc., San Jose, CA 95131, 2331 Zanker Road (US) (54) ENTWURF UND BETRIEB EINER MEHRSTRAHLANTENNE (30) US 2017 04 24 201762489384 P (72) RAKIB, Shlomo, Santa Clara, CA 95051, 2550 Walsh Ave. Suite 150 (US)			
H01R 4/30 (86)	EN E-1855435 2021 06 21	2025 11 05 2021180542	3930100
(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP) (54) VERBINDER (30) JP 2020 06 23 2020107780 (72) YAMANASHI, Daisuke, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421 (JP) (72) SONE, Takashi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421 (JP)			
H01R 4/68 (86) EP18061486	DE E-1855436 2018 05 04	2025 11 05 2018720292	3619774
(73) Vision Electric Super Conductors GmbH, 67657 Kaiserslautern, Morlauerer Str. 21 (DE) (73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstraße 12 (DE) (54) STROMSCHIENENSYSYSTEMELEMENT MIT EINEM SUPRALEITERSTRANG UND EINEM VERBINDUNGSTÜCK SOWIE STROMSCHIENE MIT EINER VIELZAHL VON SOLCHEN STROMSCHIENENSYSYSTEMELEMENTEN (30) LU 2017 05 04 100190 (72) KUDYMOV, Andrej, 76297 Stutensee, Gutenbergstr. 13 (DE) (72) STRAUSS, Severin, 76137 Karlsruhe, Luise-Riegger-Str. 27 (DE) (72) ZERMENO, Viktor Manuel Rodriguez, 76137 Karlsruhe, Bahnhofstr. 11 (DE) (72) ELSCHNER, Steffen, 69121 Heidelberg, Biethsstr. 28 (DE) (72) BRAND, Jörg, 68794 Oberhausen, Karlstr. 8 (DE) (72) HUWER, Stefan, 67715 Geiselberg, Im Flürchen 29 (DE) (72) REISER, Wolfgang, 67657 Kaiserslautern, Gersweilerweg 65 (DE) (72) HANEBECK, Claus, 67661 Kaiserslautern, Hautzenbergstr. 7 (DE) (72) SCHREINER, Florian, 76848 Lug, Saarstr. 49 (DE)			
H01R 12/65 (86)	EN E-1855437 2023 12 12	2025 11 05 2023215973	4404389
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP) (54) VERBINDER (30) JP 2023 01 19 2023006477 (72) HASHIGUCHI, Osamu, Tokyo, 150-0043 (JP)			
H01R 12/73 (86) EP21080055	DE E-1855438 2021 10 28	2025 11 05 2021802633	4238188
(73) ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK GMBH & CO. KG, 83413 Fridolfing, Hauptstr. 1 (DE) (54) STECKVERBINDERANORDNUNG (30) DE 2020 11 02 102020128806 (72) GEORG, Thomas, 83278 Traunstein (DE) (72) MYSYK, Sebastian, 84489 Burghausen (DE)			
H01R 12/91 (86)	EN E-1855439 2023 02 02	2025 11 05 2023154749	4224639
(73) HIROSE ELECTRIC CO., LTD., Yokohama, Kanagawa 224-8540, 2-6-3 Nakagawachuo Tsuzuki-ku (JP) (54) ELEKTRISCHER VERBINDER FÜR LEITERPLATTE (30) JP 2022 02 03 2022015587 (72) AIHARA, Kazuki, Yokohama, Kanagawa, 224-8540 (JP)			
H01R 13/02 (86) CN20113528	EN E-1855440 2020 09 04	2025 11 05 2020903880	4060820
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (54) VERBINDERANORDNUNG UND FOTOELEKTRISCHER KOMBINierter VERBINDER (30) CN 2019 12 20 201911344083 (72) QI, Biao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) TANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) ZHANG, Jinxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) WANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H01R 13/52 (86) EP22075528	DE E-1855441 2022 09 14	2025 11 05 2022785992	4409697
(73) Phoenix Contact GmbH & Co KG, 32825 Blomberg, Flachmarktstraße 8 (DE) (54) VERGUSSDICHTER RUNDSTECKVERBINDER (30) LU 2021 09 29 500701 (72) BORSNAK, Blaz, 71083 Herrenberg (DE) (72) ININGER, Jan, 72770 Reutlingen (DE) (72) RITTER, Holger, 75449 Wumberg (DE)			

H01R 13/59 **DE E-1855442** 2025 11 05 **3776751**
 (86) EP19000110 2019 04 04 2019728577
 (73) Neutrik AG, 9494 Schaan, Im alten Riet 143 (LI)
 (54) STECKERANORDNUNG FÜR DATENKABEL
 (30) AT 2018 04 06 502832018
 (30) AT 2018 12 19 511322018
 (72) ZECHMANN, Kevin, 6710 Nenzing (AT)

H01R 13/6461 **EN E-1855443** 2025 11 05 **4099518**
 (86) 2022 04 25 2022169689
 (73) Sichuan Yonggui Science and Technology Co., Ltd, Fucheng District
 Mianyang City Sichuan 621000, No. 68, Jinjialin Street (CN)
 (54) ABSCHIRMPLATTE, ANSCHLUSSMODUL,
 HOCHGESCHWINDIGKEITSRÜCKWANDVERBINDER UND VERBINDERSYSTEM
 (30) CN 2021 06 03 202121237779 U
 (30) CN 2021 06 03 202110620472
 (30) CN 2021 06 03 202110620459
 (30) CN 2021 08 13 202110930922
 (72) CAI, Shemin, Mianyang City, 621000 (CN)
 (72) LIU, Shiqing, Mianyang, 621000 (CN)

H01R 13/6583 **DE E-1855444** 2025 11 05 **4136714**
 (86) DE21100328 2021 04 12 2021723120
 (73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str.
 1 (DE)
 (54) RUNDSTECKVERBINDER MIT SCHIRMANBINDUNG
 (30) DE 2020 04 15 102020110291
 (72) BENZIN, Marian, 32339 Espelkamp, c/o HARTING Electric GmbH & Co. KG
 Wilhelm-Harting-Straße 1 (DE)

H01R 13/66 **EN E-1855445** 2025 11 05 **4283798**
 (86) CN21127724 2021 10 29 2021961954
 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central
 And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
 (54) VERBINDER UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
 (72) LIANG, Shijie, Ningde, Fujian 352100 (CN)
 (72) LI, Yan, Ningde, Fujian 352100 (CN)
 (72) CHEN, Qifeng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
 (72) WANG, Kangyu, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01R 43/16 **DE E-1855446** 2025 11 05 **4305714**
 (86) CZ22000012 2022 03 03 2022714105
 (73) Skoda Auto A.S., 293 01 Mladá Boleslav II, Tr. Václava Klementa 869 (CZ)
 (54) HERSTELLVERFAHREN DES KABELSCHUHS UND DER KABELSCHUH
 (30) CZ 2021 03 12 202100127 U
 (72) ACS, Vladislav, 29301 Mladá Boleslav (CZ)
 (72) IVANCO, Martin, 16200 Praha 6 (CZ)

H01S 3/00 **EN E-1855447** 2025 11 05 **4038704**
 (86) US20049808 2020 09 09 2020780430
 (73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042, 2980
 Fairview Park Drive (US)
 (54) SPEKTRAL KOMBINIERTES FASERLASERVERSTÄRKERSYSTEM MIT
 EINER OPTISCH MONOLITHISCHEN STRAHLFORMERANORDNUNG MIT
 KOMPAKTEN KACHELN
 (30) US 2019 10 03 201916592201
 (72) GOODNO, Gregory D., Los Angeles, CA 90045, 6048 W. 75th Street (US)
 (72) ROTHENBERG, Joshua E., Los Angeles, CA 90035, 1526 S. Crest Drive
 (US)

H02B 13/035 **EN E-1855448** 2025 11 05 **4277056**
 (86) JP21000290 2021 01 07 2021917457
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3,
 Marunouchi 2-chome (JP)
 (54) GASISOLIERTE SCHALTVORRICHTUNG
 (72) YOSHIDA, Tadashi, Tokyo 100-8310 (JP)
 (72) MATSUNAGA, Toshihiro, Tokyo 100-8310 (JP)
 (72) KAGAWA, Koichi, Tokyo 100-8310 (JP)
 (72) FUJI, Kenichi, Tokyo 100-8310 (JP)
 (72) MIYATAKE, Hideki, Tokyo 102-0073 (JP)
 (72) ONISHI, Kenji, Tokyo 102-0073 (JP)
 (72) YOSHIOKA, Yoshiki, Tokyo 102-0073 (JP)

H02G 1/00 **EN E-1855449** 2025 11 05 **3694064**
 (86) 2019 05 09 2019173662
 (73) Tesmec SpA, 20123 Milano, Piazza S. Ambrogio, 16 (IT)
 (54) KABELRÜCKGEWINNUNGSMASCHINE
 (30) IT 2019 02 08 201900001841
 (72) Oscar, Alberto, 24063 Castro, Via Rocca, 4 (IT)
 (72) Parodi, Fabrizio, 24030 Presezzo, Via Giotto, 1/A (IT)

H02G 5/06 **EN E-1855450** 2025 11 05 **4199283**
 (86) CN21134865 2021 12 01 2021900035
 (73) China Mobile Group Design Institute Co., Ltd., Beijing 100080, East Tower, 16
 Danling Street Haidian District (CN)
 (73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, 29,
 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
 (54) GEMEINSAMER WECHSELSTROM-/GLEICHSTROM-BUSKANAL SOWIE
 VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES BUSKANALS
 (30) CN 2020 12 01 202011392888
 (72) LIU, Feng, Beijing 100080 (CN)
 (72) WANG, Haibao, Beijing 100080 (CN)

H02G 7/18 **DE E-1855451** 2025 11 05 **4064485**
 (86) 2022 02 24 2022158521
 (73) Switalla, Hilarius, 44267 Dortmund, Kurze Hed 27 (DE)
 (54) VERBESSERTES SCHUTZGERÜST
 (30) DE 2021 03 24 202021101561 U
 (30) DE 2021 03 25 202021101575 U
 (72) Switalla, Hilarius, 44267 Dortmund, Kurze Hed 27 (DE)

H02G 9/10 **DE E-1855452** 2025 11 05 **4020730**
 (86) 2021 11 19 2021209236
 (73) Langmatz GmbH, 82467 Garmisch-Partenkirchen, Am Gschwend 10 (DE)
 (54) SCHACHT MIT EINER BODENPLATTE UND BODENPLATTE FÜR EINEN
 KUNSTSTOFFSCHACHT
 (30) DE 2020 12 21 102020134373
 (72) Jais, Stefan, 82481 Mittenwald (DE)
 (72) Hutter, Michael, 82467 Unterammergau (DE)

H02G 11/00 **DE E-1855453** 2025 11 05 **3813213**
 (86) 2015 09 18 2020203219
 (73) Igus GmbH, 51147 Köln, Spicher Str. 1a (DE)
 (54) LEITUNGSFÜHRUNGSEINRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR
 REINRAUMANWENDUNGEN, SOWIE STÜTZRIPPENMODUL UND BAUSATZ
 HIERFÜR
 (30) DE 2014 09 18 202014104458 U
 (30) DE 2015 04 02 202015101688 U
 (72) BARTEN, Dominik, 53340 Meckenheim, Elstarweg 6 (DE)
 (72) HERMEY, Andreas, 53773 Hennef, Annostr. 96 (DE)
 (72) JAEKER, Thilo-Alexander, 53757 Sankt Augustin, An den Drei Eichen 41
 (DE)

H02H 7/08 **EN E-1855454** 2025 11 05 **4135140**
 (86) CN21085691 2021 04 06 2021785283
 (73) Hycet Transmission System (Jiangsu) Co., Ltd., Zhenjiang, Jiangsu 212200,
 No.868, Gangxing Road Yangzhong Economic Development Zone (CN)
 (54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSMOTOR
 UND VERFAHREN ZUR GEWÄHRLEISTUNG DER SICHERHEIT DAFÜR
 (30) CN 2020 04 07 202010265873
 (72) YANG, Xiaolong, Baoding, Hebei 071000, No.75, DongSheng Road, Lianchi
 District (CN)
 (72) RENE, Louisor, Baoding, Hebei 071000, No.75, DongSheng Road, Lianchi
 District (CN)
 (72) LIU, Hao, Baoding, Hebei 071000, No.75, DongSheng Road, Lianchi District
 (CN)
 (72) REN, Weihong, Baoding, Hebei 071000, No.75, DongSheng Road, Lianchi
 District (CN)
 (72) JIA, Yikun, Baoding, Hebei 071000, No.75, DongSheng Road, Lianchi District
 (CN)
 (72) WANG, Ping, Baoding, Hebei 071000, No.75, DongSheng Road, Lianchi
 District (CN)

H02H 9/04 **EN E-1855455** 2025 11 05 **4250505**
 (86) CN21118857 2021 09 16 2021896499
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South
 Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
 (54) SCHALTKREIS, LEITERPLATTENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE
 VORRICHTUNG
 (30) CN 2020 11 25 202011340211
 (72) LI, Xiaogang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H02J 1/00 **EN E-1855456** 2025 11 05 **4199292**
 (86) CN20115824 2020 09 17 2020953627
 (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) STROMQUELLENSYSTEM, DATENZENTRUM UND LADEVORRICHTUNG
 (72) SHU, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
 (72) ZHANG, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
 (72) SHUAI, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02J 3/00	EN E-1855457	2025 11 05	4203230
(86) CN22110791	2022 08 08	2022798050	
(73) China Electric Power Research Institute, Beijing 100192, No.15 Xiaoying Road Qinghe Haidian District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER SICHERHEIT UND STABILITÄT DER SYNCHRONISIERUNG EINES MIT EINEM STROMNETZ VERBUNDENEN ERNEUERBAREN ENERGIESYSTEMS, SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2021 11 09	202111316625	
(72) SUN, Huadong, Beijing 100192 (CN)			
(72) WANG, Yiming, Beijing 100192 (CN)			
(72) XU, Shiyun, Beijing 100192 (CN)			
(72) ZHAO, Bing, Beijing 100192 (CN)			
(72) WANG, Shuyan, Beijing 100192 (CN)			
(72) BI, Jingtian, Beijing 100192 (CN)			
H02J 3/18	EN E-1855458	2025 11 05	4333235
(86)	2022 12 22	2022216252	
(73) Hitachi Energy USA Inc., Raleigh, NC 27606, 901 Main Campus Drive (US)			
(54) VERFAHREN ZUR GESICHERTEN KONDENSATORBANKSTEUERUNG EINER SERIENKOMPENSIERTEN ÜBERTRAGUNGSLEITUNG			
(30) US	2022 09 02	202217902792	
(72) PAN, Jiuping, Raleigh 27606 (US)			
(72) NUQUI, Reynaldo, Cary 27513 (US)			
(72) ZHANG, Liqi, Apex 27502 (US)			
(72) KONDABATHINI, Anil, Apex 27502 (US)			
(72) LEE, HyoJong, Raleigh 27519 (US)			
H02J 3/18	EN E-1855459	2025 11 05	3945654
(86)	2020 07 28	2020275127	
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)			
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT NETZGEKOPPELTEN UMRICHTERN			
(72) FRADLEY,, John, Stafford, Staffordshire ST16 1WS (GB)			
(72) BARKER,, Carl, Stafford, Staffordshire ST16 1WS (GB)			
(72) ZOU,, Li, Stafford, Staffordshire ST16 1WS (GB)			
H02J 7/00	EN E-1855460	2025 11 05	3910750
(86)	2021 03 18	2021163332	
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchii, Fuchu-cho Aki-gun (JP)			
(54) FAHRZEUGINTERNE VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMVERSORGUNG, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN STROMVERSORGUNG EINES FAHRZEUGS			
(30) JP	2020 05 14	2020085195	
(72) TAKAGI, Ryohei, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)			
(72) TANAKA, Maho, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)			
(72) NISHIJIMA, Takayoshi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)			
H02J 7/00	EN E-1855461	2025 11 05	4016788
(86) KR20017564	2020 12 03	2020895998	
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEPACK MIT EINER MEHRZAHL VON STROMPFADEN			
(30) KR	2019 12 05	20190160935	
(72) YANG, Seung-Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)			
(72) AN, Hyo-Seong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)			
(72) KIM, Hyung-Kuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)			
H02J 7/00	EN E-1855462	2025 11 05	3998690
(86) KR20019449	2020 12 30	2020911184	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) RELAISSTEUERVORRICHTUNG			
(30) KR	2020 01 03	20200000993	
(72) KIM, Hak-Soon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
H02J 7/00	EN E-1855463	2025 11 05	4199301
(86) KR22000493	2022 01 11	2022736935	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIESTEuerungSVORRICHTUNG, BATTERIESYSTEM, STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND BATTERIESTEuerungSVERFAHREN			
(30) KR	2021 01 11	20210003201	
(72) KIM, Han-Sol, Daejeon 34122 (KR)			
H02J 7/00	EN E-1855464	2025 11 05	3956982
(86) FI20050571	2020 09 04	2020771602	
(73) Genelec OY, 74100 Iisalmi, Olvitie 5 (FI)			
(54) AUDIOVERSTÄRKER ZUR VERWENDUNG MIT EINER BEGRENZTEN STROMQUELLE			
(30) FI	2019 09 04	20195731	
(72) MÄKIVIRTA, Aki, 74100 Iisalmi, c/o Genelec Oy Olvitie 5 (FI)			
(72) VÄISÄNEN, Juho, 74100 Iisalmi, c/o Genelec Oy Olvitie 5 (FI)			

H02J 7/02	EN E-1855465	2025 11 05	4358358
(86)	2023 10 17	2023204099	
(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) LADEMODUL, LADEVORRICHTUNG UND LADESYSTEM			
(30) CN	2022 10 20	202211288016	
(72) ZHOU, Yuchen, 518043 Shenzhen (CN)			
H02J 7/34	EN E-1855466	2025 11 05	4207535
(86) CN20113922	2020 09 08	2020952674	
(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) SCHALTUNG ZUR ERKENNUNG DER POSITION EINER BATTERIE UND VERFAHREN, BATTERIE, VORRICHTUNG UND SYSTEM			
(72) DENG, Shuhao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) PAN, Denghai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) TUO, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H02J 9/06	DE E-1855467	2025 11 05	3991268
(86) EP20059122	2020 03 31	2020717588	
(73) Westnetz GmbH, 44139 Dortmund, Florianstrasse 15-21 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER NETZERSATZANLAGE SOWIE NETZERSATZANLAGE			
(30) DE	2019 06 25	102019117008	
(72) KEMPEN, Elmar, 59823 Arnsberg, Schütten Wiese 4 (DE)			
H02J 50/10	EN E-1855468	2025 11 05	4275261
(86) CA21051044	2021 07 26	2021916682	
(73) Huawei Technologies Canada Co., Ltd., Kanara, Ontario K2K 3J1, 303 Terry Fox Drive, Suite 400 (CA)			
(54) KONTAKTLOSE ÜBERTRAGUNGSLEITUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG			
(30) US	2021 01 07	202117143758	
(72) DYAB, Walid, Riyadh 11586 (SA)			
(72) SAKR, Ahmed, Giza 12613 (EG)			
(72) IBRAHIM, Mourad, Riyadh 11586 (SA)			
(72) HUSSAIN, Intikhab, Montreal, Québec H3T 1J4 (CA)			
(72) WU, Ke, Montreal, Québec H3T 1J4 (CA)			
H02J 50/12	EN E-1855469	2025 11 05	4239845
(86)	2017 08 23	2023186853	
(73) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR EMPFANGEN DRAHTLOSER ENERGIEÜBERTRAGUNG			
(30) KR	2016 08 23	20160106789	
(30) KR	2016 09 12	20160117518	
(72) PARK, Jae Hee, 04637 Seoul (KR)			
H02J 50/12	EN E-1855470	2025 11 05	4239849
(86)	2017 08 23	2023186857	
(73) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR EMPFANGEN DRAHTLOSER ENERGIEÜBERTRAGUNG			
(30) KR	2016 08 23	20160106789	
(30) KR	2016 09 12	20160117518	
(72) PARK, Jae Hee, 04637 Seoul (KR)			
H02J 50/12	EN E-1855471	2025 11 05	4239850
(86)	2017 08 23	2023186858	
(73) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)			
(54) DRAHTLOSER ENERGIEEMPFAÑGER			
(30) KR	2016 08 23	20160106789	
(30) KR	2016 09 12	20160117518	
(72) PARK, Jae Hee, 04637 Seoul (KR)			
H02J 50/12	EN E-1855472	2025 11 05	4350947
(86) JP22013436	2022 03 23	2022815650	
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)			
(54) KONTAKTLOSES STROMVERSORGUNGSSYSTEM			
(30) JP	2021 05 31	2021090830	
(30) JP	2022 03 09	2022035987	
(72) SHIBANUMA, Mitsuru, Kariya-city, Aichi 4488661 (JP)			
(72) TAKAHASHI, Eisuke, Kariya-city, Aichi 4488661 (JP)			
(72) TAKAHASHI, Masaya, Kariya-city, Aichi 4488661 (JP)			
(72) YAMAGUCHI, Nobuhisa, Kariya-city, Aichi 4488661 (JP)			
(72) KATO, Kazuyuki, Kariya-city, Aichi 4488661 (JP)			

H02J 50/40 **EN E-1855473** 2025 11 05 **4354702**
(86) KR22007624 2022 05 30 2022842277
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) Hongik University Industry-Academia Cooperation Foundation, Mapo-gu, Seoul 04066, 94 Wausan-ro (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SENDESPULE ZUR BEREITSTELLUNG VON DRAHTLOSLEISTUNG AN EMPFANGSSPULEN
(30) KR 2021 07 16 20210093344
(72) JEONG, Seogyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jeonghae, Seoul 04066 (KR)
(72) CHOI, Bohee, Seoul 04066 (KR)
(72) PARK, Junhyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) RYU, Youngho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Byeongguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HAN, Jungkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H02J 50/60 **EN E-1855474** 2025 11 05 **4402774**
(86) US22076345 2022 09 13 2022786693
(73) WiTricity Corporation, Midway, Georgia 31320, 528 Sunbury Road (US)
(54) SCHALTUNG ZUR OBJEKTERKENNUNG UND ZUR FAHRZEUGPOSITIONSBESTIMMUNG
(30) US 2021 09 14 202163244165 P
(30) US 2022 09 12 202217931429
(72) WIDMER, Hans Peter, Watertown, MA 02472 (US)
(72) CASTRO FONSECA, José Pedro, Watertown, MA 02472 (US)
(72) DAETWYLER, Andreas, Watertown, MA 02472 (US)
(72) SIEBER, Lukas Frank, Watertown, MA 02472 (US)

H02K 1/24 **EN E-1855475** 2025 11 05 **4494245**
(86) FI23050126 2023 03 07 2023710388
(73) Lappeenranta-Lahden teknillinen yliopisto LUT, 53851 Lappeenranta, PL 20 / Yliopistonkatu 34 (FI)
(54) ROTOR EINER SYNCHRONEN RELUKTANZMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) FI 2022 03 15 20225228
(72) PYRHÖNEN, Juha, 53851 LAPPEENRANTA (FI)
(72) SOPANEN, Jussi, 53851 LAPPEENRANTA (FI)
(72) POUTIAINEN, Ilkka, 53851 LAPPEENRANTA (FI)
(72) SIKANEN, Eerik, 53851 LAPPEENRANTA (FI)
(72) PETROV, Ilya, 53851 LAPPEENRANTA (FI)

H02K 3/24 **FR E-1855476** 2025 11 05 **4416829**
(86) FR22051928 2022 10 13 2022801510
(73) NOVARES France, 78140 Vélizy-Villacoublay, 6 Avenue Morane Saulnier (FR)
(54) BEWICKELTER ROTOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR MIT KÜHLKREISLAUF
(30) FR 2021 10 15 2110962
(72) LEDIEU, Cédric, 62144 Mont Saint Eloi (FR)
(72) MILLUY, Ludovic, 62860 Ecourt St Quentin (FR)

H02K 5/10 **EN E-1855477** 2025 11 05 **3767800**
(86) 2019 07 19 2019187316
(73) Mahle International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE
(72) KOCEVAR, Mitja, 5270 Ajdovscina, Vipavski Kriz 16 (SI)
(72) TOMAZIC, Sebastjan, Kanal, Melinki 3 (SI)

H02K 5/173 **DE E-1855478** 2025 11 05 **4018535**
(86) EP20073148 2020 08 19 2020760427
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE AUF EINEM GETRIEBE UND ANTRIEBSRICHTUNG
(30) DE 2019 08 21 102019212534
(72) FUKUMOTO, Isao, 81737 München, c/o Continental Automotive GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)
(72) RADWAINSKI, Matti, 81737 München, c/o Continental Automotive GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)

H02K 5/24 **FR E-1855479** 2025 11 05 **3857685**
(86) EP19076384 2019 09 30 2019773870
(73) Sonceboz Mechatronics Boncourt SA, 2926 Boncourt, Rue des Boulaies 7 (CH)
(54) ELEKTRISCHER AKTUATOR
(30) FR 2018 09 28 1858987
(72) MELLERE, Cédric, 2926 BONCOURT, c/o Sonceboz Mechatronics Boncourt SA Rue des Boulaies 7 (CH)

H02K 7/116 **EN E-1855480** 2025 11 05 **4318898**
(86) JP22014869 2022 03 28 2022780697
(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 2-1, Asahi-machi (JP)
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-8410, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, (JP)
(54) FAHRZEUGSANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 30 2021058609
(72) YANAGIHARA, Yuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) NAKASHIMA, Ryotaro, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) TEZUKA, Takeshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) TAKAHASHI, Naoki, Tokyo 108-8410 (JP)
(72) TERAOKA, Kiminobu, Tokyo 108-8410 (JP)
(72) OGASAWARA, Takuya, Okazaki-shi, Aichi 444-0813 (JP)
(72) MORIMOTO, Yosuke, Okazaki-shi, Aichi 444-0813 (JP)

H02K 9/197 **EN E-1855481** 2025 11 05 **4447291**
(86) 2024 03 28 2024167186
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM MIT EINER DREHENDEN, ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) JP 2023 03 30 2023054566
(72) YAZAKI, Manabu, Saitama, 351-0193 (JP)
(72) CHOJI, Tatsuya, Saitama, 351-0193 (JP)
(72) KAMITANI, Yuki, Saitama, 351-0193 (JP)

H02K 15/021 **EN E-1855482** 2025 11 05 **3582375**
(86) JP18001965 2018 01 23 2018751507
(73) Mitsui High-Tec, Inc., Kitakyushu-shi, Fukuoka 807-8588, 10-1, Komine 2-chome Yahatanishi-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAMINIERTEM STATOREISENKERN UND LAMINIERTER STATOREISENKERN
(30) JP 2017 02 13 2017024383
(30) JP 2017 07 14 2017138428
(72) MYOJIN, Iwao, Kitakyushu-shi Fukuoka 807-8588, c/o Mitsui High-Tec Inc. 10-1 Komine 2-chome Yahatanishi-ku (JP)
(72) HASUO, Yusuke, Kitakyushu-shi Fukuoka 807-8588, c/o Mitsui High-Tec Inc. 10-1 Komine 2-chome Yahatanishi-ku (JP)
(72) ETO, Yusuke, Kitakyushu-shi Fukuoka 807-8588, c/o Mitsui High-Tec Inc. 10-1 Komine 2-chome Yahatanishi-ku (JP)
(72) NAKAYAMA, Hayato, Kitakyushu-shi Fukuoka 807-8588, c/o Mitsui High-Tec Inc. 10-1 Komine 2-chome Yahatanishi-ku (JP)

H02K 15/04 **EN E-1855483** 2025 11 05 **4024683**
(86) CN20141448 2020 12 30 2020931392
(73) Jee Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230051, No.5821 Fanhua Avenue Baohe District (CN)
(54) FLACHKABELMOTOR-STATOR-EBENEN-HAARNADEL-FORMVORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 14 202010292102
(72) LIU, Lei, Hefei, Anhui 230051, No.5821, Fanhua Avenue, Baohe District (CN)
(72) XIA, Shanwei, Hefei, Anhui 230051, No.5821, Fanhua Avenue, Baohe District (CN)
(72) WANG, Bo, Hefei, Anhui 230051, No.5821, Fanhua Avenue, Baohe District (CN)
(72) HU, Dongbao, Hefei, Anhui 230051, No.5821, Fanhua Avenue, Baohe District (CN)

H02K 15/30 **EN E-1855484** 2025 11 05 **4523317**
(86) IB22054290 2022 05 09 2022724918
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) PHASENRINGHANDHABUNGSWERKZEUG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN GENERATOR, EIN SYSTEM ZUR WARTUNG ODER INSTALLATION EINES ODER MEHRERER PHASENRINGE IN EINEM ELEKTRISCHEN GENERATOR MIT DIESEM HANDHABUNGSWERKZEUG UND EIN VERFAHREN ZUR WARTUNG ODER INSTALLATION EINES ODER MEHRERER PHASENRINGE IN EINEM ELEKTRISCHEN GENERATOR MIT DIESEM SYSTEM
(72) VOUILLOT, Romain Marie-Pierre Patrick, 68210 Chavannes sur l'Etang (FR)
(72) BREUILLARD, Luc André Marie, 90850 Essert (FR)

H02K 15/50 **EN E-1855485** 2025 11 05 **4487458**
(86) EP23054935 2023 02 28 2023708214
(73) Silvan, Andrea, 36023 Vicenza (VI), Via Pacinotti, 5 Longare (IT)
(54) EXTRAKTOR FÜR DIE EXTRAKTION VON KUPFER AUS DEM LAMELLENPAKET VON STILLGELEGTE ELEKTROMOTOREN, ENTSPRECHENDES EXTRAKTIONSVERFAHREN UND EXTRAKTIONSANK MIT EINEM EXTRAKTOR UND EINER SCHERE
(30) IT 2022 03 03 202200004034
(72) Silvan, Andrea, 36023 Vicenza (VI), Via Pacinotti, 5 Longare (IT)

H02K 21/24 **DE E-1855486** 2025 11 05 **3763032**
(86) EP19055559 2019 03 06 2019711026
(73) GKN Sinter Metals Engineering GmbH, 42477 Radevormwald, Krebsöge 10 (DE)
(54) AXIAL-FLUSS-MOTOR UND PUMPENANORDNUNG DAMIT UND VERWENDUNG DER PUMPENANORDNUNG
(30) DE 2018 03 06 102018105136
(72) TILLER, Stefan, 53757 Sankt Augustin, Am Thomaskreuzchen 26 (DE)
(72) BORNEMANN, Nils, 53179 Bonn, Im Vogelsang 14 A (DE)
(72) TO, Hong Giang, 40231 Düsseldorf, Schlesische Straße 47 (DE)

H02M 1/08 **EN E-1855487** 2025 11 05 **3979477**
(86) 2021 09 15 2021196914
(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) KAPPENLOSER SPANNUNGSREGLER MIT ADAPTATIVER KOMPENSATION
(30) US 2020 09 30 202017038134
(72) Gomes, Vitor Moreira, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Coimbra, Ricardo Pureza, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Vilas Boas, Andre Luis, 5656 AG Eindhoven (NL)

H02M 7/00 **EN E-1855488** 2025 11 05 **4047634**
(86) JP20033669 2020 09 04 2020877172
(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSMODUL UND MASSENSPEKTROMETER
(30) JP 2019 10 18 2019190656
(72) ONG, Zihao, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NISHIMOTO, Takuma, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FURUYA, Isao, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) TODA, Hiroshi, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)

H02M 7/5387 **EN E-1855489** 2025 11 05 **4213371**
(86) JP21035881 2021 09 29 2021875701
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(54) STROMWANDLER UND WÄRMEPUMPENSYSTEM DAMIT
(30) JP 2020 09 29 2020163992
(72) KAWASHIMA, Reiji, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KONO, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) FUJIWARA, Masahide, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

H02N 2/02 **EN E-1855490** 2025 11 05 **4228144**
(86) 2020 04 15 2023176428
(73) Micro-Controle - Spectra Physics, 91055 Evry, 9 rue du Bois Sauvage (FR)
(54) PIEZOELEKTRISCHER TRÄGHEITSAKTUATOR
(30) US 2019 04 24 201962837878 P
(72) DURAND, Eric, 45200 Amilly (FR)
(72) MENDES PEREIRA, Joel, 45800 Saint-Jean-de-Braye (FR)

H02P 6/10 **EN E-1855491** 2025 11 05 **3883118**
(86) JP19038746 2019 10 01 2019883928
(73) Mitsuba Corporation, Kiryu-shi Gunma 376-8555, 2681, Hirosawa-cho, 1-chome (JP)
(54) MOTOR UND BÜRSTENLOSER WISCHERMOTOR
(30) JP 2018 11 13 2018212818
(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)

H02P 6/12 **EN E-1855492** 2025 11 05 **4456408**
(86) JP21047287 2021 12 21 2021968847
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG
(72) FUNAKOSHI, Masayuki, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KUNIMITSU, Takahiro, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) OGAWA, Kenji, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KOZUKI, Hiroyuki, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) YAGIHARA, Takashi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KIMURA, Takuya, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) OGIWARA, Kento, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) MATSUSHITA, Masaki, Tokyo 100-8310 (JP)

H02P 8/02 **EN E-1855493** 2025 11 05 **4264820**
(86) IB21061574 2021 12 10 2021836637
(73) Belimo Holding AG, 8304 Hinwil, Brunnenbachstrasse 1 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG DER DURCHFLUSSRATE EINES FLUIDS, DAS ENTLANG EINER LEITUNG FLIESST, UND KÜHL- ODER KÜHLSYSTEM MIT DIESER VORRICHTUNG
(30) IT 2020 12 15 202000030794
(72) ELARDO, Davide, 35030 Rubano (PD) (IT)
(72) PAULETTI, Luca, 24060 Bagnatica (BG) (IT)
(72) BOLOGNESE, Lorenzo, 44034 Copparo (FE) (IT)

H02P 21/05 **EN E-1855494** 2025 11 05 **4422063**
(86) JP21039109 2021 10 22 2021961446
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE WECHSELSTROMDREHMASCHINE, ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND ELEKTRISCH ANGETRIEBENE SERVOLENKVORRICHTUNG
(72) FURUKAWA, Akira, Tokyo 100-8310 (JP)

H02P 21/22 **EN E-1855495** 2025 11 05 **4439967**
(86) JP22045301 2022 12 08 2022926339
(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) STROMDETEKTIONSVORRICHTUNG, MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG
(30) JP 2022 02 18 2022023749
(72) KOBAYASHI, Takayuki, Tokyo 141-8560 (JP)
(72) URYU, Kyosho, Tokyo 141-8560 (JP)

H02P 23/14 **EN E-1855496** 2025 11 05 **4007138**
(86) 2021 09 30 2021200109
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER MOTORIMPEDANZ
(30) US 2020 11 30 202063119626 P
(72) SMITH, Carson Alexander, Chicago, IL 60606-2016 (US)

H02P 27/08 **EN E-1855497** 2025 11 05 **4148976**
(86) 2021 09 14 2021306264
(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) VARIABLER ANTRIEB
(72) FRANCHINO, Roger, 38240 MEYLAN (FR)
(72) BOYER, Pierre-Yves, 38120 SAINT EGREVE (FR)
(72) DENTELLA, Alain, 38140 BEAUCROISSANT (FR)

H02P 29/024 **EN E-1855498** 2025 11 05 **4472062**
(86) JP23008128 2023 03 03 2023805856
(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (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 29/028 **EN E-1855499** 2025 11 05 **4304082**
(86) 2022 07 06 2022183431
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DEGRADIERTE WANDLERS UND WANDLERSYSTEM
(72) BOILLAT, David, 5246 Scherz (CH)

H02S 20/00 **EN E-1855500** 2025 11 05 **4038738**
(86) IB20000330 2020 02 07 2020917507
(73) Young, James, Katy TX 77449, 1511 Calveryman Ln (US)
(54) SYSTEM UMFASSEND ZWEI SOLARPANEELE UND DREI SCHIENEN
(72) Young, James, Katy TX 77449, 1511 Calveryman Ln (US)

H02S 20/10 **EN E-1855501** 2025 11 05 **4414628**
(86) 2021 09 14 2024185749
(73) Nexttracker Inc., Fremont, California 94555, 6200 Paseo Padre Parkway (US)
(54) PIER FÜR EIN SOLARNACHFÜHRER
(30) US 2020 09 14 202063078228 P
(30) US 2021 08 20 202163235272 P
(72) KUMAR, Phani, 500079 Hyderabad (IN)
(72) SABLE, Abhimanyu, 500034 Hyderabad (IN)
(72) MORANKAR, Jitendra, 500089 Hyderabad (IN)
(72) AU, Alexander W., Oakland, 94605 (US)
(72) KRESSE, David E., Walnut Creek, 94598 (US)

H02S 20/10 **EN E-1855502** 2025 11 05 **4356432**
(86) US22033612 2022 06 15 2022738265
(73) Conti Innovation Center, LLC, Orlando, FL 32817, 11486 Corporate Boulevard, Suite 190 (US)
(54) SOLARMODUL-RACKING-SYSTEM
(30) US 2021 06 16 202163211262 P
(72) CONTI, Kurt G., Summit, NJ 07901 (US)
(72) WIBLE, Cullin J., Summit, NJ 07901 (US)

H02S 20/30 **EN E-1855503** 2025 11 05 **4463895**
(86) IB22062273 2022 12 15 2022840313
(73) RICERCA & RINNOVABILI S.R.L., 16149 Genova (GE), Via Antonio Cantore 29/8 scala B (IT)
(54) KOMPAKTE KONZENTRIERENDE FOTOVOLTAISCHE TAFEL
(30) IT 2022 01 12 202200000377
(72) REPETTO, Matteo, 16149 Genova (GE) (IT)

H02S 20/32 **EN E-1855504** 2025 11 05 **4366159**
(86) 2023 06 01 2023176798
(73) Trina Solar Spain, S.L.U., 28050 Madrid, Avenida de Burgos 114, 2º (ES)
(54) SONNENVERFOLGER MIT DREHÜBERTRAGUNGSUNTERSTÜTZUNG
(30) ES 2022 11 07 202230956
(72) QUAN, Peng, 28050 Madrid (ES)
(72) GÓMEZ GARCIA, Juan Manuel, 28050 Madrid (ES)
(72) LOPEZ AYARZA, Jose Ignacio, 28050 Madrid (ES)

H02S 30/10 **EN E-1855505** 2025 11 05 **4258541**
(86) CN21102354 2021 06 25 2021899560
(73) Anhui Daheng Energy Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230000, Floor 1-3, No. A, Building 6, Gongtong Xinglu Science and Technology Industrial Park Intersection of Shiyu Road and Lingxi Road Luyang Industrial Zone, Luyang District (CN)
(54) VOLLBILDSCHIRMRAHMEN FÜR FOTOVOLTAISCHES MODUL UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 12 03 202011394465
(72) XIE, Shenheng, Hefei, Anhui 230000 (CN)
(72) JIANG, Chengyin, Hefei, Anhui 230000 (CN)
(72) ZHENG, Xiaowu, Hefei, Anhui 230000 (CN)

H02S 40/10 **DE E-1855506** 2025 11 05 **4508687**
(86) EP23051815 2023 01 25 2023702292
(73) GELITA AG, 69412 Eberbach, Uferstrasse 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES WIRKUNGSGRADES EINES SOLARMODULS ODER EINES SOLARKOLLEKTORS
(30) DE 2022 04 14 102022109298
(72) VAN ELSACKER, Michael, 69412 Eberbach (DE)
(72) LIPP, Tonja, Princeton, New Jersey 08540 (US)
(72) HAUSMANN, Stephan, 68199 Mannheim (DE)
(72) RITTEREISER, Nina, 69429 Waldbrunn-Oberdielbach (DE)
(72) REIHMANN, Matthias, 69502 Hemsbach (DE)
(72) KÖHLER, Berthold, 69151 Neckargemünd (DE)

H02S 50/10 **EN E-1855507** 2025 11 05 **4109745**
(86) 2022 05 18 2022382476
(73) Ignis Renovables, S.L., 28016 Madrid, c/ Cardenal Marcelo Spinola, 4, Piso 1 DR (ES)
(54) FEHLER- ODER ERDUNGSERKENNUNGSAUSRÜSTUNG IN ELEKTRISCHEN ENERGIEERZEUGUNGSANLAGEN MIT PHOTOVOLTAISCHEN MODULEN
(30) ES 2021 06 23 202131323 U
(72) PARRA ESTESO, David, 50012 Zaragoza (ES)

H02S 50/10 **EN E-1855508** 2025 11 05 **3926820**
(86) CN19086553 2019 05 13 2019858662
(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(54) SPANNUNGSBEGRENZUNGSSCHALTUNG FÜR KOMPONENTE UND VORRICHTUNG MIT ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2019 02 14 201910114373
(72) CAO, Renxian, Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) YANG, Zongjun, Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone (CN)

H03B 5/36 **EN E-1855509** 2025 11 05 **4203304**
(86) 2022 07 06 2022183208
(73) Realtek Semiconductor Corporation, Hsinchu 30076, No. 2, Innovation Rd. II Hsinchu Science Park (TW)
(54) OSZILLATIONSSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KALIBRIERUNG DES TASTVERHÄLTNISSES
(30) US 2021 12 22 202117558718
(72) DENG, Ping-Yuan, 30076 HSINCHU (TW)
(72) LIN, Chia-Liang, FREMONT, 94539 (US)
(72) CHAN, Ka-Un, 30076 HSINCHU (TW)

H03F 1/02 **EN E-1855510** 2025 11 05 **4350987**
(86) 2020 06 04 2024158832
(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick (IE)
(54) KOPPLUNG EINER VORSPANNUNGSSCHALTUNG AN EINEN VERSTÄRKER MIT EINER ADAPTIVEN KOPPLUNGSANORDNUNG
(30) US 2019 06 11 201916437204
(72) ESMAEL, Mohamed, Co. Limerick (IE)

H03F 3/193 **EN E-1855511** 2025 11 05 **4080765**
(86) CN20138542 2020 12 23 2020907874
(73) CETC Guoji Southern Group Co., Ltd., Jiangning District Nanjing, Jiangsu 211153, Jiangning Development Zone No. 166 Zhengfang Middle Road (CN)
(54) ULTRABREITBANDIGER ZWEI-BIT-PHASENSCHIEBER
(30) CN 2019 12 27 201911383384
(72) LIU, Yao, Nanjing, Jiangsu 211153, Jiangning Development Zone, No. 166 Zhengfang Middle Road, Jiangning District (CN)
(72) PAN, Xiaofeng, Nanjing, Jiangsu 211153, Jiangning Development Zone, No. 166 Zhengfang Middle Road, Jiangning District (CN)

H03F 3/24 **EN E-1855512** 2025 11 05 **3651357**
(86) CN18093936 2018 06 30 2018828768
(73) Vanchip (Tianjin) Technology Co., Ltd., Tianjin 300457, Room 2701-3, Building 2 No.19 Xinhuan W. Road Binghai New Area (CN)
(54) HOCHFREQUENZLEISTUNGSVERSTÄRKER AUF DER BASIS VON LEISTUNGSDETEKTIONSRÜCKKOPPLUNG, CHIP UND KOMMUNIKATIONSENDGERÄT
(30) CN 2017 07 05 201710543153
(72) ZHAO, Jinxin, Tianjin 300457, Room 2701-3, Building 2 No. 19 Xinhuan W. Rd. Binghai New Area (CN)
(72) BAI, Yunfang, Tianjin 300457, Room 2701-3, Building 2 No. 19 Xinhuan W. Rd. Binghai New Area (CN)

H03G 3/30 **EN E-1855513** 2025 11 05 **3399647**
(86) 2012 02 06 2018172964
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER SIGNALÜBERTRAGUNG EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2011 04 04 201113079473
(72) XU, Bing, Chandler, AZ Arizona 85225, 805 South Bogle 2 (US)
(72) PREMAKANTHAN, Pravin, 85224 Chandler, Arizona, 400 N Coronado Street (US)

H03G 3/30 **EN E-1855514** 2025 11 05 **4080763**
(86) 2014 03 17 2022169664
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) VOLUMENAUSGLEICHERSTEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2013 03 26 201310100422
(30) US 2013 04 11 201361811072 P
(72) SEEFELDT, Alan J., San Francisco, 94103 (US)
(72) LU, Lie, San Francisco, 94103 (US)
(72) WANG, Jun, Beijing, 100025 (CN)

H03H 3/08 **EN E-1855515** 2025 11 05 **3985870**
(86) JP20006280 2020 02 18 2020823352
(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, (JP)
(54) VERBUNDSUBSTRAT, ELASTISCHES WELLENELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN VERBUNDSUBSTRAT
(30) JP 2019 06 11 2019108403
(72) HORI, Yuji, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, c/o NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) YAMADERA, Takahiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, c/o NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku (JP)

H03H 9/02 **EN E-1855516** 2025 11 05 **4207597**
(86) 2022 09 08 2022194650
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) MIKROELEKTROMECHANISCHER SYSTEMSENSOR
(30) KR 2021 12 30 20210193435
(30) KR 2022 04 05 20220042525
(72) RHEE, Choongho, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KANG, Sungchan, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Cheheung, 16678 Suwon-si (KR)
(72) YOON, Yongseop, 16678 Suwon-si (KR)

H03H 17/06 **EN E-1855517** 2025 11 05 **3994796**
(86) EP19069379 2019 07 18 2019742564
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) FORTSCHRITTLICHES ENDLICHES IMPULSANTWORTSYSTEM UND VERFAHREN FÜR REELLE KOFFIZIENTEN UND KOMPLEXE DATEN
(72) BAR, Moti, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) RABINOVITCH, Alexander, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ARTSI, Amir, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) GAL, Avraham, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H03K 17/06 **EN E-1855518** 2025 11 05 **4210226**
(86) CN22117882 2022 09 08 2022857104

(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) SCHALTKREIS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 26 202111425594
(72) ZHANG, Ziqi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) SUN, Ni, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUANG, Song, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H03K 17/96 (86)	EN E-1855519 2023 09 21	2025 11 05 2023198755	4432564
(73) AJAX SYSTEMS CYPRUS HOLDINGS LTD, 2007 Strovolos Nicosia, Ifigeneias 17 (CY) (54) BERÜHRUNGSLICHTSCHALTER (30) UA 2023 03 17 202301117 (72) Havrilov, Anton, Odesa 65025 (UA) (72) Khodakov, Kostiantyn, Pidhaitsi village, Volyn region 45602 (UA) (72) Pavelko, Taras, Rivne 33002 (UA) (72) Zhurbenko, Anatolii, Krasnyi Luch, Luhansk region 94518 (UA) (72) Sotnikov, Andrii, Kharkiv 61001 (UA) (72) Lapa, Vitalii, Reshetylivka, Poltava region 38400 (UA) (72) Ovcharyk, Ivan, Hlevakha, Kyiv region 08630 (UA)			
H03L 7/07 (86) CN21112026	EN E-1855520 2021 08 11	2025 11 05 2021929821	4203319
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN) (54) VERSCHACHTELTE SIGNALERZEUGUNGSSCHALTUNG (30) CN 2021 03 09 202110256944 (72) WANG, Jia, Hefei, Anhui 230000 (CN)			
H03L 7/091 (86) US22028934	EN E-1855521 2022 05 12	2025 11 05 2022726964	4352877
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) ABTASTPHASENREGELKREIS (30) US 2021 06 07 202117340914 (72) PARK, Dongmin, San Diego, California 92121 (US) (72) Li, Alvin Siu-Chi, San Diego, California 92121 (US) (72) MOSLEHI BAJESTAN, Masoud, San Diego, California 92121 (US) (72) TANG, Yiwu, San Diego, California 92121 (US)			
H03L 7/099 (86) US18065253	EN E-1855522 2018 12 12	2025 11 05 2018890470	3729655
(73) Analog Bits, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 945 Stewart Drive Suite 250 (US) (54) VERFAHREN UND SCHALTUNGEN ZUR FEINEINSTELLUNG VON PHASEN-/FREQUENZVERSCHIEBUNGEN IN PHASENREGELKREISEN (30) US 2017 12 19 201715846353 (72) ROGERS, Alan C., Sunnyvale, California 94085, 945 Stewart Drive Suite 250 (US) (72) BHAGWAN, Raghunand, Sunnyvale, CA 94087, 898 Zinfandel Way, (US)			
H03L 7/181 (86) EP19072168	EN E-1855523 2019 08 19	2025 11 05 2019753125	3841672
(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, Toyosu Foresia 3-2-24, Toyosu Koto-ku (JP) (54) OZILLATORFREQUENZANPASSUNG (30) WO 2018 08 20 PCT/EP2018/072394 (72) LANGER, Volker, 40472 Duesseldorf, c/o Renesas Electronics Europe GmbH Arcadiastrasse 10 (DE) (72) KATTWINKEL, Thomas, 70565 Stuttgart, c/o Renesas Electronics Europe GmbH Industriestr. 3 (DE)			
H03M 1/08 (86)	EN E-1855524 2019 09 27	2025 11 05 2019200200	3657681
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL) (54) MODULARE ABTAST-HALTE-SCHALTUNG (30) US 2018 11 20 201816197290 (72) GUPTA, Sushil Kumar, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL) (72) GARG, Hitesh Kumar, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)			
H03M 1/12 (86)	EN E-1855525 2020 12 07	2025 11 05 2020212319	3930196
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR ZEITVERSCHACHTELTEN ANALOG-DIGITAL-UMWANDLUNG (30) US 2020 06 26 202016912812 (72) CASCIO, Giacomo, 9500 Villach (AT) (72) LINDHOLM, Christian, 9500 Villach (AT) (72) MOLINA, Albert, A 03660 Novelda (ES) (72) CLARA, Martin, Santa Clara, CA 95050 (US)			
H03M 3/00 (86)	EN E-1855526 2019 07 15	2025 11 05 2019186247	3614566
(73) Scalinx, 75013 Paris, 48-50 rue Albert (FR) (54) KORREKTUR VON FEHLANPASSUNGSFEHLERN IN EINEM MULTIBIT-DELTA-SIGMA-MODULATOR (30) FR 2018 08 22 1857592 (72) MARIE, Hervé, 14000 Caen, 6, rue des Cordes (FR)			

H03M 7/30 (86)	EN E-1855527 2014 05 22	2025 11 05 2022155262	4020818
(73) Amazon Technologies, Inc., Reno, NV 89507, P.O. Box 8102 (US) (54) EFFIZIENTE DATENKOMPRESSION UND -ANALYSE ALS DIENSTLEISTUNG (30) US 2013 05 22 201313900350 (72) GUPTA, Anurag Windlass, Seattle, 98109-5210 (US)			
H03M 7/30 (86) CN18097083	EN E-1855528 2018 07 25	2025 11 05 2018838636	3659147
(73) Nanjing GenScript Biotech Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211100, 28 Yongxi Road, Jiangning Science Park (CN) (54) DNA-BASIERTE DATENSPEICHERUNG (30) CN 2017 07 25 201710611123 (72) FAN, Long, Nanjing Jiangsu 211100, 28 Yongxi Road Jiangning (CN)			
H03M 13/11 (86)	EN E-1855529 2023 07 14	2025 11 05 2023185494	4358415
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT ITERATIVER FEHLERKORREKTUR (30) KR 2022 10 18 20220134370 (30) US 2023 05 17 202318318874 (72) KIL, YongSung, 16677 Suwon-si (KR) (72) KANG, Soonyoung, 16677 Suwon-si (KR) (72) SON, Hong Rak, 16677 Suwon-si (KR) (72) LEE, Kangseok, 16677 Suwon-si (KR)			
H03M 13/13 (86)	EN E-1855530 2017 07 04	2025 11 05 2021177890	4009530
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) POLARCODIERUNG BASIEREND AUF EINER GEORDNETEN SEQUENZ FÜR EINEN POLARCODE MAXIMALER LÄNGE (30) CN 2016 08 11 201610664987 (72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong (CN) (72) ZHANG, Gongzheng, Shenzhen, Guangdong (CN) (72) CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong (CN) (72) LIU, Xiaocheng, Shenzhen, Guangdong (CN) (72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong (CN)			
H04B 1/04 (86) US20020278	EN E-1855531 2020 02 28	2025 11 05 2020779157	3948666
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) ZWISCHENFREQUENZ-AUF-CHIP (IFOC)-SYSTEM (30) US 2019 03 28 201916367548 (72) KUSHNIR, Igal, 4502452 Hod-Hasharon, M, Aharon Aharonson 3 (IL)			
H04B 1/44 (86) EP20077432	EN E-1855532 2020 09 30	2025 11 05 2020786262	4222873
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) SENDER-EMPFÄNGER-SCHALTKREIS (72) DIN, Imad, Ud, 247 97 FLYINGE (SE) (72) ELGAARD, Christian, 226 48 LUND (SE) (72) ANDERSSON, Stefan, 247 97 FLYINGE (SE)			
H04B 3/14 (86) US20049641	EN E-1855533 2020 09 08	2025 11 05 2020863543	4029148
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard (US) (54) ZWEISTUFIGER ADAPTIVER ENTZERRER (30) US 2019 09 10 201962898024 P (30) US 2020 01 31 202016778955 (72) RANE, Amit, Santa Clara, CA 95054, 1203 Doyle Circle (US) (72) CAMPBELL, Charles Michael, Wylie, TX 75098, 1725 Teakwood Drive (US) (72) VINING, Suzanne Mary, Plano, TX 75025, 1508 Heidi Drive (US)			
H04B 5/22 (86)	DE E-1855534 2023 11 14	2025 11 05 2023209750	4369617
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE) (54) MECHANISCHE BEARBEITUNGSMASCHINE MIT ROTIERENDEM ELEMENT (30) DE 2022 11 14 102022212033 (72) DRÄGER, Tobias, 91058 Erlangen (DE) (72) WORM, Johannes, 91058 Erlangen (DE) (72) HAALA, Oliver, 91058 Erlangen (DE) (72) KRAGE, Robin, 09126 Chemnitz (DE) (72) SCHÖNIGER, Konstantin, 09126 Chemnitz (DE)			

H04B 7/0413 **EN E-1855535** 2025 11 05 **4381656**
(86) EP21071996 2021 08 06 2021755771
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME
(72) DEGHEL, Matha, 75014 Paris (FR)
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele (FI)
(72) ENESCU, Mihai, 02200 Espoo (FI)

H04B 7/0417 **EN E-1855536** 2025 11 05 **3905542**
(86) 2008 02 05 2021180348
(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) DATENÜBERTRAGUNGS- UND -EMPFANGSVORFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER VORCODIERUNG AUF PHASENVERSCHIEBUNGSBASIS SOWIE UNTERSTÜTZENDES SENDE-EMPFANGSGERÄT
(30) US 2007 02 14 889891 P
(30) US 2007 03 13 894665 P
(30) KR 2007 04 16 20070037008
(30) KR 2007 05 02 20070042717
(30) KR 2007 05 28 20070051579
(30) KR 2007 09 19 20070095279
(30) US 2008 01 16 21621 P
(30) US 2008 01 25 23437 P
(72) LEE, Wook Bong, 431-749 GYEONGGI-DO (KR)
(72) IHM, Bin Chul, 431-749 GYEONGGI-DO (KR)
(72) LEE, Moon Il, 431-749 GYEONGGI-DO (KR)
(72) CHUN, Jin Young, 431-749 GYEONGGI-DO (KR)

H04B 7/0456 **EN E-1855537** 2025 11 05 **3651375**
(86) 2012 06 14 2019192007
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES VORCODIERUNGSMATRIXINDIKATORS, BENUTZERVORRICHTUNG UND E-NODE-B EINER BASISSTATION
(72) WANG, Jianguo, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Yongxing, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)

H04B 7/0456 **EN E-1855538** 2025 11 05 **3905734**
(86) CN19104528 2019 09 05 2019906130
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VORCODIERUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DATEN SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 12 25 201811594033
(72) BIAN, Luanjian, 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) LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) YANG, Weiwei, 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)

H04B 7/06 **EN E-1855539** 2025 11 05 **3665788**
(86) SE18050796 2018 08 07 2018756512
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR STRAHLANZEIGE
(30) US 2017 08 11 201762544534 P
(72) FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, Arkeologvägen 20 (SE)
(72) FAXÉR, Sebastian, SE-177 53 Järfälla, Frihetsvägen 33 (SE)
(72) GRANT, Stephen, Pleasanton California 94566, 848 Sylvaner Drive (US)
(72) TIDESTAV, Claes, SE-746 31 Bålsta, Lillsjövägen 7 (SE)

H04B 7/06 **EN E-1855540** 2025 11 05 **3893407**
(86) 2017 03 17 2021177480
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN
(72) Zhang, Zhi, Dongguan, 523860 (CN)
(72) TANG, Hai, Dongguan, 523860 (CN)

H04B 7/06 **EN E-1855541** 2025 11 05 **3989459**
(86) 2021 10 19 2021203388
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KANALZUSTANDSINFORMATIONSMELDUNG
(30) FI 2020 10 20 20206036
(72) ROSE, Luca, 91400 Orsay (FR)
(72) SHEHZAD, Muhammad Karam, 48800 Chakwal (PK)

H04B 7/06 **EN E-1855542** 2025 11 05 **4102733**
(86) 2022 06 13 2022178753
(73) Levi Parent, LLC., Wilmington, DE 19801, c/o Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FUNKFREQUENZ-FINGERABDRUCKERSTELLUNG
(30) US 2021 06 13 202163210055 P
(72) JANCO, Noam, 6438216 Tel Aviv (IL)
(72) ROGEL, Nuriel, 7638771 Rehovot (IL)

H04B 7/06 **EN E-1855543** 2025 11 05 **4136936**
(86) EP21057419 2021 03 23 2021713406
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ZUGANGSPUNKTE, STATION UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN
(30) EP 2020 04 17 20170220
(72) CIOCHINA, Dana, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) HANDTE, Thomas, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) SAKODA, Kazuyuki, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) AIO, Kosuke, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) UCHIYAMA, Hiromasa, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) TANAKA, Yusuke, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) TANAKA, Ken, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) HIRATA, Ryuichi, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) ABOULSEOD, Mohamed, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) XIA, Qing, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) XIN, Liangxiao, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)

H04B 7/06 **EN E-1855544** 2025 11 05 **3949236**
(86) US20025525 2020 03 27 2020721942
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERMEIDUNG VON TCI-WIEDERAUSWAHL DURCH AKTIVES BWP-SCHALTEN
(30) US 2019 03 29 201962826918 P
(30) US 2019 03 29 201962826907 P
(30) US 2019 03 29 201962826953 P
(30) US 2020 03 26 202016830800
(30) US 2020 03 26 202016831541
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1855545** 2025 11 05 **3503428**
(86) CN16099397 2016 09 19 2016916073
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M1N6, 5 Appaloosa Dr (CA)

H04B 7/06 **EN E-1855546** 2025 11 05 **4123914**
(86) 2018 03 23 2022193738
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 03 23 2017057405
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) YAMADA, Shohei, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) TSUBOI, Hidekazu, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) YOKOMAKURA, Kazunari, Osaka, 590-8522 (JP)

H04B 7/155 **EN E-1855547** 2025 11 05 **3863191**
(86) 2020 02 04 2020155394
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) DU, Zhou, 02200 Espoo, Niittymaantie 11D 43 (FI)
(72) ARONKYTÖ, Kimmo, 00760 Helsinki, Koudankuja 4B (FI)

H04B 10/073 (86)	EN E-1855548 2020 04 23	2025 11 05 2020171108	3745612
(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON SELBSTDIAGNOSEOPTIK-FEHLERSUCHTECHNIKEN (30) US 2019 05 28 201916423926 (72) MADALA, Sunitha VeerendraKumar, Germantown, MD 20876, 12517 Hawks Nest Ln (US) (72) KOLLER, Michael Scott, Gaithersburg, MD 20882, 9 Rolling Fork Court (US)			
H04B 10/114 (86) EP20077174	EN E-1855549 2020 09 29	2025 11 05 2020780697	4042597
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL) (54) SYNCHRONISATION IN OPTISCHEN DRAHTLOSEN NETZWERKEN ZUR INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG (30) EP 2019 10 08 19201936 (72) VAN WAGENINGEN, Andries, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL) (72) ARULANDU, Karnekumar, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)			
H04B 10/25 (86) CN20118198	EN E-1855550 2020 09 27	2025 11 05 2020876196	4030639
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN) (54) VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON DIENSTDATEN, ZUGEHÖRIGES GERÄT UND DIGITALER VERARBEITUNGSSCHIP (30) CN 2019 10 15 201910980016 (72) XIANG, Junling, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) SU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04B 10/2513 (86) EP18075661	EN E-1855551 2018 09 21	2025 11 05 2018773765	3854008
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) OPTISCHER DISPERSIONSKOMPENSATOR (72) CAVALIERE, Fabio, 56100 Pisa, Ericsson Telecomunicazioni SpA Via Moruzzi, 1 (IT) (72) GIORGI, Luca, 56100 Pisa, Ericsson Telecomunicazioni SpA Via Moruzzi, 1 (IT) (72) POTI, Luca, 56100 Pisa, Via Moruzzi, 1 (IT) (72) DE ANGELIS, Gabriele, 56100 Pisa, Via Moruzzi, 1 (IT)			
H04B 17/11 (86) EP19085269	EN E-1855552 2019 12 16	2025 11 05 2019831636	4078860
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) STRAHLFORMUNGSKALIBRIERUNG (72) VIEIRA, Joao, 245 63 HJÄRUP, Banmästargården 26 (SE) (72) REIAL, Andres, 211 17 Malmö, Barometergatan 44 (SE) (72) SARAJLIC, Muris, 21218 Malmö, Mellangatan 1 (SE)			
H04J 3/06 (86) US22053679	EN E-1855553 2022 12 21	2025 11 05 2022851239	4454168
(73) Continental Automotive Systems, Inc., Michigan 48326, 1 Continental Drive Auburn Hills (US) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZEITSYNCHRONISATION IN V2X-NETZWERKEN (30) US 2021 12 21 202117557323 (72) STÄHLIN, Ulrich, Auburn Hills, Michigan 48326 (US)			
H04J 3/06 (86) KR21010522	EN E-1855554 2021 08 09	2025 11 05 2021856173	4183070
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KONFIGURATION EINES ZEITSYNCHRONISATIONSNETZWERKS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK (30) KR 2020 08 10 20200100152 (72) MOON, Sangjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) HAN, Yoonseon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04J 14/02 (86) US17054030	EN E-1855555 2017 09 28	2025 11 05 2017787069	3560120
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) ZULEITUNGSFASER UND VERMITTLUNGSSTELLENREDUNDANZ (30) US 2016 12 20 201615385726 (72) DU, Liang, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) CHAN, Yut, Loy, San Jose, CA 95131, 1873 Sheri Ann Circle (US) (72) ZHAO, Xiangjun, Fremont, CA 94539, 41076 Davila Court (US) (72) JIANG, Changhong, Joy, Dublin, CA 94568, 3317 Oak Bluff Lane (US) (72) LAM, Cedric, Fung, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) WANG, Daoyi, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) ZHANG, Tao, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			

H04J 14/02 (86) DK23050053	EN E-1855556 2023 03 24	2025 11 05 2023715025	4500742
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK) (54) WINDENERGIEANLAGE MIT STEUERUNGSNETZWERK UND ÜBERWACHUNGSNETZWERK (30) DK 2022 03 28 PA202270144 (72) GROVE, Peter Delgado, 8200 Aarhus N (DK) (72) KNUDSEN, Henrik Althof, 8200 Aarhus N (DK)			
H04L 1/00 (86) CN18082085	EN E-1855557 2018 04 06	2025 11 05 2018797950	3619852
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (54) RATENANPASSUNGSSSCHEMA FÜR POLARE CODES (30) WO 2017 05 06 PCT/CN2017/083365 (72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) HOU, Jilei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) YANG, Yang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04L 1/00 (86)	EN E-1855558 2016 09 28	2025 11 05 2021180684	3910832
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN) (54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KANALSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG (72) TANG, Hai, Dongguan, 523860 (CN)			
H04L 1/00 (86) CN19102603	EN E-1855559 2019 08 26	2025 11 05 2019852056	3841808
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN) (54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM (30) US 2018 08 24 201862722812 P (72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, C/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN) (72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, C/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
H04L 1/16 (86)	EN E-1855560 2013 01 23	2025 11 05 2022159796	4030660
(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER INTERBAND-TRÄGERAGGREGATION MIT VERSCHIEDENEN UL/DL-TDD-KONFIGURATIONEN (30) US 2012 01 27 201213360625 (72) WANG, Yiping, Waterloo, N2K 0A7 (CA) (72) LI, Jun, Waterloo, N2K 0A7 (CA) (72) HEO, Youn Hyoung, Waterloo, N2K 0A7 (CA)			
H04L 1/16 (86) KR20016674	EN E-1855561 2020 11 24	2025 11 05 2020891584	3891914
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM (30) US 2019 11 25 201962940198 P (72) BANG, Jonghyun, 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) (72) OH, Jinyoung, 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) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (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)			
H04L 1/16 (86)	EN E-1855562 2016 01 22	2025 11 05 2022170007	4123939
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US) (54) HARQ-ENTWURF FÜR DRAHTLOSES HOCHLEISTUNGS-BACKHAUL (30) US 2015 01 22 201562106604 P (30) US 2015 10 06 201514876690 (72) BERTRAND, Pierre, 06600 Antibes (FR) (72) ROH, June, Chul, Allen, TX 75013 (US) (72) YAO, Jun, Pudong Shanghai, 200129 (CN)			

H04L 1/1607	EN E-1855563	2025 11 05	4183148
(86) US21042011	2021 07 16	2021751729	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) RELAISENTWURF FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN MIT NETZWERKCODIERUNG			
(30) US	2020 07 16	202063052871 P	
(30) US	2021 07 15	202117376527	
(72) ZHOU, Shanyu, 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) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04L 1/18	EN E-1855564	2025 11 05	3552334
(86) US17064019	2017 11 30	2017818375	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL UND HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST FEEDBACK FÜR MULTIFIRE-ABDECKUNGSERWEITERUNG			
(30) US	2016 12 09	201662432460 P	
(30) US	2017 11 13	201715811335	
(72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) PATEL, Chirag Sureshbhai, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04L 1/18	EN E-1855565	2025 11 05	3884604
(86) EP18082276	2018 11 22	2018808303	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) BESTÄTIGUNG VON SIMULTANEM SENDEN UND EMPFANGEN			
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 LUND, Karl XII Gatan 9 (SE)			
(72) BUTT, Naveed, 226 54 LUND, Gunnesbovägen 235 C (SE)			
(72) DI TARANTO, Rocco, 223 59 LUND, Arkivgatan 7F (SE)			
(72) GUNTUPALLI, Lakshminanth, 226 42 LUND, Skarpskyttvägen 14 A, Lgh 1201 (SE)			
(72) SUNDMAN, Dennis, 191 47 SOLLENTUNA, Turevägen 42 A (SE)			
(72) LOPEZ, Miguel, 170 69 SOLNA, Fridensborgvägen 24 (SE)			
(72) GULDOGAN, Mehmet, Burak, 131 53 STOCKHOLM, Serenadvägen 5, Nacka (SE)			
(72) HIERTZ, Guido, 52066 AACHEN, Fuchserde 2 (DE)			
H04L 1/18	EN E-1855566	2025 11 05	3681073
(86)	2020 01 09	2020150928	
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014-2094, One Apple Park Way (US)			
(54) ZELLENRANDZUVERLÄSSIGKEITSVERBESSERUNGEN			
(30) CN	2019 01 09	201910019132	
(30) US	2020 01 06	202016735049	
(72) SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
(72) ZHANG, Wei, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
(72) PU, Tianyan, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
(72) ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
(72) KIM, Yuchul, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
(72) ZHANG, Yu, Haidian, Beijing 100044, 30 Jiada East Road, Apt 1-1019 (CN)			
(72) ZHANG, Wanping, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
(72) TANG, Jia, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
(72) LI, Yang, Plano, TX 75025, 3313 Leighton Ridge Drive (US)			
H04L 1/18	EN E-1855567	2025 11 05	4193520
(86) US21039217	2021 06 25	2021745576	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) TECHNIKEN ZUR ANZEIGE DER BESTÄTIGUNGSRESSOURCEN EINER HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFRAGE FÜR SEMIPERSISTENTE DOWNLINK-PLANUNG			
(30) US	2020 08 07	202063062948 P	
(30) US	2021 06 24	202117357714	
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04L 1/18	EN E-1855568	2025 11 05	4191917
(86) CN21107846	2021 07 22	2021851179	
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)			
(54) VON EINEM BENUTZERGERÄT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT			
(30) CN	2020 07 28	202010741264	
(72) LUO, Chao, Shanghai 201206 (CN)			
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206 (CN)			
(72) ZHAO, Yinan, Shanghai 201206 (CN)			

H04L 5/00	EN E-1855569	2025 11 05	3514995
(86) CN17097394	2017 08 14	2017838844	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG			
(30) CN	2016 08 12	201610668996	
(72) WANG, Yuxin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
(72) LU, Zhaozhao, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
(72) WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
H04L 5/00	EN E-1855570	2025 11 05	3780808
(86) JP19008164	2019 03 01	2019776327	
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku Sakai-shi (JP)			
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN			
(30) JP	2018 03 26	2018058037	
(72) NAKASHIMA, Daichiroh, 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) OHUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)			
H04L 5/00	EN E-1855571	2025 11 05	4208973
(86) US21048730	2021 09 01	2021794262	
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)			
(54) MULTI-AP-EINRICHTUNGS- UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR WLAN-SYSTEME			
(30) US	2020 09 01	202063073200 P	
(30) US	2020 09 14	202063077994 P	
(72) WANG, Xiaofei, New York, New York 10120 (US)			
(72) LOU, Hangqing, New York, New York 10120 (US)			
(72) SUN, Li Hsiang, San Diego, California 92128 (US)			
(72) SAAD, Mahmoud, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)			
(72) YANG, Rui, New York, New York 10120 (US)			
(72) GHOSH, Ushasi, Los Angeles, California 90024 (US)			
H04L 5/00	EN E-1855572	2025 11 05	3944543
(86) KR20005029	2020 04 14	2020798386	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG/ZUM EMPFANG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) KR	2019 05 02	20190051784	
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(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) 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)			
H04L 5/00	EN E-1855573	2025 11 05	3855661
(86) CN19107334	2019 09 23	2019863139	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON STRAHLFEHLERN			
(30) CN	2018 09 21	201811110793	
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) LU, Zhaozhao, 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)			
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) YANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) XIE, Wusheng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			

H04L 5/00 **EN E-1855574** 2025 11 05 **4123951**
(86) 2019 01 22 2022195359
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive, (US)
(54) TECHNIKEN ZUR ANPASSUNG VON DIREKTZUGRIFFSZEITLINE UND -TIMING
(30) US 2018 02 16 201862710485 P
(30) US 2019 01 17 201916250801
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, CA 92130 (US)
(72) AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) JOSAN, Awlok, San Diego, CA 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1855575** 2025 11 05 **4184816**
(86) CN21109341 2021 07 29 2021853934
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 01 202010763873
(30) CN 2020 10 20 202011128974
(72) YU, Yawei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHOU, Guohua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GE, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Shaobo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1855576** 2025 11 05 **4362374**
(86) 2023 09 29 2023200817
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) FREQUENZOPTIMIERUNG ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN
(30) FI 2022 10 18 20225942
(72) SYED MUHAMMAD, Fahad, Orsay (FR)
(72) KOTESHWAR SRINATH, Pavan, Orsay (FR)
(72) FEKI, Afef, Sceaux (FR)

H04L 5/00 **EN E-1855577** 2025 11 05 **4324259**
(86) CN22090318 2022 04 29 2022795021
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ÄNDERUNGEN DER BLOCKPERIODIZITÄT EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS
(30) US 2021 04 30 202163182294 P
(30) US 2022 04 28 202217732123
(72) ZARIFI, Keyvan, Ottawa, Ontario K2S 0H7 (CA)

H04L 5/00 **EN E-1855578** 2025 11 05 **4181605**
(86) 2019 09 19 2022214555
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
(30) CN 2018 09 19 201811095995
(72) CAI, Yu, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) XU, Haibo, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LI, Xiaocui, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1855579** 2025 11 05 **3590217**
(86) US18019224 2018 02 22 2018710593
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHMALBANDIGE ZEITDUPLER-RAHMENSTRUKTUR FÜR SCHMALBANDIGE KOMMUNIKATIONEN
(30) IN 2017 02 28 201741007075
(30) US 2017 09 20 201715710748
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao feng, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, 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)

H04L 5/00 **EN E-1855580** 2025 11 05 **3793254**
(86) CN19085983 2019 05 08 2019800430
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUM EMPFANG VON APERIODISCHEN SPURREFERENZSIGNALEN UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 05 09 201810438201
(72) SI, Ye, 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-1855581** 2025 11 05 **4290794**
(86) CN21084137 2021 03 30 2021933679
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ÜBERLEBENSZEITVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1855582** 2025 11 05 **3878231**
(86) KR20003894 2020 03 20 2020772869
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR VERRINGERUNG VON KREUZVERBINDUNGSSTÖRUNGEN
(30) CN 2019 03 21 201910215914
(30) CN 2019 04 16 201910303235
(30) CN 2019 04 18 201910312520
(72) SU, Di, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) ZHANG, Chuang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LIN, Peng, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) QIAN, Chen, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YU, Bin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1855583** 2025 11 05 **4016902**
(86) CN20106783 2020 08 04 2020851500
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR UPLINK-STEUERUNGSMITTELS (UCI), ENDGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2019 08 15 201910755210
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1855584** 2025 11 05 **4074122**
(86) CN20074518 2020 02 07 2020917834
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NETZWERKVORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN
(72) ZHU, Huaisong, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)
(72) LIU, Chunhui, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)

H04L 5/14 **EN E-1855585** 2025 11 05 **3500003**
(86) CN16108017 2016 11 30 2016922921
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN, UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, 5 Appaloosa Drive (CA)

H04L 7/00 **EN E-1855586** 2025 11 05 **3937418**
(86) CN20116969 2020 09 23 2020872563
(73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, 518055, ZTE Industrial Park, Luxian Avenue Xili Street, Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALABTASTUNG UND OPTISCHER EMPFÄNGER
(30) CN 2019 09 30 201910944543
(72) GU, Guohua, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) YAO, Yangzhong, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) CAO, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) TAO, Chungui, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04L 7/04 **EN E-1855587** 2025 11 05 **3994836**
(86) US20036865 2020 06 10 2020750535
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYNCHRONISIERUNG EINER VORRICHTUNG MITTELS RAUSCHSYMBOLN UND MUSTERERKENNUNG
(30) US 2019 08 03 201916531041
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way, (US)
(72) CHEN, Wei-Chen, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way, (US)

H04L 9/00 **EN E-1855588** 2025 11 05 **4012970**
(86) 2020 12 14 2020213896
(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG ODER AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS MIT EINEM AKZEPTIERENDEN DRITTEN
(72) ROMAILLER, Yolan, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne (CH)
(72) AMIET, Nils, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne (CH)

H04L 9/00 **EN E-1855589** 2025 11 05 **4473695**
(86) EP23052114 2023 01 30 2023702010
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) SICHERER DIGITALER UND PHYSISCHER ARBEITSNACHWEIS DURCH QUANTENBERECHNUNG
(30) EP 2022 01 31 22154318
(72) SEIDEMANN, Lothar, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) JELICH, Holger Kai Peter, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)

H04L 9/00 **EN E-1855590** 2025 11 05 **4325766**
(86) CN21103106 2021 06 29 2021947448
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) WANG, Quanwu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHAO, Linhui, Harbin, Heilongjiang 150080 (CN)

H04L 9/06 **EN E-1855591** 2025 11 05 **4195587**
(86) KR21012135 2021 09 07 2021867088
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(73) Myongji University Industry and Academia Cooperation Foundation, Gyeonggi-do 54538, 116, Myongji-ro Cheoin-gu Yongin-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSTALLATION EINES ZERTIFIKATS AUF BASIS DER VERSCHLÜSSELUNG UND ENTSCHLÜSSELUNG EINES PRIVATEN VERTRAGSZERTIFIKATSCHLÜSSELS
(30) US 2020 09 11 202063077109 P
(30) US 2020 11 23 202063117089 P
(30) KR 2021 09 06 20210118599
(72) SHIN, Min Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17058 (KR)

H04L 9/06 **EN E-1855592** 2025 11 05 **4454203**
(86) EP22086539 2022 12 19 2022835828
(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM EINSATZ EINER SICHERHEITSRELEVANTEN SOFTWARE IN EINER FAHRGASTTRANSPORTINSTALLATION, FAHRGASTTRANSPORTINSTALLATION UND SICHERHEITSRELEVANTE SOFTWARE-UPDATE-INFRASTRUKTUR
(30) EP 2021 12 20 21215835
(72) MICHEL, David, 6343 Rotkreuz (CH)
(72) PFISTER, Martin, 6003 Luzern (CH)

H04L 9/08 **EN E-1855593** 2025 11 05 **4233269**
(86) US21050589 2021 09 16 2021791124
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUVERLÄSSIGEN ZERSTÖRUNG KRYPTOGRAPHISCHER SCHLÜSSEL
(30) US 2020 10 23 202063104874 P
(30) US 2021 07 29 202117388900
(72) ALSTON, Aubrey, Douglas, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) STULTS, Jonathan, Michael, Mountain View, CA 94043 (US)

H04L 9/08 **EN E-1855594** 2025 11 05 **4087180**
(86) CN20076438 2020 02 24 2020922185
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) DATENVERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN, GERÄT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) YANG, Yanjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHONG, Steven Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) WEI, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H04L 9/08 **EN E-1855595** 2025 11 05 **4322469**
(86) 2023 08 07 2023190075
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) US 2022 08 12 202263371305 P
(72) STAUFER, Markus, Munich (DE)
(72) SCHNEIDER, Peter, Holzkirchen (DE)
(72) MAVUREDDI DHANASEKARAN, Ranganathan, Munich (DE)

H04L 9/32 **EN E-1855596** 2025 11 05 **4032227**
(86) GB20052217 2020 09 15 2020780271
(73) Pragmatic Semiconductor Limited, Cambridge CB4 0WH, 400 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) GB 2019 09 19 201913526
(72) COBB, Brian, Cambridge, CB4 0WH, c/o Pragmatic Semiconductor Limited 400 Cambridge science park, Milton Road (GB)

H04L 9/32 **EN E-1855597** 2025 11 05 **3900260**
(86) IL19051336 2019 12 08 2019899860
(73) Shift4 Technology Limited, VLT1436 Valletta, 80 Palazzo Homedes Strait Street (MT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON RECHNERNETZWERKEN GEGEN MAN-IN-THE-MIDDLE-ANGRIFFE
(30) US 2018 12 18 201816223194
(72) CHERVONI, Nir, 7591118 Rishon Lezion, 3 Hayovel St. (IL)
(72) DUBINSKY, Ilya, 4464501 Kefar Sava, 2 Ehud Manor St. (IL)

H04L 9/32 **EN E-1855598** 2025 11 05 **4300875**
(86) 2023 06 28 2023181939
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) SYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2022 06 30 2022106440
(72) ISHIKAWA, Manabu, Tokyo (JP)
(72) FUKE, Kazuhisa, Tokyo (JP)

H04L 9/32 **EN E-1855599** 2025 11 05 **4195586**
(86) KR20010555 2020 08 10 2020949565
(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VORRICHTUNG UND SERVER FÜR V2X-DIENST
(72) JEONG, Seongwoo, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Hakseong, Seoul 06772 (KR)

H04L 9/32 **EN E-1855600** 2025 11 05 **4002758**
(86) 2021 09 29 2021199710
(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) VALIDIERUNG VON SICHERHEITSTOKEN
(30) US 2020 11 12 202017096605
(72) SUGAREV, Radoslav Ivanov, 69190 Walldorf (DE)

H04L 9/40 **EN E-1855601** 2025 11 05 **4302456**
(86) US22018099 2022 02 28 2022709523
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, One Microsoft Way (US)
(54) DATENSCHUTZ MIT ONLINE KONTOVERIFIZIERUNG
(30) LU 2021 04 08 102763
(72) JOBSE, Ryan Lee, Redmond, Washington 98052 (US)

H04L 9/40 **EN E-1855602** 2025 11 05 **3884637**
(86) EP19082308 2019 11 22 2019808589
(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)
(54) VORRICHTUNGSAUTHENTIFIZIERUNG MIT VERSIEGELUNG UND VERIFIZIERUNG
(30) EP 2018 11 23 18208070
(72) GREMAUD, Fabien, 1033 Cheseaux-sur -Lausanne, Nagravision S.A. Route de Genève 22-24 (CH)

H04L 9/40 **EN E-1855603** 2025 11 05 **4221086**
(86) 2023 01 27 2023153802
(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1173 Coleman Avenue (US)
(54) RECHNERSYSTEM MIT VORRICHTUNGSBEGLAUBIGUNGSFUNKTION
(30) US 2022 01 31 202263267363 P
(30) US 2022 02 18 202217676058
(72) Simmons, Willard Lennox, Boston, MA (US)
(72) Banov, Atanas, Menlo Park, CA (US)
(72) Reher, Douglas Corey, Mountain View, CA (US)

H04L 9/40 **EN E-1855604** 2025 11 05 **4445556**
(86) IB22061816 2022 12 06 2022835883
(73) FRAGMENTALIS S.r.l., 20122 Milano, Via Paolo da Cannobio 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM UNTERTEILEN, VERTEILEN UND SPEICHERN VON DATEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER PERSON IN MEHREREN VERTEILTEN SPEICHERN EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS
(30) IT 2021 12 10 202100031022
(72) CINELLI, Andrea, 20152 Milano (MI) (IT)
(72) REDAELLI, Alessandro, 20129 Milano (MI) (IT)

H04L 9/40 **EN E-1855605** 2025 11 05 **4022867**
(86) US20036836 2020 06 09 2020855860
(73) LiveRamp, Inc., San Francisco, CA 94104, 225 Bush Street, 17th Floor (US)
(54) VERBINDUNG EINES WEB-PUBLISHER-INVENTARS MIT PROGRAMMATISCHEN BÖRSEN OHNE COOKIES VON DRITTEN
(30) US 2019 08 30 201962894349 P
(72) SONAWALLA, Azim, New York, NY 10009, 276 1st Ave Apt 4B (US)
(72) MEYERS, Ian, San Francisco, CA 94114, 81 Ord St (US)
(72) DAY, Andrew K., San Francisco, CA 94109, 1788 Clay St, 301 (US)

H04L 9/40	EN E-1855606	2025 11 05	4494309
(86) US23012911	2023 02 13	2023710135	
(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES ELEKTRONISCHEN ZERTIFIKATS MIT BEGRENZTER NUTZUNG			
(30) US	2022 03 14	202217654645	
(72) WROBEL, Pawel,	30-392 Krakow (PL)		
(72) GRZESIK, Andrzej,	30-392 Krakow (PL)		
(72) FAFARA, Pawel,	30-392 Krakow (PL)		
H04L 9/40	EN E-1855607	2025 11 05	4075725
(86)	2022 04 12	2022167779	
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)			
(54) ZWEIFAKTOR-AUTHENTIFIZIERUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON BENUTZERN IN UNVERBUNDENEN VORRICHTUNGEN			
(30) US	2021 04 13	202163174269 P	
(30) US	2022 02 04	202217665384	
(72) RAVUNA, Elyahu,	Yokneam 2066717 (IL)		
(72) AM-SHALEM, Shlomo,	Yokneam 2066717 (IL)		
(72) COHEN, Schmuel,	Yokneam 2066717 (IL)		
(72) NGUYEN, Hue,	Irvine, 92618 (US)		
(72) YAACOBovich, Or,	Yokneam 2066717 (IL)		
H04L 9/40	EN E-1855608	2025 11 05	4066462
(86) US20062242	2020 11 25	2020828893	
(73) JPMorgan Chase Bank, N.A., New York, NY 10179, 383 Madison Avenue (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ABHÖRVORABWARNUNGEN FÜR ONLINE-DATENSCHUTZ ODER SICHERHEIT			
(30) US	2019 11 27	201962941247 P	
(30) US	2020 11 24	202017103255	
(72) DAO, Tuan,	New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US)		
(72) SPECTOR, Howard,	New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US)		
H04L 9/40	EN E-1855609	2025 11 05	4348467
(86) US22072743	2022 06 03	2022817038	
(73) Bluevoyant LLC, New York, NY 10017, 6 East 45th Street, 17th Floor (US)			
(54) STANDARDISIERUNG UND RATIONALISIERUNG DER BEREITSTELLUNG VON SICHERHEITSINFORMATIONEN			
(30) US	2021 06 04	202163196991 P	
(72) BIRSAN, Dorian,	York Ontario, Ontario M3B 2C2 (CA)		
(72) MOCANU, Marius,	York Ontario, Ontario M3B 2GB (CA)		
(72) BOLOGAN, Igor,	Bucharest (RO)		
H04L 9/40	EN E-1855610	2025 11 05	3925189
(86) KR20003672	2020 03 18	2020774721	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG IN NETZWERKBASIERTEN MEDIENVERARBEITUNGS (NETWORK-BASED MEDIA PROCESSING -NBMP)-SYSTEMEN			
(30) US	2019 03 18	201962819837 P	
(72) BAE, Jaehyeon,	Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)		
(72) YANG, Hyunkoo,	Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)		
(72) YIP, Eric,	Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)		
H04L 9/40	EN E-1855611	2025 11 05	4193286
(86) US21044892	2021 08 06	2021762295	
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, 200 First Street S.W. (US)			
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND MEDIEN ZUR VERTEILTEN NETZWERKÜBERWACHUNG UNTER VERWENDUNG LOKALER ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN			
(30) US	2020 08 06	202063062216 P	
(72) TECHENTIN, Robert W.,	Rochester, Minnesota 55904 (US)		
(72) HOLMES III, David R.,	Rochester, Minnesota 55902 (US)		
(72) GILBERT, Barry K.,	Rochester, Minnesota 55903 (US)		
H04L 9/40	EN E-1855612	2025 11 05	4035034
(86) US20038574	2020 06 19	2020737734	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) FEINKÖRNIGE ZUGRIFFSKONTROLLE FÜR DIE VERFAHRENSPRACHE FÜR DATENBANKEN AUF DER GRUNDLAGE VON ZUGRIFFSRESSOURCEN			
(30) IN	2019 09 26	201941039039	
(30) US	2019 11 08	201916678574	
(72) KHANDUJA, Rakesh,	Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)		
(72) SHARMA, Pankaj,	Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)		

H04L 9/40	EN E-1855613	2025 11 05	3750290
(86) US19014851	2019 01 24	2019704518	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) AUTOMATISIERTES UMSCHALTEN EINES TRANSFERVERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELS			
(30) US	2018 02 06	201815890148	
(72) NARAYANAN, Venkatesh,	Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)		
(72) ABOO BACKER, Anoob Backer Mundapillythottathil,	Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)		
(72) DESAI, Soumya,	Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)		
(72) N V, Akshay,	Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)		
(72) SAMUTHIRAPANDI, Nagalinga Raju,	Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)		
(72) JAIN, Soumya,	Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)		
H04L 9/40	EN E-1855614	2025 11 05	4456481
(86)	2024 02 27	2024159895	
(73) NetScout Systems, Inc., Westford, MA 01886, 310 Littleton Road (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER QUELLE ODER QUELLEN VON DENIAL-OF-SERVICE-ATTACKEN IN EINER MOBILEN UMGEBUNG			
(30) US	2023 04 25	202363461862 P	
(30) US	2023 07 28	202318227889	
(72) NORTHWAY, William,	Ann Arbor (US)		
(72) ANSTEE, Darren,	Westford (US)		
(72) WINQUIST, Jamie,	Westford (US)		
(72) BREGGER, Matt,	Westford (US)		
(72) KLOOS, Michael,	Westford (US)		
H04L 12/08	EN E-1855615	2025 11 05	4201029
(86) US21044456	2021 08 04	2021762228	
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)			
(54) DURCHSETZUNG VON SICHERHEITZONENRICHTLINIEN IN EINEM CLOUD-INFRASTRUKTURSISTEM			
(30) US	2020 08 21	202063068943 P	
(30) US	2020 08 21	202063068945 P	
(30) US	2021 08 03	202117393347	
(72) DOZORETS, Igor,	Redwood Shores, California 94065 (US)		
(72) ALRAHEM, Thoulfekar,	Redwood Shores, California 94065 (US)		
(72) TONG, Jun,	Redwood Shores, California 94065 (US)		
(72) KUPERMAN, Leonid,	Redwood Shores, California 94065 (US)		
(72) POTLAPALLY, Nachiketh Rao,	Redwood Shores, California 94065 (US)		
(72) CHANDRAN, Bala Ganesh,	Redwood Shores, California 94065 (US)		
(72) PRATT, Brian,	Redwood Shores, California 94065 (US)		
(72) GLASS, Nathaniel,	Redwood Shores, California 94065 (US)		
(72) NAGARAJA, Girish,	Redwood Shores, California 94065 (US)		
(72) NADAL, Jonathan Jorge,	Redwood Shores, CA 94065 (US)		
H04L 12/18	EN E-1855616	2025 11 05	4115562
(86) US22021403	2022 03 22	2022715897	
(73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)			
(54) INSTANT-KONFERENZSYSTEM			
(30) US	2021 05 28	202117334627	
(72) EFTEKHARI, Amir,	San Diego, CA 92129 (US)		
(72) MEIKE, Roger, C.,	Mountain View, CA 94043 (US)		
(72) CHERKAQUI, Radya,	Mountain View, CA 94043 (US)		
H04L 12/28	EN E-1855617	2025 11 05	4029200
(86) US20050304	2020 09 11	2020781155	
(73) Savant Systems, Inc., Hyannis, MA 02601, 45 Perseverance Way (US)			
(54) REDUNDANTE STEUERUNG FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN IN EINEM HAUSAUTOMATISIERUNGSSYSTEM			
(30) US	2019 09 11	201962899004 P	
(72) MADONNA, Robert, P.,	Osterville, MA 02655, 741 Seaview Avenue (US)		
(72) KICKLIGHTER, Kevin, C.,	Cottonwood, UT 84121, 6945 Canyon Pine Cir (US)		
(72) BORA, Swapnil,	Dallas, TX 75253, 19019 Preston Road, 701 (US)		
H04L 12/28	EN E-1855618	2025 11 05	3915226
(86) US20014970	2020 01 24	2020709370	
(73) Thor Tech, Inc., Elkhart IN 46514, 601 East Beardsley Avenue (US)			
(54) WERKZEUGE EINES MOBILGERÄTS FÜR DEN BETRIEB VON FUNKTIONEN EINES INTELLIGENTEN FAHRZEUGS UND AUTOMATISCHE DRAHTLOSE LEITWEGLENKUNGS-AUSWAHL SOWIE VERWENDUNGSVERFAHREN			
(30) US	2019 01 25	201962796690 P	
(72) SANDU, Ciprian R.,	Elkhart, Indiana 46514, c/o Thor Tech, Inc. 601 East Beardsley Avenue (US)		
(72) KRIESEL, Jason T.,	Elkhart, Indiana 46514, c/o Thor Tech, Inc. 601 East Beardsley Avenue (US)		
(72) FEATHERSTONE, McKay R.,	Elkhart, Indiana 46514, c/o Thor Tech, Inc. 601 East Beardsley Avenue (US)		
(72) BRADY, Edward,	Elkhart, Indiana 46514, c/o Thor Tech, Inc. 601 East Beardsley Avenue (US)		
(72) HILEMAN, Steven,	Elkhart, Indiana 46514, c/o Thor Tech, Inc. 601 East Beardsley Avenue (US)		

H04L 12/28 **EN E-1855619** 2025 11 05 **4145774**
(86) KR21009233 2021 07 19 2021935431
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeou-dae-ro, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT UND PRODUKTREGISTRIERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 07 16 20210093613
(72) EOM, Jiwoong, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Sujung, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Eunhyun, Seoul 08592 (KR)
(72) NA, Changju, Seoul 08592 (KR)

H04L 12/40 **EN E-1855620** 2025 11 05 **4287565**
(86) KR22011083 2022 07 27 2022853346
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-dae-ro Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABFRAGE VON BATTERIEINFORMATIONEN
(30) KR 2021 08 04 20210102748
(72) CHOI, Ho-Deuk, Daejeon 34122 (KR)

H04L 12/40 **EN E-1855621** 2025 11 05 **4044522**
(86) JP20033884 2020 09 08 2020874091
(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM, ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2019 10 08 2019185234
(72) TSUCHIYA Ryo, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI ASTEMO, LTD., 2520, Takaba (JP)
(72) SERIZAWA Kazuyoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI ASTEMO, LTD., 2520, Takaba (JP)

H04L 12/40 **DE E-1855622** 2025 11 05 **3871376**
(86) EP19075090 2019 09 18 2019773045
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERGERÄT
(30) DE 2018 10 25 102018218257
(72) PETERS, Matthias, 74182 Obersulm, Dimbacher Str. 22 (DE)
(72) WALTHER, Roman, 71636 Ludwigsburg, Eglosheimerstr. 32 (DE)
(72) HEIDEMANN, Richard, 74243 Langenbrettbach, Goethestrasse 44 (DE)

H04L 12/46 **EN E-1855623** 2025 11 05 **4266632**
(86) 2013 09 13 2023179430
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) SU, Wei, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) HU, Xing, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) DING, Chihu, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 12/46 **EN E-1855624** 2025 11 05 **4376365**
(86) CN22108684 2022 07 28 2022852031
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ADRESSENSYNCHRONISATIONSVORRICHTUNG, SCHALTER, VORRICHTUNGSÜBERGREIFENDES VERKNÜPFUNGSAGGREGATIONSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 08 02 202110880482
(72) LIN, Ning, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 25/06 **EN E-1855625** 2025 11 05 **4179707**
(86) EP21069169 2021 07 09 2021745267
(73) AccelerComm Ltd, Southampton SO16 7QJ, 5 Benham Road Southampton Science Park Chilworth (GB)
(54) KOMMUNIKATIONSEINHEIT ZUR DEMODULATION MIT WEICHEN ENTSCHEIDUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) GB 2020 07 13 202010773
(30) GB 2021 03 29 202104420
(72) MAUNDER, Robert G, Chilworth, Southampton Hampshire SO16 7NS (GB)
(72) TAVAKKOLI, Aryan, Chilworth, Southampton Hampshire SO16 7NS (GB)

H04L 27/00 **EN E-1855626** 2025 11 05 **3713169**
(86) 2012 09 14 2020174941
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) ERWEITERUNGSTRÄGERERKENNUNG FÜR EINE TRÄGERAGGREGATION
(30) US 2011 09 16 201161535424 P
(30) US 2011 11 07 201161556611 P
(30) US 2011 11 18 201161561651 P
(72) Ishii, Hiroyuki, Palo Alto, CA California 94304-1201, 3240 Hillview Avenue (US)
(72) Kishiyama, Yoshihisa, Palo Alto, CA California 94304-1201, 3240 Hillview Avenue (US)

H04L 27/02 **EN E-1855627** 2025 11 05 **4422091**
(86) CN22124910 2022 10 12 2022882722
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSBITMODULATIONSVERFAHREN, INFORMATIONSBITDEMULATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 10 19 202111224627
(72) HUANG, Wei, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04L 41/045 **EN E-1855628** 2025 11 05 **4099631**
(86) CN20118670 2020 09 29 2020921648
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN VON LEISTUNGSMESSUNGSANZEIGENINFORMATIONEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
(30) CN 2020 02 27 202010125662
(72) ZHOU, Tianran, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/08 **EN E-1855629** 2025 11 05 **4024779**
(86) CN19106001 2019 09 16 2019945885
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(72) WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/0806 **EN E-1855630** 2025 11 05 **3735765**
(86) CN18089622 2018 06 01 2018920553
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) MULTISERVER-ARCHITEKTUR-CLUSTER ZUR BEREITSTELLUNG EINER VIRTUELLEN NETZWERKFUNKTION
(72) XU, Enqi, Shenzhen, Guangdong 518129, Longgang District Huawei Administration Building Bantian (CN)
(72) ZHANG, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518129, Longgang District Huawei Administration Building Bantian (CN)
(72) CHEN, Zhisai, Shenzhen, Guangdong 518129, Longgang District Huawei Administration Building Bantian (CN)
(72) MENG, Wanhong, Shenzhen, Guangdong 518129, Longgang District Huawei Administration Building Bantian (CN)
(72) JING, Tiancheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Longgang District Huawei Administration Building Bantian (CN)

H04L 41/0894 **EN E-1855631** 2025 11 05 **4089965**
(86) CN20115661 2020 09 16 2020918960
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) NETZWERKDIENTSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ENDGERÄTE DES INTERNETS DER DINGE UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 02 10 202010085286
(30) CN 2020 06 05 202010507405
(72) ZHANG, Yinxin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIA, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Yinggen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/12 **EN E-1855632** 2025 11 05 **3399696**
(86) 2018 03 29 2018165100
(73) ServiceNow, Inc., Santa Clara, California 95054, 2225 Lawson Lane (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERUNG DES ENTDECKUNGSPROZESSES
(30) US 2017 05 05 201715588018
(72) OWEN, Bradley David, Santa Clara, California 95054, c/o Servicenow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) NGUYEN, Chris, Santa Clara, California 95054, c/o Servicenow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) MAISON, Ardis Gabrielle, Santa Clara, California 95054, c/o Servicenow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) MARZBAN, Marjan, Santa Clara, California 95054, c/o Servicenow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) DHULESHIA, Amit Chandulal, Santa Clara, California 95054, c/o Servicenow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)

H04L 41/342 **EN E-1855633** 2025 11 05 **4203415**
(86) 2023 03 31 2023165928
(73) Lite-On Technology Corporation, Taipei City 11492, 22F., No.392, Ruey Kuang Road Neihsu Dist., (TW)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION BEI DER DIENSTVERWALTUNG UND -ORCHESTRIERUNG
(30) CN 2022 10 11 202211241527
(72) SU, Chih-Wei, Taipei City (TW)
(72) LIN, Pei-Hsuan, Taipei City (TW)

H04L 43/028	EN E-1855634	2025 11 05	4007211
(86) CN20094425	2020 06 04	2020843583	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) SELBSTDEFINIERBARES ZÄHLERBASIERTES FILTERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2019 07 24	201910673726	
(72) YU, Dunfu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) LIANG, Zhengbin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) YANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) QU, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
H04L 43/0852	EN E-1855635	2025 11 05	3855703
(86) CN19106126	2019 09 17	2019863687	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) DIENSTRESSOURCENVERWALTUNGSVERFAHREN, NETZWERKVVORRICHTUNG, UND LESBARES SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2018 09 17	201811083536	
(72) XIE, Baoguo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) CHEN, Lijuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) PAN, Jiaqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
H04L 45/00	EN E-1855636	2025 11 05	4270898
(86)	2020 06 17	2023177553	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2019 06 17	201910523355	
(72) LI, Cheng, Shenzhen, 518129 (CN)			
(72) LI, Zhenbin, Shenzhen, 518129 (CN)			
H04L 45/00	EN E-1855637	2025 11 05	4561008
(86)	2023 11 24	2023212056	
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)			
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER DIENSTQUALITÄT IN EINER MEHRWEG-KOMMUNIKATIONSSITZUNG			
(72) AMEND, Markus, 63667 Nidda (DE)			
(72) BAYER, Nico, 61231 Bad Nauheim (DE)			
H04L 45/16	EN E-1855638	2025 11 05	4097932
(86) US21015867	2021 01 29	2021708446	
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)			
(54) RE-KONVERGENZ VON PROTOKOLLUNABHÄNGIGEN MULTICAST-ASSERT-ZUSTÄNDEN			
(30) US	2020 01 31	202016778669	
(72) CHOKKANATHAPURAM SUNDARAM, Ramakrishnan, Fremont, CA 94539, 226 Woodcreek Terrace (US)			
(72) THIRUVENKATASAMY, Kesavan, San Jose, CA 95124, 5029 Leigh Ave (US)			
(72) PAREKH, Rishabh, San Jose, CA 95126, 1267 Avis Dr (US)			
(72) BANTHIA, Raunak, Milpitas, CA 95035, 765 Berryessa St. (US)			
H04L 47/125	EN E-1855639	2025 11 05	3915299
(86) US20014948	2020 01 24	2020745973	
(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)			
(54) EFFIZIENTES INROUTE (RÜCKKANAL)-LASTAUSGLEICHSSCHEMA EINES GARANTierten QOS-VERKEHRS, DER MIT BESTMÖGLICHEN VERKEHR IN EINEM ÜBERZEICHNETEN SATELLITENNETZWERK GEMISCHT IST			
(30) US	2019 01 25	201916258172	
(72) ROY, Satyajit, Germantown, Maryland 20876, c/o HUGHES NETWORK SYSTEMS, LLC 11717 Exploration Lane (US)			
(72) GHARPURAY, Archana, Germantown, Maryland 94086, c/o HUGHES NETWORK SYSTEMS, LLC 11717 Exploration Lane (US)			
H04L 47/20	EN E-1855640	2025 11 05	4016931
(86) CN20083049	2020 04 02	2020855131	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNGSSTEUERUNG			
(30) CN	2019 08 16	201910760630	
(72) SU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) CHEN, Yujie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) SUN, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) WU, Qiyou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			

H04L 47/34	EN E-1855641	2025 11 05	3796746
(86) JP18019206	2018 05 17	2018919293	
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)			
(54) NETZWERKKNOTEN			
(72) TOEDA, Teruaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(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) OU, Hiroshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) MIYAGOSHI, Makoto, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
H04L 51/043	EN E-1855642	2025 11 05	3846008
(86)	2020 12 23	2020217093	
(73) TMRW Foundation IP SARL, 2310 Luxembourg, 14-16, Avenue Pasteur (LU)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG VON ERWEITERTER BENUTZER-ZU-BENUTZER-KOMMUNIKATION IN DIGITALEN REALITÄTEN			
(30) US	2019 12 30	201962955232 P	
(72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main, Sonnemannstraße 14 (DE)			
H04L 61/45	DE E-1855643	2025 11 05	4035342
(86) EP20076224	2020 09 21	2020780121	
(73) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, 32825 Blomberg, Flachmarktstrasse 8 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN UND VALIDIEREN ALTERNATIVER OBJEKTBEZEICHNER SOWIE ZUM ERMITTELN VON REFERENZEN ALTERNATIVER OBJEKTBEZEICHNER INNERHALB EINER OPC-UA-BASIERENDEN KOMMUNIKATIONSUMGEBUNG			
(30) LU	2019 09 25	101410	
(72) THEIS, Oliver, 32689 Kalletal, Detmolder Str. 10 (DE)			
H04L 61/5038	DE E-1855644	2025 11 05	4252402
(86) EP21083183	2021 11 26	2021820239	
(73) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, 32825 Blomberg, Flachmarktstrasse 8 (DE)			
(54) ZUWEISUNGSVERFAHREN ZUM ZUWEISEN VON GERÄTE-IDENTIFIKATIONEN UND HIERZU EINGERICHTETES NETZWERKGERÄT			
(30) LU	2020 11 27	102271	
(72) SCHLABECK, Tarek, 32278 Kirchlingern (DE)			
(72) ADAM, Aljoscha Sebastian, 32657 Lemgo (DE)			
H04L 65/1073	EN E-1855645	2025 11 05	4373057
(86)	2023 03 09	2023160953	
(73) Getac Technology Corporation, New Taipei City 221009, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist. (TW)			
(54) SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON INTERNET-DER-DINGE-AUSRÜSTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR			
(30) CN	2022 11 15	202211425074	
(72) HU, Chien-Chih, 11568 Taipei City (TW)			
H04L 65/1104	EN E-1855646	2025 11 05	4262174
(86) CN21135442	2021 12 03	2021905554	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LERNEN MEHRERER ADRESSEN EINES SIP-NETZWERKELEMENTS UND SIGNALISIERUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM			
(30) CN	2020 12 14	202011470632	
(72) YAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) KAN, Changjiang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) NI, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H04L 65/1108	EN E-1855647	2025 11 05	4038861
(86) US20053034	2020 09 28	2020872614	
(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)			
(54) SITZUNGSBASIERTE INFORMATIONEN FÜR DYNAMISCHES ADAPTIVES STREAMING ÜBER HTTP			
(30) US	2019 09 30	201962908260 P	
(30) US	2020 09 22	202017028286	
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)			
H04L 65/611	EN E-1855648	2025 11 05	4387235
(86) CN21117282	2021 09 08	2021953259	
(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Shanghai 200030, Building A Floor 5 GuangQi Culture Plaza No. 2899 Jia, Xietu Road Xuhui District (CN)			
(54) DASH-MEDIENSTROMÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2021 08 13	202110931822	
(72) LIN, Xiaoqiang, Shanghai 200030 (CN)			

H04L 65/75 **EN E-1855649** 2025 11 05 **4226602**
(86) US22024352 2022 04 12 2022879058
(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PARALLELEN
TRANSCODIERUNG VON MEDIENINHALTEN IN EINER CLOUD
(30) US 2021 10 06 202163253053 P
(30) US 2022 03 24 202217703189
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306 (US)

H04L 67/104 **EN E-1855650** 2025 11 05 **4344302**
(86) CN22117088 2022 09 05 2022894392
(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) NETZWERKBESCHLEUNIGUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG, CHIPSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 11 18 202111383410
(72) WANG, Jinxiang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Jinbo, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CHEN, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LIANG, Henghui, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04L 67/104 **EN E-1855651** 2025 11 05 **4258623**
(86) CN21116866 2021 09 07 2021884738
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR P2P-BASIERTEN
DATENVERTEILUNG
(30) CN 2020 10 31 202011197223
(72) HE, Gangjie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 67/12 **DE E-1855652** 2025 11 05 **3301886**
(86) 2017 09 27 2017193560
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) MEHRZWECKGERÄT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2016 09 30 102016219016
(72) Schradi, Stefan, 78052 Villingen-Schwenningen, Haselstiegstraße 7 (DE)

H04L 67/125 **EN E-1855653** 2025 11 05 **4367909**
(86) GB22051565 2022 06 20 2022733201
(73) Vodafone Group Services Limited, Newbury RG14 2FN, Vodafone House The Connection (GB)
(54) VORRICHTUNGSDATENGÜLTIGKEIT
(30) GB 2021 07 08 202109876
(72) HUNTER, Graham, London Greater London W2 6BY (GB)
(72) DHUGA, Malcolm, London Greater London W2 6BY (GB)

H04L 67/147 **EN E-1855654** 2025 11 05 **3993347**
(86) CN20097770 2020 06 23 2020831934
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) ANWENDUNGSMIGRATION
(30) CN 2019 06 28 201910579271
(30) CN 2019 11 19 201911137003
(72) GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 67/303 **EN E-1855655** 2025 11 05 **3731492**
(86) CN18124219 2018 12 27 2018905271
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) BESTIMMUNG EINES ÜBERTRAGUNGSMODUS
(30) CN 2018 02 12 201810147324
(72) WANG, Mengzhen, 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)
(72) LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04L 67/55 **EN E-1855656** 2025 11 05 **4460958**
(86) EP22086179 2022 12 15 2022835798
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HINZUFÜGEN VON ABONNEMENTKONTEXT ZU DER DEFINITION VON
TYPBENACHRICHTIGUNGSDATEN
(30) WO 2022 01 07 PCT/CN2022/070691
(72) DE GREGORIO RODRIGUEZ, Jesus Angel, 28660 Madrid (ES)
(72) LI, Songmao, Shanghai, 200335 (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, Shanghai, 200335 (CN)
(72) ZHANG, Xiaowei, Shanghai, 200335 (CN)
(72) WAN, Dawei, Shanghai, 200335 (CN)

H04L 67/55 **EN E-1855657** 2025 11 05 **4035338**
(86) EP20076444 2020 09 22 2020776149
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN IM
ZUSAMMENHANG MIT EINER EREIGNISABONNIERUNG IN EINEM
KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) WO 2019 09 26 PCT/CN2019/108253
(72) XU, Wenliang, Shanghai, 200335, Building E, No.1068 Tianshan Road West Changning District (CN)

H04L 67/56 **EN E-1855658** 2025 11 05 **4441989**
(86) US22050170 2022 11 16 2022846960
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR
BESCHRÄNKUNG EINER ANZAHL VON IN EINEM
KOMMUNIKATIONSNETZWERK GEFÜHRTEN SPRÜNGEN
(30) US 2021 12 01 202117539724
(72) GOEL, Yesh, Bangalore, Karnataka 560035 (IN)
(72) MOHAN RAJ, John Nirmal, Bangalore 560094 (IN)

H04L 67/568 **EN E-1855659** 2025 11 05 **4221276**
(86) CN21116018 2021 09 01 2021884688
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND SYSTEM
(30) CN 2020 10 28 202011176711
(72) CHEN, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YAO, Songping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JIANG, Wenhao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 69/10 **EN E-1855660** 2025 11 05 **4315802**
(86) US22018993 2022 03 04 2022716288
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PROTOKOLLOVERHEAD-REDUKTION
(30) US 2021 03 31 202117219678
(72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) DHANDA, Mungal Singh, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MA, Liangping, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 69/22 **EN E-1855661** 2025 11 05 **4135274**
(86) CN21085734 2021 04 06 2021785071
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG VON SEGMENTROUTING-
HEADERN, DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG,
COMPUTERVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) CN 2020 04 07 202010266043
(72) WEN, Jianzhong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LIU, Aihua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Ran, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1855662** 2025 11 05 **3866449**
(86) CN19124947 2019 12 12 2019949369
(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) ENDGERÄT MIT VERSTELLBARER SIEBGRÖSSE
(30) CN 2019 10 16 201910983202
(72) LEE, Shiuanhung, 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) ZHU, Yan, 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) YE, Fuqiang, 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) WANG, Jianwei, 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) SHI, Tianyuan, 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) ZHOU, Lugian, 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) LI, Shipeng, 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)

H04M 1/02 **EN E-1855663** 2025 11 05 **4246944**
(86) CN22071460 2022 01 11 2022739014
(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) KLAPPANORDNUNG UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 01 14 202110050482
(30) CN 2021 03 02 202110230558
(72) ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) TAN, Zhengping, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GAO, Mingqian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Haifei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHOU, Guotong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YUAN, Leibo, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHAO, Kuibing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1855664** 2025 11 05 **4277249**
(86) CN23070063 2023 01 03 2023739839
(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 VORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 13 202220085313 U
(72) DING, Ke, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1855665** 2025 11 05 **4366284**
(86) KR23013930 2023 09 15 2023765434
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BEFESTIGUNGSELEMENT
(30) KR 2022 09 15 20220116458
(30) KR 2022 10 28 20220140892
(72) LEE, Jeonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1855666** 2025 11 05 **4336810**
(86) KR23009943 2023 07 12 2023772738
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER LEITERPLATTE
(30) KR 2022 07 22 20220091117
(30) KR 2022 08 09 20220099302
(72) KWON, Kihwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) WOO, Jaehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Youngjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHUN, Woosung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/03 **EN E-1855667** 2025 11 05 **4064665**
(86) 2022 02 24 2022158463
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2021 03 02 202163155693 P
(30) US 2021 04 02 202163170327 P
(30) US 2021 06 08 202163208477 P
(30) US 2021 09 10 202117471748
(72) STOBBE, Ethan R., Cupertino, 95014 (US)
(72) BAUER, Cameron, Cupertino, 95014 (US)
(72) PLISKA, Samuel J., Cupertino, 95014 (US)
(72) DADE, Macey E., Cupertino, 95014 (US)
(72) OZGEN, Baris, Cupertino, 95014 (US)
(72) HOOTON, Lee E., Cupertino, 95014 (US)
(72) BUSTLE, Benjamin S., Cupertino, 95014 (US)
(72) GILLIER, Jason M., Cupertino, 95014 (US)
(72) HRISTOV, Stoyan P., Cupertino, 95014 (US)
(72) SINCLAIR, Anthony B., Cupertino, 95014 (US)
(72) MERZ, Nicholas, Cupertino, 95014 (US)
(72) JARVIS, Daniel, Cupertino, 95014 (US)
(72) SPRAGGS, Ian A., Cupertino, 95014 (US)
(72) HOERTZ, Mitchell T., San Francisco, 94109 (US)
(72) QUINONES, Michael D., Cupertino, 95014 (US)
(72) PAKULA, David A., Cupertino, 95014 (US)
(72) COLLINS-SMOOT, Brandon R., San Jose, 95124 (US)
(72) McGUIRE, Matthew R., Cupertino, 95014 (US)
(72) KOCH, Richard H., Cupertino, 95014 (US)
(72) HELMORE, Simon C., Cupertino, 95014 (US)
(72) ROSE, Gareth L., Cupertino, 95014 (US)
(72) RAMMAH, Marwan, Cupertino, 95014 (US)
(72) SCOTT, Zachary S., Cupertino, 95014 (US)
(72) LEE, Jonathan M., Cupertino, 95014 (US)
(72) WAH, Melissa A., Cupertino, 95014 (US)
(72) BARTON, Jacob, Cupertino, 95014 (US)
(72) BURKE, Laura M., Cupertino, 95014 (US)
(72) HARRIS, Jesse P., Cupertino, 95014 (US)
(72) DESHPANDE, Samruddhi A., Cupertino, 95014 (US)
(72) PEASE, Ekaterina, Cupertino, 95014 (US)
(72) DUNSMOOR, David J., Cupertino, 95014 (US)
(72) Al-Baghly, Nawaf, Cupertino, 95014 (US)

H04M 1/72439 **EN E-1855668** 2025 11 05 **4258632**
(86) CN22143814 2022 12 30 2022908855
(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) VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 02 28 202210193721
(72) DONG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHU, Shiyu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HOU, Weilong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) DU, Yuanchao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/725 **EN E-1855669** 2025 11 05 **3998761**
(86) 2015 03 10 2021202763
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) AUTOMATISCHE DRAHTLOSE VERBINDUNG BEIM LESEN DER VERBINDUNGSDATEN VOM NFC-TAG
(30) JP 2014 03 11 2014048095
(72) SEKINE, Hiroshi, Tokyo, 146-8501 (JP)

H04M 1/725 **EN E-1855670** 2025 11 05 **4210307**
(86) CN21116070 2021 09 01 2021871236
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) AUFFORDERUNGSVERFAHREN FÜR EINGEHENDE ANRUF UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 27 202011031963
(72) WU, Xia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JIANG, Binghan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04M 1/725 **EN E-1855671** 2025 11 05 **4425903**
(86) 2018 08 10 2024159371
(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) NÄHERUNGSERKENNUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) WO 2017 12 29 PCT/CN2017/120319
(72) GUI, Hongxia, Shenzhen, 518040 (CN)
(72) ZHAO, Xin, Shenzhen, 518040 (CN)
(72) LI, Chenlong, Shenzhen, 518040 (CN)

H04M 1/733	EN E-1855672	2025 11 05	4445605
(86) IB22000766	2022 12 06	2022862409	
(73) Vtech Telecommunications Limited, New Territories Hong Kong, 23/F, Tai Ping Industrial Centre, Block 1 57 Ting Kok Road Tai Po (HK)			
(54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN			
(30) US 2021 12 08 202117546040			
(72) POTHIBOON, Supajet, Guy, Richmond, BC V6V 0A3 (CA)			
(72) CHENG, Bennett, Richmond, BC V6V 0A3 (CA)			
(72) LOUIE, Gary, Richmond, BC V6V 0A3 (CA)			
(72) TISCHLER, Ralph, Richmond, BC V6V 0A3 (CA)			
(72) LAM, Chung, Shing, Hong Kong (CN)			
H04M 3/42	EN E-1855673	2025 11 05	3926937
(86) CN20078949	2020 03 12	2020778312	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) INDIVIDUELLES MULTIMEDIA-RUF-SIGNAL UND VERFAHREN ZUR WIEDERGABE EINES FARBRÜCKRUF-TONS UND ANWENDUNGSSERVER			
(30) CN 2019 03 28 201910245356			
(30) CN 2019 09 20 201910892751			
(72) DENG, Zhilei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04M 3/56	EN E-1855674	2025 11 05	4364395
(86) KR22011358	2022 08 02	2022853409	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEMEINSAMEN ANRUF-AUDIONUTZUNG UNTER VERWENDUNG VON BLUETOOTH-AUDIOTECHNOLOGIE MIT NIEDRIGER ENERGIE			
(30) IN 2021 08 02 202141034776			
(30) IN 2022 07 21 202141034776			
(72) KALAIMANI, Ravikumar, Bengaluru, Karnataka 560037 (IN)			
(72) SERIKAR, Pramod Reddy, Bengaluru, Karnataka 560037 (IN)			
(72) CHILAKANTI, Veerabhadrapa, Bengaluru, Karnataka 560037 (IN)			
(72) SIRUR, Shruthi, Bengaluru, Karnataka 560037 (IN)			
(72) ANANDHA BABU, Gowtham, Bengaluru, Karnataka 560037 (IN)			
(72) JUTURU, Gurumani Lakshmi Praneeth, Bengaluru, Karnataka 560037 (IN)			
(72) SRIRAM, Srihari, Bengaluru, Karnataka 560037 (IN)			
H04M 15/00	EN E-1855675	2025 11 05	4301033
(86)	2019 09 29	2023210622	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) DIENSTGÜTEINFORMATIONSBENACHRICHTIGUNG AN BENUTZERGERÄT, BENUTZER UND ANWENDUNGSSERVER			
(30) US 2018 10 05 201862741853 P			
(30) US 2019 09 27 201916586747			
(72) DAO, Ngoc Dung, Ottawa, Ontario (CA)			
(72) LI, Xu, Nepean, Ontario (CA)			
H04N 1/00	EN E-1855676	2025 11 05	3531679
(86)	2018 11 14	2018206135	
(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)			
(54) SENSORSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SENSORVERWALTUNGSVERFAHREN			
(30) JP 2018 02 23 2018031104			
(72) HORIE, Masaru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)			
(72) TAKAYAMA, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)			
H04N 1/60	EN E-1855677	2025 11 05	4211891
(86) EP21074435	2021 09 06	2021770023	
(73) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINER NACHSCHLÄG-TABELLE			
(30) EP 2020 09 08 20305994			
(72) STAUDER, Jorgen, 35576 CESSON-SEVIGNE (FR)			
(72) MAZZANTE, Angelo, 35576 CESSON-SEVIGNE (FR)			
(72) COLAITIS, Marie-Jean, 35510 CESSON-SEVIGNE (FR)			
(72) MORVAN, Patrick, 35576 CESSON-SEVIGNE (FR)			
H04N 5/30	EN E-1855678	2025 11 05	3993397
(86) ES20070400	2020 06 19	2020833110	
(73) Universidad Carlos III de Madrid, 28919 Leganés - Madrid, Avda. Gregorio Peces - Barba, 1 (ES)			
(54) HYPERSPKTRALES BILD BASIEREND AUF EINEM DOPPELFREQUENZKAMM			
(30) ES 2019 06 25 201930582			
(72) MARTÍN MATEOS, Pedro, 28919 Leganés, Av. Gregorio Peces-Barba, 1 (ES)			
(72) DE DIOS FERNÁNDEZ, Cristina, 28919 Leganés, Av. Gregorio Peces-Barba, 1 (ES)			
(72) BONILLA MANRIQUE, Óscar Elías, 28919 Leganés, Av. Gregorio Peces-Barba, 1 (ES)			
(72) GUARNIZO HERREÑO, Guillermo Andrés, 28919 Leganés, Av. Gregorio Peces-Barba, 1 (ES)			

H04N 7/15	EN E-1855679	2025 11 05	4324193
(86) US22044592	2022 09 23	2022792995	
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) WEITWINKELVIDEO-KONFERENZ			
(30) US 2021 09 24 202163248137 P			
(30) US 2022 02 08 202263307780 P			
(30) US 2022 06 05 202263349134 P			
(30) US 2022 06 30 202263357605 P			
(30) US 2022 07 25 202263392096 P			
(30) US 2022 09 22 202217950868			
(30) US 2022 09 22 202217950900			
(30) US 2022 09 22 202217950922			
(72) O'LEARY, Fiona P., Cupertino, California 95014 (US)			
(72) AMADIO, Sean Z., Cupertino, California 95014 (US)			
(72) ARDAUD, Guillaume R., Cupertino, California 95014 (US)			
(72) BERNSTEIN, Jeffrey T., Cupertino, California 95014 (US)			
(72) DREYER, Mylène E., Cupertino, California 95014 (US)			
(72) GIRLING, Lukas R., Bristol BS9 1LY (GB)			
(72) HERNANDEZ ZARAGOZA, Julio C., Cupertino, California 95014 (US)			
(72) LU, Marisa R., Cupertino, California 95014 (US)			
(72) MANZARI, Johnnie B., Cupertino, California 95014 (US)			
(72) MISSIG, Julian K., Cupertino, California 95014 (US)			
(72) SHARMA, Praveen, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) PUSKARICH, Paul G., Cupertino, CA 95014 (US)			
H04N 7/18	DE E-1855680	2025 11 05	3622709
(86) EP18059209	2018 04 10	2018718763	
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ORTSAUFGEÖSTEN DETEKTION VON EINEM FAHRZEUG-EXTERNEN OBJEKT MIT HILFE EINES IN EINEM FAHRZEUG VERBAUTEN SENSORS			
(30) DE 2017 05 11 102017207960			
(72) GEHRLING, Sebastian, 45357 Essen, Keusenkothen 36 (DE)			
(72) KAMPERMANN, Jens, 42781 Haan, Düsseldorf Str.24 (DE)			
(72) STRYGULEC, Sarah, 42105 Wuppertal, Hombüchel 15 (DE)			
(72) KLOMP, Sven, 31311 Uetze / Dollbergen, Gustav-Hennigs-Str. 18 (DE)			
(72) APFEL, Jessica, 33102 Paderborn, Elsener Straße 92 (DE)			
(72) JÜRGENSMEIER, Sandra, 33129 Delbrück, Brückenweg 65 (DE)			
(72) THEIMER, Wolfgang, 44879 Bochum, Am Hohwege 10 (DE)			
(72) ZIELINSKI, Ernst, 44803 Bochum, Kreuzkamp 17 (DE)			
(72) KÖSE, Esref, 44793 Bochum, Ackerbergweg 7 (DE)			
(72) ALI, Ahmed, 44801 Bochum, Querenburger Höhe 285 (DE)			
H04N 7/18	EN E-1855681	2025 11 05	3633986
(86) JP18015324	2018 04 12	2018809856	
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)			
(54) MITARBEITERZAHLVERWALTUNGSVORRICHTUNG SOWIE MITARBEITERZAHLVERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM			
(30) JP 2017 05 30 2017107067			
(72) MATSUI, Taichi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)			
H04N 7/18	EN E-1855682	2025 11 05	4131945
(86) JP20014895	2020 03 31	2020929198	
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM			
(72) IWAMARU, Toraki, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku (JP)			
(72) TAKECHI, Ryo, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku (JP)			
H04N 9/31	EN E-1855683	2025 11 05	3462735
(86)	2018 09 25	2018196637	
(73) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA 91521, 500 South Buena Vista Street (US)			
(54) LICHTFELDBASIERTES PROJEKTORKALIBRIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM			
(30) US 2017 09 28 201715719383			
(72) GRUNDHÖFER, Anselm, Burbank, CA California 91521, c/o Disney Enterprises, Inc. 500 South Buena Vista Street (US)			
(72) IWAI, Daisuke, Burbank, CA California 91521, c/o Disney Enterprises, Inc. 500 South Buena Vista Street (US)			
H04N 9/31	EN E-1855684	2025 11 05	3833017
(86)	2020 11 13	2020207466	
(73) Faro Technologies, Inc., Lake Mary, FL 32746-6204, 125 Technology Park (US)			
(54) LASERPROJEKTORSYSTEM			
(30) US 2019 11 15 201962935719 P			
(30) US 2020 10 12 202017068217			
(72) ISABELLE, Maxime Thierry, Westmount, Québec H3Z 1T3, 4999 Rue Sainte-Catherine Suite 308 (CA)			
(72) BINGHAM, Joshua, Exton, PA Pennsylvania 19341, 290 National Road (US)			
(72) ARMSTRONG, Matthew T., Exton, PA Pennsylvania 19341, 290 National Road (US)			

H04N 9/31	EN E-1855685	2025 11 05	3949386
(86) US20023695	2020 03 19	2020781810	
(73) Ghazaryan, Razmik, Yermasoyia Limassol 4046, Profiti Ilia 29 (CY)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN BILDSCHIRM MIT VARIABLER AUFLÖSUNG			
(30) US	2019 03 29	201916370694	
(30) US	2019 09 09	201916565327	
(30) US	2019 09 09	201916565328	
(30) US	2019 12 18	201916719824	
(72) Ghazaryan, Razmik, Yermasoyia Limassol 4046, Profiti Ilia 29 (CY)			
H04N 9/31	EN E-1855686	2025 11 05	4340355
(86)	2023 04 26	2023170161	
(73) Christie Digital Systems USA, Inc., Cypress, CA 90630, 10550 Camden Drive (US)			
(54) VERFAHREN ZUR BILDERFASSUNG IN MULTIPROJEKTORSYSTEMEN			
(30) US	2022 09 13	202217943640	
(72) Post, Matthew, Brampton, ON L6Y 4L6 (CA)			
(72) Van Eerd, Peter Anthony, Guelph, ON N1H 2A5 (CA)			
(72) Achimescu, Anda, Kitchener, ON N2E 3S5 (CA)			
(72) Kim, Huck, Waterloo, ON N2T 0A4 (CA)			
H04N 9/64	EN E-1855687	2025 11 05	4037311
(86) CN20115029	2020 09 14	2020877966	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)			
(54) VIDEOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(30) CN	2019 10 18	201910999369	
(72) XU, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) YU, Quanhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) CHEN, Hu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) XU, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04N 13/239	EN E-1855688	2025 11 05	3796650
(86)	2020 09 17	2020196601	
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)			
(54) LINSENVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG			
(30) JP	2019 09 19	2019170173	
(30) JP	2020 06 16	2020103751	
(72) MURAKAMI, Taro, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)			
(72) UEHARA, Takumi, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)			
(72) ITO, Hiroki, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)			
(72) NODA, Atsuto, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)			
H04N 13/239	EN E-1855689	2025 11 05	3857873
(86) US19053273	2019 09 26	2019867189	
(73) Valve Corporation, Bellevue, WA 98004, 10400 NE 4th Street Suite 1400 (US)			
(54) KORREKTUR DER VERZERRUNG VON STEREO MIT REDUZIERTER BANDBREITE FÜR FISCHAUGEN-OBJEKTIVE VON KOPFMONTIERTEN ANZEIGEN			
(30) US	2018 09 27	201816144805	
(72) HUDMAN, Joshua Mark, Issaquah, Washington 98029, 4009 242nd Avenue SE (US)			
(72) RAUSCH, Kameron Wade, Sammamish, Washington 98074, 23269 NE 17th Street (US)			
H04N 13/25	EN E-1855690	2025 11 05	3857870
(86) US19064746	2019 12 05	2019894627	
(73) Woven by Toyota, U.S., Inc., Palo Alto CA 94304, 900 Arastradero Rd (US)			
(54) MULTISPEKTRALE MULTIPOLARISATIONEN (MSMP)-FILTERUNG ZUR VERBESSERTEN WAHRNEHMUNG VON SCHWER WAHRNEHMBAREN FARBEN			
(30) US	2018 12 14	201816221414	
(72) BRIGGS, Forrest, Samuel, San Francisco, CA 94107, 185 Berry Street (US)			
(72) CLEMENT, Romain, San Francisco, CA 94107, 185 Berry Street (US)			
(72) ZHOU, Yi, San Francisco, CA 94107, 185 Berry Street (US)			
H04N 19/119	EN E-1855691	2025 11 05	4035365
(86) US20052234	2020 09 23	2020803318	
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) GEOMETRISCHER PARTITIONSMODUS MIT VEREINFACHTER BEWEGUNGSFELDSPEICHERUNG UND BEWEGUNGSKOMPENSATION BEI VIDEOCODIERUNG			
(30) US	2019 09 23	201962904566 P	
(30) US	2019 09 24	201962905276 P	
(30) US	2020 09 22	202017028517	
(72) REUZE, Kevin, Pascal Andre, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) CHEN, Chun-chi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) HUANG, Han, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			

H04N 19/119	EN E-1855692	2025 11 05	3881534
(86) CN19118811	2019 11 15	2019884846	
(73) HFI Innovation Inc., Hsinchu County 302, 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St. Zhubei City, (TW)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON GETRENNTEN LUMA-CHROMA-CODIERUNGSBÄUMEN MIT EINSCHRÄNKUNGEN			
(30) US	2018 11 16	201862768203 P	
(30) US	2018 11 16	201862768205 P	
(72) CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)			
(72) HSU, Chih-Wei, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)			
(72) CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)			
H04N 19/124	EN E-1855693	2025 11 05	4231645
(86)	2017 09 08	2023177738	
(73) V-Nova International Limited, London W2 6LG, Level 2 20 Eastbourne Terrace Paddington (GB)			
(54) QUANTISIERUNGSPARAMETERBESTIMMUNG UND GESCHICHTETE VIDEOCODIERUNG			
(30) GB	2016 09 08	201615267	
(72) HANDFORD, David, London (GB)			
H04N 19/157	EN E-1855694	2025 11 05	3913918
(86) KR20000964	2020 01 20	2020741489	
(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Gyeonggi-do 13595, 5Fl., 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)			
(54) VIDEOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON BEWEGUNGSKOMPENSIERUNG			
(30) KR	2019 01 18	20190006511	
(30) KR	2019 03 29	20190037000	
(30) KR	2019 04 05	20190040400	
(30) KR	2019 05 31	20190064959	
(30) KR	2019 06 24	20190075316	
(30) KR	2019 07 07	20190081764	
(30) KR	2019 10 11	20190125746	
(72) KO, Geonjung, Seoul 06514, 120-1006, 157 Jamwon-ro Seocho-Gu (KR)			
(72) KIM, Dongcheol, Suwon-Si Gyeonggi-do 16323, 307-506, 17 Haryul-ro 46beon-gil Jangam-Gu (KR)			
(72) SON, Juhjung, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16024, 308-1402, 7 Naesonsunhwan-ro (KR)			
(72) JUNG, Jaehong, Seoul 04775, 101-1704, 1 Dulle 11-gil Seongdong-Gu (KR)			
(72) KWAK, Jinsam, Anyang-Si Gyeonggi-do 14071, 102-1704, 213 Gwiin-ro Dongan-Gu (KR)			
H04N 19/31	EN E-1855695	2025 11 05	4107954
(86) US21022990	2021 03 18	2021770898	
(73) ByteDance Inc., Los Angeles, CA 90066, 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137 (US)			
(54) BESCHRÄNKUNGEN FÜR REFERENZBILDLISTEN FÜR TEILBILDER			
(30) US	2020 03 20	202062992724 P	
(72) WANG, Ye-Kui, Los Angeles, California 90066, 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137 (US)			
H04N 19/52	EN E-1855696	2025 11 05	4333429
(86) CN22097124	2022 06 06	2022831623	
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, (CN)			
(54) DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2021 06 30	202110739455	
(72) CAO, Xiaoqiang, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)			
(72) CHEN, Fangdong, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)			
(72) WANG, Li, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)			
H04N 19/56	EN E-1855697	2025 11 05	3780619
(86) CN19078051	2019 03 13	2019781713	
(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, Hkust Sz Ier Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, (CN)			
(54) VERFAHREN UND APPARAT FÜR DIE VIDEOBILDVERARBEITUNG			
(30) WO	2018 04 02	PCT/CN2018/081652	
(30) WO	2018 07 13	PCT/CN2018/095710	
(30) WO	2018 08 31	PCT/CN2018/103693	
(30) WO	2018 09 25	PCT/CN2018/107436	
(30) WO	2018 10 30	PCT/CN2018/112805	
(72) ZHENG, Xiaozhen, Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, HKUST SZ IER Bldg. No.9 Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park(South) Nanshan District (CN)			
(72) WANG, Suhong, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road, Haidian District (CN)			
(72) WANG, Shanshe, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road, Haidian District (CN)			
(72) MA, Siwei, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road, Haidian District (CN)			

H04N 19/61 **EN E-1855698** 2025 11 05 **3723372**
(86) KR19011514 2019 09 05 2019856708
(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG EINES VIDEOSIGNALS UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2018 09 05 201862727550 P
(30) US 2018 09 13 201862731073 P
(30) US 2018 09 13 201862731075 P
(30) US 2018 09 13 201862731078 P
(72) KOO, Moonmo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) SALEHIFAR, Mehdi, 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)
(72) LIM, Jaehyun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)

H04N 19/70 **EN E-1855699** 2025 11 05 **4226625**
(86) US21051766 2021 09 23 2021791551
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZEITLICHE SKALIERBARKEIT IN GEOMETRIEPUNKT-CLOUD-KOMPRIMIERUNG (G-PCC)
(30) US 2020 10 05 202063087809 P
(30) US 2021 09 22 202117482012
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) RAY, Bappaditya, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04N 19/70 **EN E-1855700** 2025 11 05 **4407996**
(86) 2012 06 18 2024166608
(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(54) ENTROPIECODIERUNG VON BEWEGUNGSVEKTORUNTERSCHIEDEN
(30) US 2011 06 16 201161497794 P
(30) US 2011 07 15 201161508506 P
(72) GEORGE, Valeri, 16761 Hennigsdorf (DE)
(72) BROSS, Benjamin, 10627 Berlin (DE)
(72) KIRCHHOFFER, Heiner, 10559 Berlin (DE)
(72) MARPE, Detlev, 14195 Berlin (DE)
(72) NGUYEN, Tung, 10315 Berlin (DE)
(72) PREISS, Matthias, 3817PZ Amersfoort (NL)
(72) SIEKMANN, Mischä, 10439 Berlin (DE)
(72) STEGEMANN, Jan, 79219 Staufen (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin (DE)

H04N 19/70 **EN E-1855701** 2025 11 05 **4422175**
(86) 2019 09 13 2024172923
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SLICING UND TILING IN DER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2018 09 14 201862731696 P
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, 92130 (US)
(72) HENDRY, Fnu, San Diego, 92129 (US)
(72) CHEN, Jianle, San Diego, 92130 (US)

H04N 21/2187 **EN E-1855702** 2025 11 05 **4203478**
(86) CN21116048 2021 09 01 2021881724
(73) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., Singapore 117440, 30 Pasir Panjang Road, 15-31A Mapletree Business City (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR LIVE-STREAMING FÜR MEHRERE BENUTZER, ENDGERÄT, SERVER UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 10 19 202011120789
(72) CAI, Siyuan, Guangzhou, Guangdong 511402 (CN)
(72) XIAO, Siyang, Guangzhou, Guangdong 511402 (CN)
(72) ZHONG, Peixun, Guangzhou, Guangdong 511402 (CN)

H04N 21/24 **EN E-1855703** 2025 11 05 **4383729**
(86) 2022 12 07 2022212005
(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VIDEO-FAILOVER-AUFZEICHNUNG
(72) Edpalm, Viktor, 223 69 LUND (SE)
(72) Cremon, Jonas, 223 69 LUND (SE)

H04N 21/2668 **EN E-1855704** 2025 11 05 **3732892**
(86) US18066737 2018 12 20 2018833796
(73) DISH NETWORK L.L.C., Englewood, CO 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GEZIELTE FERNSEHWERBUNG BASIEREND AUF DER ZUSCHAUERPRÄSENZ
(30) US 2017 12 29 201762611838 P
(30) US 2018 08 01 201816051497
(72) ANGUIANO, Jason Michael, Castle Rock, Colorado 80108, 1071 Round Top Lane (US)

H04N 21/4402 **EN E-1855705** 2025 11 05 **3761654**
(86) 2019 07 04 2019184521
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) MEDIENSTREAMING
(72) TIELEMANS, Maarten, 3201 Langdorp, Elsleukenstraat 74 (BE)
(72) SPEELMANS, Pieter-Jan, 3290 Diest, Wezelbaan 43b (BE)
(72) TIELEMANS, Steven, 3000 Leuven, Vissersstraat 4/0203 (BE)
(72) OKERMAN, Egon, 3000 Leuven, Willemsstraat 50 (BE)

H04N 21/4402 **EN E-1855706** 2025 11 05 **4224869**
(86) CN21117458 2021 09 09 2021874212
(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) VIDEOABSCHNEIDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 09 30 202011061772
(72) WU, Hao, Beijing 100190 (CN)
(72) MA, Yuntao, Beijing 100190 (CN)
(72) WANG, Changhu, Beijing 100190 (CN)

H04N 21/442 **EN E-1855707** 2025 11 05 **3987819**
(86) US20037929 2020 06 16 2020825728
(73) The Nielsen Company (US), LLC, New York, NY 10004, 85 Broad Street (US)
(54) EIN-/AUS-ERKENNUNG EINER MEDIENVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON RÜCKPFADDATEN
(30) US 2019 06 18 201962863131 P
(30) US 2019 11 27 201916698167
(72) GROTELUESCHEN, Michael, Chicago, Illinois 60654, 637 N. Wells St., Apt. 1807 (US)
(72) ANDERSON, Michael Evan, Chicago, Illinois 60606, 200 W. Jackson Blvd. (US)
(72) MIRI, Fatemehossadat, Chicago, Illinois 60606, 200 W. Jackson Blvd. (US)
(72) FASSOIS, Demetrios, Chicago, Illinois 60606, 210 N. Wells St., Apt. 2511 (US)
(72) CHANDRA, Tushar, Chicago, Illinois 60606, 200 W. Jackson Blvd. (US)
(72) KURZYNSKI, David J., South Elgin, Illinois 60177, 1039 N. South Elgin Blvd. (US)

H04N 21/443 **EN E-1855708** 2025 11 05 **4380169**
(86) KR22021610 2022 12 29 2022916797
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 12 29 20210191348
(30) KR 2022 03 17 20220033605
(72) BYUN, Kwangsub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Seungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04N 21/81 **EN E-1855709** 2025 11 05 **4131983**
(86) CN21077741 2021 02 24 2021774658
(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 GERÄT ZUM VERARBEITEN VON DREIDIMENSIONALEM VIDEO, LESBARES SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 27 202010232159
(72) ZHANG, Shupeng, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) LI, Yameng, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) LI, Ziyu, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) YANG, Ningfei, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) LIU, Sixue, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)

H04N 21/854 **EN E-1855710** 2025 11 05 **4336854**
(86) SG22050494 2022 07 14 2022842574
(73) Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road (KY)
(54) MULTIMEDIAVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 07 15 202110802038
(72) ZHENG, Xin, Beijing 100086 (CN)
(72) ZHU, Conghui, Los Angeles, California 90066 (US)
(72) XIA, Rui, Los Angeles, California 90066 (US)
(72) SHANG, Chuxiang, Beijing 100086 (CN)
(72) ZHONG, Dejian, Beijing 100086 (CN)
(72) JIANG, Yongsan, Beijing 100086 (CN)
(72) TU, Ming, Los Angeles, California 90066 (US)
(72) DENG, Lelai, Beijing 100086 (CN)

H04N 23/00 (86)	EN E-1855711 2020 06 19	2025 11 05 2020181078	3846447
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN) (54) BILDERFASSUNGSVERFAHREN, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2020 01 06 202010009870 (72) DOU, Zifei, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN) (72) GUO, Chong, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)			
H04N 23/45 (86) US22070792	EN E-1855712 2022 02 23	2025 11 05 2022709938	4331217
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) BILDAUSRICHTUNG FÜR COMPUTERFOTOGRAFIE (30) US 2021 04 27 202117241742 (72) CHUANG, Shang-Chih, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) GAIZMAN, Ron, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) VEERAMALLA, Pradeep, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) LIU, Shizhong, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) LIU, Weiliang, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) JIANG, Xiaoyun, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) RAVIRALA, Narayana Karthik, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) LUO, Jiafu, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) ANEKERE NARAYAN, Srinath, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) ZOU, Wei, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04N 23/51 (86)	EN E-1855713 2022 03 31	2025 11 05 2022165987	4093014
(73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District (TW) (54) BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG (30) TW 2021 05 20 110118268 (72) WEN, Chun-Hung, New Taipei City 221 (TW) (72) CHEN, Chun-Hsien, New Taipei City 221 (TW) (72) SUN, Hui-Ping, New Taipei City 221 (TW) (72) CHUEH, Yen-Chou, New Taipei City 221 (TW)			
H04N 23/60 (86) EP22063307	EN E-1855714 2022 05 17	2025 11 05 2022730125	4342168
(73) Ospedale San Raffaele S.r.l., 20132 Milano, Via Olgettina 60 (IT) (54) BILDERFASSUNGSVERFAHREN (30) IT 2021 05 20 202100013115 (30) IT 2021 05 20 202100013118 (72) SANNA, Alberto, 20132 Milano (IT) (72) ZARDIN, Matteo, 20132 Milano (IT)			
H04N 23/60 (86) KR19017180	EN E-1855715 2019 12 06	2025 11 05 2019893413	3821372
(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 07 20180157170 (72) CHOI, Junkwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) KANG, Sangkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) JUNG, Dongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) HAN, Kyuchun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
H04N 23/61 (86) KR19009833	EN E-1855716 2019 08 06	2025 11 05 2019846691	3811608
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENACHRICHTIGUNG IN BEZUG AUF EIN ÜBER EIN DISPLAY ANGEZEIGTES BILD UND EIN IM SPEICHER GESPEICHERTES BILD BASIEREND AUF EINER BILDANALYSE (30) KR 2018 08 08 20180092230 (72) KIM, Keeseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) YOO, Yunson, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) PARK, Kwangkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) YOO, Yongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) YOON, Chanhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) JANG, Jinwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) CHO, Kyoungsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) LEE, Wooyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			

H04N 23/63 (86) CN22092060	EN E-1855717 2022 05 10	2025 11 05 2022819287	4207743
(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) VIDEOERFASSUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2021 06 07 202110632875 (72) YI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) WANG, Long, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) ZHANG, Zuochao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H04N 23/63 (86) KR21002316	EN E-1855718 2021 02 24	2025 11 05 2021919793	4266670
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES SICHTWINKELS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2021 01 13 20210004887 (72) JEON, Jaehee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Bosung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Sungoh, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) PARK, Jiyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) AHN, Byungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) LEE, Bohee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04N 23/667 (86) CN22081755	EN E-1855719 2022 03 18	2025 11 05 2022823835	4195650
(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) FOTOGRAFIEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2021 06 15 202110662928 (30) CN 2021 09 15 202111081692 (72) CUI, Hantao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) YANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) FENG, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) LIN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) CHANG, Lingli, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H04N 23/67 (86)	EN E-1855720 2023 04 19	2025 11 05 2023168768	4266695
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP) (54) LERNVORRICHTUNG FÜR MULTIFOKUS-BILDEBUNG, VERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM (30) JP 2022 04 20 2022069479 (72) MATSUMOTO, Shogo, Tokyo, 146-8501 (JP) (72) LIU, Pucheng, Tokyo, 146-8501 (JP)			
H04N 23/67 (86) CN23092044	EN E-1855721 2023 05 04	2025 11 05 2023814872	4383743
(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) VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT (30) CN 2022 05 30 202210603631 (72) LIU, Zhenyi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) XUAN, Jianyong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) CAO, Guozhi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H04N 23/698 (86)	EN E-1855722 2021 07 20	2025 11 05 2021186730	4124014
(73) Spiideo AB, 211 34 Malmö, Lilla Torg 1 (SE) (54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BILDERFASSUNG MIT WEITEM SICHTFELD (72) Larsson, Carl, 237 36 Bjärred (SE) (72) Olsson, Patrik, 239 32 Skanör (SE) (72) Johansson, Örjan, 224 60 Lund (SE) (72) Morän, Jonas, 211 34 Malmö (SE) (72) Craven-Bartle, Thomas, 211 34 Malmö (SE)			
H04N 23/76 (86) CN22117957	EN E-1855723 2022 09 08	2025 11 05 2022869123	4270975
(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) BILDLICHTERGÄNZUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2021 09 18 202111113526 (72) LI, Chungyuen, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			

H04N 23/81 (86)	EN E-1855724 2023 10 23	2025 11 05 2023205096	4546810
(73) Climax Technology Co., Ltd., Taipei 114, No. 258, Hsin Hu 2nd Road (TW) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANPASSBAREN ERKENNUNG VON SCHMUTZ, OKKLUSION UND SCHMUTZ AUF EINER KAMERALINSE UND BILDSSENSOR (72) CHEN, Yi-Kai, 10850 Taipei City (TW) (72) HUANG, Chun-Chi, 114033 Taipei City (TW) (72) CHANG, Wen-Yi, 403008 Taichung City (TW)			
H04N 25/00 (86)	FR E-1855725 2024 05 24	2025 11 05 2024178029	4475555
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR) (54) INTELLIGENTER BILDGEBER FÜR DIE INTENSIVE BILDANALYSE IN ECHTZEIT (30) FR 2023 06 05 2305638 (72) PAJANIRADJA, Suresh, 91191 GIF-SUR-YVETTE (FR) (72) TAIN, Benoit, 91191 GIF-SUR-YVETTE (FR)			
H04N 25/68 (86)	EN E-1855726 2022 04 13	2025 11 05 2022168246	4096217
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) BILDSSENSOR UND BILD SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN (30) KR 2021 05 28 20210068919 (30) KR 2021 07 30 20210100562 (72) JEON, Seung Wan, 16677 Suwon-si (KR) (72) KIM, Kun Dong, 16677 Suwon-si (KR) (72) SONG, Dong Young, 16677 Suwon-si (KR)			
H04N 25/76 (86)	EN E-1855727 2022 08 11	2025 11 05 2022764853	4272016
(73) Fondazione Bruno Kessler, 38122 Trento, Via S. Croce 77 (IT) (73) Casse, Gianluigi, 38122 Trento, Via Malpaga, 9 (IT) (54) FESTKÖRPERSTRAHLUNGSSENSOR ZUM ERFASSEN VON STRAHLUNGEN, INSBESONDERE TEILCHEN, UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON STRAHLUNGEN, INSBESONDERE TEILCHEN (30) IT 2021 08 18 202100022025 (72) MASSARI, Nicola, 38057 Pergine Valsugana (TN) (IT) (72) CASSE, Gianluigi, 38122 Trento (IT)			
H04N 25/771 (86)	EN E-1855728 2021 02 17	2025 11 05 2021793410	4142280
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP) (54) FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEELEMENT UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG (30) JP 2020 04 21 2020075185 (72) ASAKURA, Luonghung, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1 Asahi-cho (JP) (72) KATO, Hiromu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1 Asahi-cho (JP)			
H04Q 1/02 (86)	EN E-1855729 2022 02 28	2025 11 05 2024164608	4373125
(73) ETL Systems Ltd, Hereford, Hereford and Worcester HR2 9NE, Coldwell Radio Station Madley (GB) (54) MODULARES ELEKTRONISCHES GERÄT ZUR VERTEILUNG VON SATELLITENSIGNALEN (30) GB 2021 03 01 202102877 (72) BAYAR, Esen, NORTHWOOD, HA6 2ER (GB) (72) BUTSTRAEN, Sebastien, Francis, WATFORD, WD18 0XQ (GB) (72) SWIFT, Simon Richard, Kilcot, GL18 1NS (GB)			
H04Q 9/00 (86)	EN E-1855730 2019 12 13	2025 11 05 2019839005	3900384
(73) ITRON, INC., Liberty Lake, WA 99019, 2111 North Molter Road (US) (54) VERLÄNGERUNG DER BATTERIELEBENSDAUER ÜBER ÄNDERUNGEN DER NACHRICHTENGROSSE (30) US 2018 12 21 201816231101 (72) KANN, James, Lee, Liberty Lake, WA 99019, c/o Itron, Inc. 2111 North Molter Road (US) (72) CORNWALL, Mark, K., Liberty Lake, WA 99019, c/o Itron, Inc. 2111 North Molter Road (US) (72) CLEVENGER, Peter, Liberty Lake, WA 99019, c/o Itron, Inc. 2111 North Molter Road (US)			
H04Q 9/00 (86)	EN E-1855731 2019 12 13	2025 11 05 2019839008	3900385
(73) ITRON, INC., Liberty Lake, WA 99019, 2111 North Molter Road (US) (54) BATTERIELEBENSDAUERVERLÄNGERUNG ÜBER ÄNDERUNGEN DER ÜBERTRAGUNGSRATEN (30) US 2018 12 21 201816231145 (72) CORNWALL, Mark, K., Liberty Lake, WA 99019, c/o Itron, Inc. 2111 North Molter Road (US) (72) KANN, James, Lee, Liberty Lake, WA 99019, c/o Itron, Inc. 2111 North Molter Road (US)			

H04R 1/02 (86)	EN E-1855732 2021 03 25	2025 11 05 2021721228	4241456
(73) Woodsound S.r.l., 31030 Casier, Viale Europa 25 (IT) (54) VORRICHTUNG ZUR TONWIEDERGABE UND ZUM ANHÖREN VON MUSIK (30) IT 2020 11 05 202000026215 (72) DOLFATO, Ennio, 31030 Casier (IT)			
H04R 5/033 (86)	EN E-1855733 2022 04 05	2025 11 05 2022795989	4300994
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AUFEICHNUNG VON AUDIODATEN AUS MEHREREN VORRICHTUNGEN (30) KR 2021 04 30 20210056641 (72) KIM, Hyunwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) LEE, Sanghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) YANG, Hyunchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) MOON, Hangil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) GAJULA, Kalicharan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04R 25/00 (86)	DE E-1855734 2021 01 12	2025 11 05 2021151124	3863306
(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG) (54) HÖRSYSTEM MIT MINDESTENS EINEM IM ODER AM OHR DES NUTZERS GETRAGENEN HÖRINSTRUMENT SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN HÖRSYSTEMS (30) DE 2020 02 10 102020201615 (72) ROSENKRANZ, Tobias Daniel, 91088 Bubenreuth, Meilwaldstrasse 6a (DE) (72) BEST, Sebastian, 91054 Erlangen, Hindenburgstr. 48 (DE)			
H04R 25/00 (86)	EN E-1855735 2022 03 25	2025 11 05 2022164453	4216573
(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK) (54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VISUELLEN MARKIERUNGEN AUF EINEM VERBINDER FÜR EIN HÖRGERÄT (30) US 2022 01 21 202217581829 (72) YANG, Qi, Glenview, 60026 (US) (72) O'NEILL, Erin, Glenview, 60026 (US) (72) GRØNNEGGAARD, Christian, 2750 Ballerup (DK) (72) PAPAKOSTAS, Michalis, Glenview, 60026 (US)			
H04R 25/00 (86)	EN E-1855736 2022 08 08	2025 11 05 2022189167	4132010
(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK) (54) HÖRSYSTEM UND VERFAHREN ZUR PERSONALISIERUNG EINES HÖRGERÄTS (30) EP 2021 08 06 21190156 (72) PONTOPPIDAN, Niels Henrik, DK-2765 Smørum (DK) (72) HARTE, James Michael, DK-2765 Smørum (DK) (72) INNES-BROWN, Hamish, DK-2765 Smørum (DK) (72) FIEDLER, Lorenz, DK-2765 Smørum (DK)			
H04W 4/00 (86)	EN E-1855737 2020 01 10	2025 11 05 2020702511	4062658
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) LEICHTGEWICHTIGE FRAGMENTIERUNG UND ZUVERLÄSSIGKEIT FÜR FESTE MOBILE KONVERGENZZUGRIFFSSCHICHT UND NICHTZUGRIFFSSCHICHTSIGNALISIERUNG (30) US 2019 11 18 201962937217 P (72) ALLAN, David Ian, Victoria, BC V9E 2E2, 1490 Burnside Rd. West (CA)			
H04W 4/02 (86)	EN E-1855738 2022 06 22	2025 11 05 2022828769	4346237
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES ULTRABREITBANDKOMMUNIKATIONSBASIERTEN DIENSTES (30) KR 2021 06 22 20210080847 (72) KEUM, Jieun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KOO, Jonghoe, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04W 4/02 (86)	EN E-1855739 2019 11 21	2025 11 05 2019895182	3874773
(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POSITIONS- UND ENTFERNUNGSBESTIMMUNG EINES ENDGERÄTES (30) CN 2018 12 11 201811511192 (30) CN 2019 05 31 201910467678 (72) DENG, ZHIJI, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN) (72) SHU, JINBIAO, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN) (72) LIU, MING, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)			

H04W 4/02 **EN E-1855740** 2025 11 05 **3800865**
(86) 2019 10 04 2019201438
(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) CROWDSOURCING-LEISTUNGSINDIKATOREN
(72) LUOMI, Marko, 33880 Lempäälä, Lomarantatie 15 (FI)
(72) NURMINEN, Henri Jaakko Julius, 33100 Tampere, c/o HERE / Platform Kalevantie 2 (FI)
(72) IVANOV, Pavel, 33100 Tampere, c/o HERE / Platform Kalevantie 2 (FI)

H04W 4/06 **EN E-1855741** 2025 11 05 **4236386**
(86) CN21118769 2021 09 16 2021881787
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) PAKETDATENKONVERGENZPROTOKOLLSTATUSMELDEVERFAHREN, PAKETDATENKONVERGENZPROTOKOLLSTATUSEMPFAANGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND VORRICHTUNG
(30) CN 2020 10 23 202011144474
(72) CHEN, Li, Beijing 100085 (CN)

H04W 4/08 **EN E-1855742** 2025 11 05 **4336886**
(86) 2018 09 26 2023199575
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2017 09 30 201710923300
(72) SUN, Dekui, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) SHI, Shufeng, SHENZHEN, 518129 (CN)

H04W 4/08 **EN E-1855743** 2025 11 05 **4412259**
(86) 2018 12 28 2024166130
(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, 518129 (CN)
(72) ZHU, Yuanping, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 4/30 **EN E-1855744** 2025 11 05 **4409941**
(86) EP22077027 2022 09 28 2022786046
(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) AUFGUGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUFGUGSSYSTEMS UND VERWENDUNG EINER STEUEREINHEIT, BENUTZERSCHNITTSTELLEINHEIT UND EINES ERSTEN ZUGANGSPUNKTS IN EINEM AUFGUGSSYSTEM
(30) EP 2021 09 30 21200155
(72) ZOTTI, Teresa, 6030 Ebikon (CH)
(72) PERFETTO, Antonio, 6030 Ebikon (CH)

H04W 4/40 **EN E-1855745** 2025 11 05 **4179744**
(86) US21070490 2021 04 30 2021727984
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BEWEGUNGSBASIERTE EREIGNISMELDUNG FÜR EINE GEFÄHRDETE STRASSEN BENUTZERVORRICHTUNG
(30) US 2020 07 07 202016946802
(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121 (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121 (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121 (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121 (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121 (US)
(72) MARSH, Gene Wesley, San Diego, California 92121 (US)

H04W 4/40 **EN E-1855746** 2025 11 05 **4165885**
(86) CN20107026 2020 08 05 2020948056
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ERWEITERUNG DES BEREICHS EINES PHYSIKALISCHEN SIDELINK-FEEDBACK-KANALS (PSFCH) MIT LANGEM PSFCH-FORMAT
(72) YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) HU, Haijing, Beijing 100022 (CN)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) WU, Zhibin, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)

H04W 4/40 **EN E-1855747** 2025 11 05 **4297443**
(86) CN22082192 2022 03 22 2022774225
(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) KONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 22 202110304444
(30) CN 2021 10 19 202111217636
(72) TIAN, Ye, Beijing 100053 (CN)
(72) SU, Li, Beijing 100053 (CN)
(72) HE, Shen, Beijing 100053 (CN)
(72) DU, Haitao, Beijing 100053 (CN)
(72) MA, Jie, Beijing 100053 (CN)
(72) JIANG, Wenshu, Beijing 100053 (CN)

H04W 4/40 **EN E-1855748** 2025 11 05 **3793227**
(86) 2020 09 08 2020195169
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FAHRZEUG- ODER UMGEBUNGSÄNDERUNGEN AUS DATEN VON AUTOMATISIERTEN FAHRZEUGEN
(30) US 2019 09 13 201916570727
(72) SURACE, Lawrence, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

H04W 4/40 **EN E-1855749** 2025 11 05 **4295596**
(86) US22015607 2022 02 08 2022706180
(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, A Corporation of the State of Ohio 40 South Washington Street (US)
(54) ENERGIEEINSPARUNG FÜR FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2021 02 19 202163200174 P
(72) CORBETT, Michael, J., New Bremen, OH 45869 (US)
(72) GRAUNKE, Christopher, R., New Bremen, OH 45869 (US)
(72) FRADY, Jamison, S., New Bremen, OH 45869 (US)
(72) LUTHMAN, Trisha, M., New Bremen, OH 45869 (US)
(72) BENNETT, Justin, New Bremen, OH 45869 (US)
(72) CIHOLAS, Mike, New Bremen, OH 45869 (US)
(72) DORY, Sarah, New Bremen, OH 45869 (US)
(72) HOLLINGER, Herb, New Bremen, OH 45869 (US)
(72) RICHARDSON, Casey, New Bremen, OH 45869 (US)
(72) WOODY, Josh, New Bremen, OH 45869 (US)

H04W 4/44 **EN E-1855750** 2025 11 05 **3780850**
(86) CN19074102 2019 01 31 2019785118
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) METHODEN UND GERÄTE ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DIENSTEN
(30) CN 2018 04 10 201810317836
(72) XU, Hui, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) DING, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHAO, Xiangmo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HUI, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) JI, Zhongwei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) MA, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WANG, Yaying, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HUA, Xiaoquan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 4/46 **EN E-1855751** 2025 11 05 **4022874**
(86) IL20050921 2020 08 23 2020857053
(73) ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES LTD., 7010000 Lod, Ben-Gurion International Airport (IL)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES DEZENTRALISIERTEN AVIONISCHEN KANALS
(30) IL 2019 08 26 26894119
(72) SHIMON, Yitzhak, 6941327 Tel Aviv, 2 Jacob Weinshel Street (IL)
(72) ISRAEL, Barak, 5259709 Ramat Gan, 32 Sderat HaNarkisim Street (IL)
(72) ZAHARAN, Ilan, 7056109 Gadera, Arava 9 (IL)

H04W 4/80 **EN E-1855752** 2025 11 05 **4364445**
(86) EP22067563 2022 06 27 2022741448
(73) Assa Abloy Limited, Willenhall, West Midlands WV13 3PW, Portobello School Street (GB)
(54) ÜBERTRAGUNG DER VERANTWORTLICHKEIT EINES PHYSIKALISCHEN SCHLÜSSELS VON EINEM TRANSFERIERER ZU EINEM TRANSFERIERER
(30) SE 2021 06 29 2150832
(72) BISHOP, John, Concord, North Carolina 28025 (US)
(72) HOLMAN, Monica, Bedford Bedfordshire MK41 8NJ (GB)
(72) WINNER, Duncan, Weston Underwood MK46 5LA (GB)

H04W 4/80	EN E-1855753	2025 11 05	4210362
(86) CN21116264	2021 09 02	2021874178	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) BLUETOOTH-KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BLUETOOTH-VERBINDUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2020 09 30 202011063166			
(72) NI, Guanjun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) ZHU, Yuhong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) ZHANG, Xiaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) SU, Jiongjin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04W 8/00	EN E-1855754	2025 11 05	4114053
(86)	2022 06 23	2022180828	
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)			
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON			
(30) JP 2021 06 29 2021108168			
(72) TAKARABE, Kei, Tokyo, 146-8501 (JP)			
H04W 8/04	EN E-1855755	2025 11 05	4035478
(86) SE19050911	2019 09 24	2019780039	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) BITRATENPLANUNG FÜR EIN BENUTZERGERÄT			
(72) NORDSTRÖM, Björn, 165 72 Hässelby, Enbärsgränd 6 (SE)			
(72) HANSSON, Göran, 112 64 Stockholm, Gammelgårdsvägen 50 (SE)			
(72) PERSSON, Magnus, 192 74 Sollentuna, Vibyåsen 20 (SE)			
H04W 8/22	EN E-1855756	2025 11 05	3666038
(86) CN17097168	2017 08 11	2017921177	
(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)			
(54) LUFTFAHRZEUGZUSTANDSÜBERGANG			
(72) HAN, Jing, Beijing 100020, Room2102 B-208 Building Guang Qu Road 28 Chaoyang District (CN)			
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, Room 902 Building 5 Xibahebeili Chaoyang (CN)			
(72) WANG, Haiming, Beijing 100032, Room 201 Unit8 Building2 Yang Guang Li Jing Huang Si Street 23 Xi Cheng District (CN)			
H04W 8/24	EN E-1855757	2025 11 05	4316114
(86) KR22001771	2022 02 04	2022781373	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VON BENUTZERGERÄT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) CN 2021 03 31 202110348843			
(72) WANG, He, Beijing 100028 (CN)			
(72) QIU, Haijie, Beijing 100028 (CN)			
(72) LI, Yankun, Beijing 100028 (CN)			
H04W 12/033	EN E-1855758	2025 11 05	3833150
(86) CN19099309	2019 08 05	2019850342	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG VON SICHERHEITSRICHTLINIEN AUF BENUTZEREBENE			
(30) CN 2018 08 13 201810918762			
(72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) XIONG, Chunshan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04W 12/04	FR E-1855759	2025 11 05	4425979
(86)	2024 02 21	2024158829	
(73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2, place Samuel de Champlain (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHEREN VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG UND EINEM BENUTZERENDGERÄT UND VORRICHTUNGEN DAFÜR			
(30) FR 2023 02 28 2301844			
(72) UGLIETTI, Gianni, 92400 COURBEVOIE (FR)			
(72) LETELLIER, Bruno, 92400 COURBEVOIE (FR)			
H04W 12/06	EN E-1855760	2025 11 05	4002901
(86)	2021 11 23	2021209919	
(73) Plume Design, Inc., Palo Alto, CA 94301, 325 Lytton Avenue (US)			
(54) ZUGANG ZU WI-FI-NETZWERKEN ÜBER ZWEISTUFEN- UND ZWEIPARTEIENSTEUERUNG			
(30) US 2020 11 23 202017101301			
(72) HOTCHKISS, Adam R., Dallas, TX (US)			
(72) KUMAR, Abhishek, Hayward, CA (US)			
(72) WHITE, Paul, Burlingame, CA (US)			
(72) KALMANJE, Arun, Fremont, CA (US)			
(72) MEDJA, Metod, Crnivec (SI)			
(72) JAIN, Sandeep, Santa Clara, CA (US)			

H04W 12/106	EN E-1855761	2025 11 05	4369759
(86) CN22117619	2022 09 07	2022900018	
(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, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SCHUTZ VON DATENÜBERTRAGUNGEN			
(30) CN 2021 12 03 202111470899			
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H04W 12/12	EN E-1855762	2025 11 05	4162717
(86) EP20068541	2020 07 01	2020736644	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STANDORTS EINES FUNKNETZWERKKNOTENS			
(30) TR 2020 06 04 202008684			
(72) ERSOY, Mehmet Akif, 34876 Istanbul (TR)			
(72) BILGIN, Zeki, 34912 Istanbul (TR)			
(72) KARACAY, Leyli, 34766 Istanbul (TR)			
H04W 12/128	EN E-1855763	2025 11 05	4214944
(86) CA21051277	2021 09 14	2021867980	
(73) Field Effect Software Inc., Ottawa ON K1S 5J3, 207 - 825 Exhibition Way (CA)			
(54) ROAMING-DNS-FIREWALL			
(30) US 2020 09 15 202063078848 P			
(72) HOLLAND, Matthew, Ottawa, Ontario K1S 5J3 (CA)			
H04W 12/30	EN E-1855764	2025 11 05	4084519
(86)	2020 03 27	2022173732	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES TEILNEHMERPROFILS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR			
(30) KR 2019 03 28 20190036087			
(72) PARK, Daesoo, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) LEE, Jinwoo, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) KWON, Yongbeom, 16677 Suwon-si (KR)			
H04W 16/10	EN E-1855765	2025 11 05	3804381
(86) EP19058779	2019 04 08	2019714690	
(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)			
(54) ZELLULARES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK			
(30) EP 2018 06 01 18175593			
(72) FITCH, Michael, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)			
(72) MACKENZIE, Richard, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)			
H04W 16/10	EN E-1855766	2025 11 05	3619934
(86) FI18050331	2018 05 04	2018728917	
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) ERMÖGLICHUNG DES AUSTAUSCHS VON INFORMATIONEN AUF FUNKRAHMENKONFIGURATION IN NACHBARZELLEN			
(30) US 2017 05 05 201762501993 P			
(72) PAWLAK, Krystian, 54-131 Wroclaw, st. Maczna 1B/35 (PL)			
(72) DAYI, Abdurrahman Burak, 50-256 Wroclaw, st. Srutowa 8/14 (PL)			
(72) PEDERSEN, Klaus, 9000 Aalborg, Blegkilde Alle 67 2. sal lejl 01 (DK)			
H04W 24/08	EN E-1855767	2025 11 05	3855788
(86) CN19106248	2019 09 17	2019870268	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON KANALQUALITÄTSINFORMATIONEN			
(30) CN 2018 10 12 201811192061			
(72) ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) WANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) GREGORATTI, David, 08860 Castelldefels Barcelona, Parc Mediterrani De La Tecnologia (PMT) Building B4 Av. Carl Friedrich Gauss 7 (ES)			
(72) MESTRE, Xavier, 08860 Castelldefels Barcelona, Parc Mediterrani De La Tecnologia (PMT) Building B4 Av. Carl Friedrich Gauss 7 (ES)			

H04W 24/08 **EN E-1855768** 2025 11 05 **3373633**
(86) CN16103818 2016 10 28 2016861501

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) KONFIGURATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KANALZUSTANDSMESSPILOTSIGNAL SOWIE PARSINGVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2015 11 06 201510753467
(72) LI, Yong, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LI, YU Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) XIAO, Huahua, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) WANG, Yuxin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) CAI, Jianxing, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 24/10 **EN E-1855769** 2025 11 05 **3624487**
(86) CN18090498 2018 06 08 2018818107

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) MESSUNG VON INTERFERENZEN AUF VERSCHIEDENEN TEILEN EINER KAMMRESSOURCE UND MELDUNG VON IDENTIFIKATOREN, DIE DIE GEMESSENEN TEILE IDENTIFIZIEREN
(30) CN 2017 06 16 201710459705
(72) WU, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Chi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 24/10 **EN E-1855770** 2025 11 05 **4268502**
(86) SE21051296 2021 12 21 2021844076

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERBESSERUNGEN AN MOBILITÄTSVERLAUFSINFORMATIONEN MIT IDENTITÄT EINES ÖFFENTLICHEN LANDMOBILNETZES (PLMN)
(30) US 2020 12 23 202063130208 P
(72) PARICHEHREHTEOUJENI, Ali, 583 34 Linköping (SE)
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping (SE)
(72) CENTONZA, Angelo, 18720 Torrenueva Costa (ES)
(72) BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna (SE)
(72) ZETTERBERG, Kristina, 589 39 Linköping (SE)

H04W 24/10 **EN E-1855771** 2025 11 05 **4404687**
(86) 2020 04 27 2024179503

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER KOMMUNIKATION IN NEW RADIO (NR) IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) IN 2019 04 25 201941016441
(30) IN 2019 06 18 201941024163
(30) IN 2020 04 17 201941016441
(72) JHA, Kailash Kumar, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JANGID, Alok Kumar, 16677 Suwon-si (KR)
(72) GOEL, Mudit, 16677 Suwon-si (KR)
(72) n/a Nishant, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SHAH, Nitesh Pushpak, 16677 Suwon-si (KR)

H04W 28/02 **EN E-1855772** 2025 11 05 **4099754**
(86) CN21077540 2021 02 24 2021760204

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) CACHE-ZUSTANDSMELDEVERFAHREN, RELAISSENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 02 24 202010113966
(72) LIU, Jiamin, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd. Chang'an (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd. Chang'an (CN)

H04W 28/02 **EN E-1855773** 2025 11 05 **4561009**
(86) 2023 11 24 2023212045

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMME UND VORRICHTUNGEN FÜR BENUTZERGERÄT UND EINE KERNNETZ-ARBEITSKOMPONENTE UND ZUR VERWALTUNG DER DIENSTGÜTE
(72) AMEND, Markus, 63667 Nidda (DE)
(72) BAYER, Nico, 61231 Bad Nauheim (DE)

H04W 28/02 **EN E-1855774** 2025 11 05 **4088427**
(86) EP20050255 2020 01 08 2020700348

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN BETRIEBSMITTELZUTEILUNG BASIEREND AUF DROSSELUNG VON VERKEHR EINES BENUTZERGERÄTS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) PALAIOS, Alexandros, 47441 Moers, Neustrasse 44 (DE)
(72) ABDEL LATIF, Mazen, 52064 Aachen, Vaalser Str. 48 (DE)
(72) ALABBASI, Abdulrahman, 164 44 Kista, Helsingörsgratan 32 (SE)
(72) EL ESSAILI, Ali, 52072 Aachen, Tittardsfeld 108 (DE)

H04W 28/04 **EN E-1855775** 2025 11 05 **4412159**
(86) 2016 04 15 2024171336

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2015 07 07 2015135956
(72) Morioka, Yuichi, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) Sakai, Eisuke, Tokyo, 108-0075 (JP)

H04W 28/10 **EN E-1855776** 2025 11 05 **3952434**
(86) CN20079148 2020 03 13 2020783743

(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) EREIGNISVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2019 03 29 201910252297
(72) WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

H04W 28/18 **EN E-1855777** 2025 11 05 **4344485**
(86) CN21099879 2021 06 11 2021944653

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ZUGANGSPUNKT, STATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) LU, Liuming, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) HUANG, Lei, Singapore 049483 (SG)
(72) LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) ZHOU, Pei, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1855778** 2025 11 05 **4106399**
(86) CN20133342 2020 12 02 2020918773

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNGSSUMSCHALTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN DER VERBINDUNGSSUMSCHALTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 02 13 202010091485
(72) WANG, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Boyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 36/00 **EN E-1855779** 2025 11 05 **4080970**
(86) CN19127105 2019 12 20 2019956705

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG UND VORRICHTUNGEN
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 36/00 **EN E-1855780** 2025 11 05 **4082247**
(86) CN21073119 2021 01 21 2021744125

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN FÜR MULTI-SIM-BETRIEB
(30) US 2020 01 21 202062963720 P
(72) CHEN, Hungchen, Taiwan 300, 5F-1, No. 5, Hsin-an Rd. Hsinchu Science-Based Industrial Park Hsinchu (TW)
(72) SHIH, Meiju, Taiwan 300, 5F-1, No. 5, Hsin-an Rd. Hsinchu Science-Based Industrial Park Hsinchu (TW)
(72) TSENG, Yunglan, Taiwan 300, 5F-1, No. 5, Hsin-an Rd. Hsinchu Science-Based Industrial Park Hsinchu (TW)

H04W 36/04 **EN E-1855781** 2025 11 05 **4272489**
(86) US21065503 2021 12 29 2021916417

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) TIMING-ERFASSUNGSVERFAHREN FÜR SCHNELLERE STRAHLÜBERGABEN, GATEWAY, SATELLIT UND ZWISCHENNETZWERKÜBERGABEN
(30) US 2020 12 30 202017138888
(72) OZA, Rajeev Gautam, Germantown, Maryland 20876 (US)

H04W 36/08 **EN E-1855782** 2025 11 05 **3864891**
(86) US19049627 2019 09 05 2019769361
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURATIONSVERBESSERUNG BEI EINER ÜBERGABE
(30) US 2018 10 09 201862743503 P
(30) US 2019 09 04 201916559885
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/08 **EN E-1855783** 2025 11 05 **4009704**
(86) 2015 09 25 2022152485
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) NAHTLOSE MOBILITÄT FÜR 5G- UND LTE-SYSTEME SOWIE VORRICHTUNGEN
(30) US 2015 05 29 201562168245 P
(72) ZHANG, Yujian, Beijing, 10081 (CN)

H04W 36/14 **EN E-1855784** 2025 11 05 **4096296**
(86) CN21072649 2021 01 19 2021744959
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) NACHRICHTENMELDUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 20 202010067883
(72) PU, Wenjuan, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) LIU, Xuanbing, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04W 36/36 **EN E-1855785** 2025 11 05 **4224936**
(86) 2022 03 09 2022161161
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) ENDGERÄT, VERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG ZUR VERHINDERUNG DER AUSWERTUNG EINER AUSFÜHRUNGSBEDINGUNG EINER SPEZIELLEN KANDIDATENZELLE
(30) JP 2022 02 02 2022015195
(72) KAWANO, Takuma, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) YAMADA, Shohei, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) TSUBOI, Hidekazu, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) INOUE, Kyosuke, Osaka, 590-8522 (JP)

H04W 48/08 **EN E-1855786** 2025 11 05 **4240061**
(86) CN20134036 2020 12 04 2020964039
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN VON QOS-INFORMATIONEN SOWIE EMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LU, Fei, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 48/08 **EN E-1855787** 2025 11 05 **4436264**
(86) 2021 02 26 2024176257
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ZUGANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 27 202010125612
(72) ZHANG, Yunhao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) XU, Xiuqiang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LUO, Zhe, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 48/16 **EN E-1855788** 2025 11 05 **4213545**
(86) 2012 09 13 2023159129
(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) ENTDECKUNG VON ÜBER DRAHTLOSE NETZWERKE VERFÜGBAREN NETZWERKINFORMATIONEN
(30) US 2011 09 16 201113234799
(72) MCCANN, Stephen, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

H04W 48/16 **EN E-1855789** 2025 11 05 **4132082**
(86) KR21005189 2021 04 23 2021792820
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 04 24 20200050318
(72) HWANG, June, 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)

H04W 48/18 **EN E-1855790** 2025 11 05 **4329380**
(86) CN22096838 2022 06 02 2022819449
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) SPRACHANRUFVERFAHREN UND SPRACHANRUFVORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 07 202110632685
(72) YANG, Dengpin, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04W 48/18 **EN E-1855791** 2025 11 05 **4156794**
(86) 2022 09 12 2022195209
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) TERMINAL-BEVORZUGTE NETZWERK-SLICE-VERWALTUNG
(30) IN 2021 09 24 202141043422
(72) PRAKASAM, Sridhar, Cupertino (US)
(72) KUMAR, Anikethan Ramakrishna Vijaya, Cupertino (US)
(72) KISS, Krisztian, Cupertino (US)
(72) KOSHTA, Nirlesh, Cupertino (US)

H04W 48/18 **EN E-1855792** 2025 11 05 **3435709**
(86) 2011 02 09 2018195735
(73) Alcatel Lucent, 91620 Nozay, Nokia Paris Saclay Site Route de Villejust (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER AUSWAHL VON ZUGANGSTECHNOLOGIEN
(30) US 2010 02 12 70521210
(72) KAHN, Colin, Morris Plains, NJ 07950, 69 Forest Way (US)
(72) URIE, Alistair, 92130 Issy-les-Moulineaux, 10 Allée de Flore (FR)
(72) RAO, Venkatesh, Naperville, IL 60564, 1134 Lakeside Court (US)
(72) VISWANATHAN, Harish, Morristown, NJ 07960, 17 Cottonwood Road (US)

H04W 48/20 **EN E-1855793** 2025 11 05 **4181557**
(86) JP21031781 2021 08 30 2021864290
(73) KDDI Corporation, Tokyo 163-8003, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ZELLEN AUSWAHL GEMÄSS EINER FREQUENZBANDPRIORITÄT, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM
(30) JP 2020 09 02 2020147652
(72) TAKEDA, Hiroki, Tokyo 163-8003 (JP)
(72) LI, Yanwei, Tokyo 163-8003 (JP)

H04W 52/02 **EN E-1855794** 2025 11 05 **3761720**
(86) 2016 09 02 2020193432
(73) CommScope UK Intermediate Holdings Limited, London EC4A 1JP, 12 New Fetter Lane (GB)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM ERSTEN FUNKGERÄT UND EINEM ZWEITEN FUNKGERÄT MIT GERINGEM STROMVERBRAUCH ZUM AUFWECKEN DES ERSTEN FUNKGERÄTS
(30) US 2015 09 25 201514865438
(72) HARDT, Charles, Lawrenceville, Georgia 30043, 1175 Whitehawk Trail (US)
(72) BARABLIN, Dmitry, Martinez, CA 94553, 1516 Beechwood Drive (US)

H04W 52/02 **EN E-1855795** 2025 11 05 **3975625**
(86) CN20077690 2020 03 04 2020810042
(73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Spreadtrum Center, Building 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang (CN)
(54) MPDU-SENDE- UND EMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR MULTILINK-SYSTEM
(30) CN 2019 05 20 201910419428
(72) XU, Yanchao, Shanghai 201203, Postbox No.5, Spreadtrum Center, Building No.1 Lane 2288, Zuchongzhi Road, Zhangjiang (CN)
(72) JIAUH, Yuhren, Shanghai 201203, Postbox No.5, Spreadtrum Center, Building No.1 Lane 2288, Zuchongzhi Road, Zhangjiang (CN)
(72) YU, Chinghwa, Shanghai 201203, Postbox No.5, Spreadtrum Center, Building No.1 Lane 2288, Zuchongzhi Road, Zhangjiang (CN)

H04W 52/02 **EN E-1855796** 2025 11 05 **3574688**
(86) US18020295 2018 02 28 2018710720

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) STEUERUNGSANZEIGE ZUR STROMEINSPARUNG IN EINER MOBILEN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2017 03 23 201762475683 P
(30) US 2018 02 09 201815892859
(72) KIM, Yuchul, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 94-3IOS (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 94-3IOS (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 94-3IOS (US)

H04W 52/14 **EN E-1855797** 2025 11 05 **3669590**
(86) US18047004 2018 08 18 2018769910
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG
(30) US 2017 08 18 201762547333 P
(30) US 2018 08 17 201816104369
(72) CHEN, Shengbo, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/14 **EN E-1855798** 2025 11 05 **4581877**
(86) IB24055636 2024 06 09 2024735009
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) UE-ANZEIGE VON GESCHÄTZTEM MPR AUF UL-STRAHLPAAR FÜR STXMP
(30) US 2023 06 09 202363472025 P
(72) KNUDSEN, Knud, 9220 Aalborg (DK)
(72) CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, 9220 Aalborg (DK)
(72) HVIID, Jan Torst, 9220 Aalborg (DK)
(72) TOFT, Morten, 9220 Aalborg (DK)

H04W 52/22 **EN E-1855799** 2025 11 05 **3791643**
(86) US19031816 2019 05 10 2019727210
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LEISTUNGSREGELUNG MIT FLEXIBLER PLANUNGSVERZÖGERUNG
(30) US 2018 05 11 201862670564 P
(30) US 2019 05 09 201916407735
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/22 **EN E-1855800** 2025 11 05 **4245073**
(86) US21072378 2021 11 12 2021824737
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RADIOFREQUENZ (RF)-EXPOSITIONSKONFORMITÄT
(30) US 2020 11 13 202063113488 P
(30) US 2021 01 26 202163141834 P
(30) US 2021 02 23 202163152773 P
(30) US 2021 04 15 202163175464 P
(30) US 2021 11 11 202117454614
(72) LU, Lin, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) NADAKUDUTI, Jagadish, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GUCKIAN, Paul, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SHAHIDI, Reza, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 52/24 **EN E-1855801** 2025 11 05 **4354982**
(86) 2019 12 18 2023213900
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSREGELUNG
(30) CN 2018 12 24 201811588371
(72) GUO, Wenting, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) XIANG, Zhengzheng, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LU, Lei, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 52/24 **EN E-1855802** 2025 11 05 **4070586**
(86) CN20084156 2020 04 10 2020895037
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM VERFOLGEN VON REFERENZSIGNALPFADVERLUSTEN BEI UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 52/32 **EN E-1855803** 2025 11 05 **4104539**
(86) CN20074689 2020 02 11 2020918886
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BERICHTE FÜR MAXIMAL ZULÄSSIGE EXPOSITION
(72) YUAN, Fang, 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)

H04W 56/00 **EN E-1855804** 2025 11 05 **4033823**
(86) CN20115639 2020 09 16 2020866812
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) DRX-KOMMUNIKATIONSSYNCHRONISATION- UND STARTSTEUERVERFAHREN SOWIE GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 19 201910888447
(72) GUO, Ning, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04W 60/00 **EN E-1855805** 2025 11 05 **4007389**
(86) CN20102322 2020 07 16 2020848681
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER 5G-BENUTZERREGISTRIERUNG, NETZWERKELEMENTVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 07 31 201910714746
(72) SONG, Xueyan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04W 64/00 **EN E-1855806** 2025 11 05 **4228345**
(86) 2023 01 13 2023151432
(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN ZUR MESSUNG VON PRS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2022 02 13 202263309555 P
(72) LEE, Jeongsu, Seoul 08592 (KR)

H04W 64/00 **EN E-1855807** 2025 11 05 **4277392**
(86) CN21143668 2021 12 31 2021917352
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) GLEICHSTROMPOSITIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, NETZWERKVVORRICHTUNG
(30) CN 2021 01 07 202110020056
(72) LIU, Xuanbing, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04W 68/00 **EN E-1855808** 2025 11 05 **4042770**
(86) EP20074982 2020 09 07 2020771245
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DISKRETES VERFAHREN FÜR VERLASSEN FÜR BENUTZERGERÄTE MIT MEHREREN USIM
(30) US 2019 10 11 201962913936 P
(72) CHEN, Qian, 431 49 Mölndal, Eklanda Skog 64 (SE)
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 585 71 Ljungsbro, Hjalmar Svenfelts väg 29 B (SE)
(72) ROMMER, Stefan, 426 74 Västra Frölunda, Skogsyrdsgatan 7 (SE)
(72) STATTIN, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, Wäckareslingan 17 (SE)
(72) LINDHEIMER, Christofer, 592 31 Vadstena, Borgmästaregatan 1 (SE)
(72) TERZANI, Alessio, 120 67 Stockholm, Sickla Kanalgata 7 (SE)

H04W 72/02 **EN E-1855809** 2025 11 05 **4042773**
(86) KR20015422 2020 11 05 2020884145
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG
(30) CN 2019 11 07 201911084314
(72) ZHOU, Miao, Beijing 100028, 1503, 15Floor, Building No.12, Taiyanggong Middle Road, Chaoyang district (CN)
(72) SUN, Feifei, Beijing 100028, 1503, 15Floor, Building No.12, Taiyanggong Middle Road, Chaoyang district (CN)
(72) WU, Min, Beijing 100028, 1503, 15Floor, Building No.12, Taiyanggong Middle Road, Chaoyang district (CN)

H04W 72/04 **EN E-1855810** 2025 11 05 **3826404**
(86) CN19107438 2019 09 24 2019866327
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) CN 2018 09 27 201811127709
(72) CAO, Jianfei, Beijing 100028, Room, 701, Citychamp Building No. 12 Tai Yang Gong Zhong Lu Chao Yang District (CN)

H04W 72/04 (86)	EN E-1855811 2019 06 19	2025 11 05 2023154257	4195838
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN) (54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN EINES MEHRFACHSENDEEMPfangSPUNKTES, BASISSTATION, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2018 09 06 201811039285 (72) MIAO, Deshan, Beijing, 100083 (CN) (72) SU, Xin, Beijing, 100083 (CN) (72) GAO, Qiubin, Beijing, 100083 (CN) (72) CHEN, Runhua, Beijing, 100083 (CN)			
H04W 72/04 (86)	EN E-1855812 2019 04 02	2025 11 05 2022157938	4068888
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG VON RESSOURCENINDIKATIONSWERTEN (30) CN 2018 04 02 201810284025 (72) CHEN, Zheng, Shenzhen, 518129 (CN) (72) ZHANG, Xu, Shenzhen, 518129 (CN) (72) LI, Hua, Shenzhen, 518129 (CN) (72) XUE, Lixia, Shenzhen, 518129 (CN)			
H04W 72/04 (86)	EN E-1855813 2019 04 18	2025 11 05 2019924782	3957107
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFFSVORGANG (72) DAI, Jianqiang, 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)			
H04W 72/12 (86)	EN E-1855814 2020 07 20	2025 11 05 2020852289	4014649
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DEN DIREKTZUGRIFF (30) WO 2019 08 12 PCT/CN2019/100259 (72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine, TX 76051, 3208 Walker Place (US) (72) CHITTI, Krishna, 224 79 Lund (SE) (72) REIAL, Andres, 234 40 Lomma, Hamntorget 2C (SE) (72) RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, Terraengvaegen 12 (SE) (72) LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, No. 32 Chi Tian Road Jiangning Development Zone (CN)			
H04W 72/1273 (86)	EN E-1855815 2018 04 20	2025 11 05 2018825150	3646542
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (54) PLANUNGSRICHTLINIEN FÜR OUT-OF-ORDER-BERECHTIGUNGEN (30) WO 2017 06 26 PCT/CN2017/090009 (72) BATHWAL, Saket, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) SANTHANAM, Arvind, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) XIAO, Gang, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) UPRETEE, Rudhir, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) HOOVER, Scott, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) LIU, Haiqin, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) CHEN, Xing, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) LONG, Xiaojian, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) WU, Peng, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) RAMAN, Ashwin, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) CHRISTOL, Thomas, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 72/1273 (86)	EN E-1855816 2019 09 11	2025 11 05 2019768788	4029337
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) SELEKTIVE EINSCHRÄNKUNG IN EINER STRAHLGEFORMTEN ÜBERTRAGUNGSPLANUNG (72) PETTERSSON, Emil, 252 52 Helsingborg, Luleågatan 1 (SE) (72) PALM, Niclas, 233 43 Svedala, Borgmästaregatan 15 (SE)			
H04W 72/566 (86)	EN E-1855817 2018 08 03	2025 11 05 2018928690	3820067
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN) (54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, NETZWERKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM (72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN) (72) ZHAO, Zhenshan, 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) (72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			

H04W 74/00 (86)	EN E-1855818 2019 06 19	2025 11 05 2019933860	3989669
(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 BETRIEBSMITTELZUTEILUNG, DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE ZUGANGSPUNKT (72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
H04W 74/00 (86)	EN E-1855819 2020 09 10	2025 11 05 2020884682	4055957
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US) (54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR STEUERSIGNALISIERUNG (30) SG 2019 11 07 10201910444Q (72) HUANG, Lei, Singapore 202 Bedok South Avenue 1 02-11 Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center (SG) (72) URABE, Yoshio, Kadoma-shi, Osaka 571--8501, c/o Panasonic Corporation 1006, Oaza Kadoma (JP) (72) CHITRAKAR, Rojan, Singapore 202 Bedok South Avenue 1 02-11 Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center (SG)			
H04W 74/00 (86)	EN E-1855820 2020 01 17	2025 11 05 2020741186	3914021
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN) (54) DIREKTZUGRIFFSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT (30) CN 2019 01 18 201910108504 (72) CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN) (72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)			
H04W 74/00 (86)	EN E-1855821 2022 01 27	2025 11 05 2022778347	4319438
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (54) KANALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KANAEMPfangSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2021 04 02 202110363329 (72) LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) FANG, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H04W 74/08 (86)	EN E-1855822 2020 09 25	2025 11 05 2020868248	4037416
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) DATENEMPfangSVERFAHREN, DATENÜBERSENDUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZSEITIGE VORRICHTUNG (30) CN 2019 09 26 201910920203 (72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN) (72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)			
H04W 74/0808 (86)	EN E-1855823 2020 08 07	2025 11 05 2020948427	4193774
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON NACHRICHTEN A (MSGa) IN EINEM RUHEZEITRAUM IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM (72) GUO, Shaozhen, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04W 74/0808 (86)	EN E-1855824 2019 12 18	2025 11 05 2019842648	3900471
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (54) LISTEN-BEFORE-TALK (LBT)-OPTIONEN DER KATEGORIE-2 FÜR NEW RADIO-UNLICENSED (NR-U) (30) IN 2018 12 21 201841048655 (30) IN 2019 03 16 201941010290 (30) US 2019 12 17 201916717254 (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 74/0833 (86)	EN E-1855825 2020 08 06	2025 11 05 2024151464	4329354
(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, SF, 216 Hwangsaek-ro Bundang-gu (KR) (54) KANALZUGRIFFSVERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ÜBERTRAGUNG IN UNLIZENZIERTEM BAND SOWIE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON (30) KR 2019 08 06 20190095457 (72) NOH, Minseok, Seoul 07560 (KR) (72) CHOI, Kyungjun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17065 (KR) (72) KWAK, Jinsam, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16014 (KR)			

H04W 76/10 **EN E-1855826** 2025 11 05 **3751951**
(86) CN18075978 2018 02 09 2018905357

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(73) Beijing University of Posts and Telecommunications, Beijing 100876, No. 10, Xi Tu Cheng Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINEM KERNNETZWERK, AUF DAS ZUGEGRIFFEN WERDEN SOLL
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) LI, Yong, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 76/10 **EN E-1855827** 2025 11 05 **3883326**
(86) CN19108875 2019 09 29 2019897206

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR VERBINDUNGSVERWALTUNG VON FUNKRESSOURCENSTEUERUNG
(30) CN 2018 12 14 201811531268
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04W 76/14 **EN E-1855828** 2025 11 05 **3841829**
(86) KR19017233 2019 12 06 2019893502

(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 DATEN ÜBER UWB IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 12 07 20180157482
(72) LEE, Mingyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Seongah, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 76/14 **EN E-1855829** 2025 11 05 **4250867**
(86) 2018 02 05 2023186746

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN FÜR EIN D2D-SYSTEM, UND SPEICHERMEDIEN
(30) CN 2017 02 03 201710063491
(72) CHEN, Yuqin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 76/16 **EN E-1855830** 2025 11 05 **4295635**
(86) US22011628 2022 01 07 2022704978

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SITZUNGEN MIT MEHRFACHZUGRIFFSPAKETDATENEINHEIT (MA PDU) FÜR LOKALE DATENNETZWERKE
(30) US 2021 02 17 202163150526 P
(30) US 2021 11 29 202117537337
(72) TONESI, Dario Serafino, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KIM, Sunghoon, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZIA, Waqar, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 76/25 **EN E-1855831** 2025 11 05 **4156849**
(86) CN21099127 2021 06 09 2021822031

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 12 202010535846
(72) ZHU, Haoren, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JIN, Weisheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 76/27 **EN E-1855832** 2025 11 05 **4098074**
(86) KR21001216 2021 01 29 2021748164

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG DER KONFIGURATION IN ZUSAMMENHANG MIT EINER BEDINGTEN MOBILITÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 01 29 20200010680
(72) XU, Jian, 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)
(72) KIM, Seokjung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 76/28 **EN E-1855833** 2025 11 05 **4091364**
(86) CN21073121 2021 01 21 2021744505

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT FÜR EINEN SIDELINK-PAKETAUSTAUSCHVORGANG
(30) US 2020 01 21 202062964012 P
(72) TSENG, Yunglan, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)
(72) YU, Chiahao, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)
(72) TSAI, Hsinhsi, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)
(72) CHENG, Yuhsin, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)
(72) CHEN, Hungchen, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)

H04W 76/50 **EN E-1855834** 2025 11 05 **4124167**
(86) 2022 05 04 2022195578

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINEN NOTDIENST DURCH FUNKFREQUENZVORRICHTUNGEN MIT REDUZIERTER FÄHIGKEIT
(30) US 2021 06 03 202163196550 P
(30) US 2022 01 31 202217589410
(72) IOFFE, Anatoliy Sergey, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) DIMPFLMAIER, Ronald W., Los Gatos, CA, 95032 (US)
(72) SAYENKO, Alexander, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) WANG, Fucheng, Cupertino, CA, 95014 (US)

H04W 80/02 **EN E-1855835** 2025 11 05 **4223043**
(86) US21048736 2021 09 01 2021783637

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DYNAMISCHE KAPAZITÄT FÜR MEHRERE UNIVERSELLE TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULE
(30) US 2020 10 02 202063087138 P
(30) US 2021 01 26 202117158245
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121 (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121 (US)
(72) PURKAYASTHA, Punyaslok, San Diego, California 92121 (US)
(72) GHOLMIEH, Aziz, San Diego, California 92121 (US)

H04W 88/08 **EN E-1855836** 2025 11 05 **3675405**
(86) CN18102248 2018 08 24 2018849253

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL DES MODUS DER BENUTZEREbene, EINSTELLVERFAHREN, VORRICHTUNG, AUSRÜSTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2017 08 25 201710753029
(72) ZHENG, Tao, Shenzhen City Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H05B 1/02 **EN E-1855837** 2025 11 05 **3691406**
(86) JP18035449 2018 09 25 2018860115

(73) Kurabe Industrial Co., Ltd., Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8521, 4830, Takatsuka-cho Minami-ku (JP)
(54) SITZHEIZUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR DER SITZHEIZUNG UND TEMPERATURSTEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2017 09 29 2017190197
(72) MURAMATSU, Kyoichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8521, c/o KURABE INDUSTRIAL CO., LTD. 4830, Takatsuka-cho Minami-ku (JP)

H05B 3/00 **EN E-1855838** 2025 11 05 **3682710**
(86) IB18057072 2018 09 14 2018796492

(73) Rupnik, Carlo, Becici 85316 Budva, Ulica Ive Lole Ribara 14 (ME)
(54) REAKTOR ZUR PROXIMALEN UND SENKRECHTEN ABSTRAHLUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEN WELLEN AUF EINEM DÜNNEN FLUIDBETT
(30) IT 2017 09 14 201700102853
(72) Rupnik, Carlo, Becici 85316 Budva, Ulica Ive Lole Ribara 14 (ME)

H05B 3/44 **DE E-1855839** 2025 11 05 **4075920**
(86) 2022 04 12 2022167829

(73) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, 76863 Herxheim, Gewerbepark West 16 (DE)
(54) PTC-HEIZEINRICHTUNG
(30) DE 2021 04 16 102021109618
(72) Kachelhoffer, Patrick, 67160 Seebach (FR)

H05B 6/04 **DE E-1855840** 2025 11 05 **4464126**
(86) EP23083960 2023 12 01 2023817986

(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG, SYSTEM, PRODUKTIONSLINIE, VERFAHREN UND VERWENDUNG
(30) DE 2022 12 02 102022132027
(72) LENZ, Wolfgang, 52076 Aachen (DE)
(72) DAUBE, Thomas, 47279 Duisburg (DE)
(72) LANGEJÜRGEN, Markus, 51688 Wipperfurth (DE)
(72) SCHUSTER, Ingo, 47877 Willich (DE)
(72) VOGT, Christian, 42349 Wuppertal (DE)

H05B 6/12 **FR E-1855841** 2025 11 05 **3997960**
(86) EP20069013 2020 07 06 2020735221
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) KOCHSYSTEM MIT EINER INDUKTIONSHEIZPLATTE
(30) FR 2019 07 11 1907774
(72) SCHMERBER, Louis, QUEBEC Sherbrooke, Québec J1NY02, 746, rue des Girolles (CA)
(72) TADLA, Jérémy, 69380 LOZANNE, 1 Impasse du Cuvier (FR)
(72) ALLEMAND, Simon, 73410 LA BIOLLE, 15 Montee des Ecureuils (FR)
(72) GOUARDO, Didier, 45520 CERCOTTES, 120 rue de la Chaise (FR)

H05B 6/12 **DE E-1855842** 2025 11 05 **3979769**
(86) 2021 09 20 2021197616
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) BAUGRUPPE FÜR EIN INDUKTIONSKOCHFELD UND INDUKTIONSKOCHFELD
(30) DE 2020 10 05 102020125994
(72) Thorman, Franz, 33649 Bielefeld (DE)
(72) Prick, Michael, 32584 Löhne (DE)

H05B 6/12 **EN E-1855843** 2025 11 05 **4436314**
(86) 2023 09 28 2023200347
(73) Peaceworld.Co., Ltd, Hanam-si, Gyeonggi-do 13026, 76, Hanam-daero (KR)
(54) UNTERINDUKTIONSSYSTEM MIT FUNKTION ZUR LUFTRERGENERIERUNG
(30) KR 2023 03 21 20230036775
(72) LEE, Myung Ock, 13643 Seongnam-si Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Sang Woo, 13643 Seongnam-si Gyeonggi-do (KR)

H05B 6/14 **DE E-1855844** 2025 11 05 **3720246**
(86) 2020 03 11 2020162409
(73) E. Zoller GmbH & Co. KG Einstell- und Messgeräte, 74385 Pleidelsheim, Gottlieb-Daimler-Strasse 19 (DE)
(54) INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG, VERFAHREN MIT EINER INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG, EIN- UND/ODER AUSSCHRUMPFSPANNSTATION UND VERFAHREN MIT EINER EIN- UND/ODER AUSSCHRUMPFSPANNSTATION
(30) DE 2019 04 02 102019108605
(72) Zoller, Alexander, 74385 Pleidelsheim, Gottlieb-Daimler-Straße 19 (DE)
(72) Pfau, Christian, 74379 Ingersheim, Andreas-Kieser-Straße 51 (DE)

H05B 6/70 **EN E-1855845** 2025 11 05 **4327629**
(86) EP22056759 2022 03 15 2022723342
(73) Ultra High Temperature Processes Ltd, Ballsbridge, Dublin 4 DO4C3W4, 1 Merlyn Road (IE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRANSFORMATION EINES MATERIALS
(30) EP 2021 03 22 21315049
(72) KONGMARK, Nils, 01630 Saint-Genis-Pouilly (FR)

H05B 45/14 **FR E-1855846** 2025 11 05 **3720249**
(86) 2019 04 03 2019166998
(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) KALIBRIERUNG EINES LEUCHTMODULS MIT ELEKTROLUMINESZENTEN ELEMENTEN
(72) ALBOU, Pierre, 93012 BOBIGNY Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)
(72) GODBILLON, Vincent, 93012 BOBIGNY Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)

H05B 45/18 **EN E-1855847** 2025 11 05 **4171178**
(86) 2022 03 18 2022162868
(73) Xiamen PVTECH Co., Ltd., Xiamen Fujian, No. 28, Yangtai Road Xinyang Industrial Zone Haicang District (CN)
(54) DAUEREINGESCHALTETE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT MEHREREN LEISTUNGSREGLERN UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG
(30) CN 2021 10 19 202111224153
(72) Lu, Fuxing, Xiamen (CN)
(72) Liu, Rongtu, Xiamen (CN)
(72) Ye, Hao, Xiamen (CN)

H05B 45/18 **EN E-1855848** 2025 11 05 **4226741**
(86) US21054128 2021 10 08 2021878595
(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) TEMPERATURMESSUNG FÜR EIN MIKRO-LED-ARRAY
(30) US 2020 10 09 202063089622 P
(72) BONNE, Ronald Johannes, San Jose, California 95131 (US)
(72) SONG, Zhi Hua, San Jose, California 95131 (US)

H05B 45/30 **EN E-1855849** 2025 11 05 **4271133**
(86) 2022 04 28 2022170410
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) SYSTEM MIT LED-TREIBER UND LED-LAST
(72) Mozsary, Andras, 6850 Dornbirn (AT)

H05B 45/30 **EN E-1855850** 2025 11 05 **4475631**
(86) 2023 06 07 2023177846
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) UMRICHTERANORDNUNG GESTEUERT DURCH KOMBINIERTES STEUERSIGNALE
(72) Stevens, Frederick, 6850 Dornbirn (AT)

H05B 45/325 **EN E-1855851** 2025 11 05 **4265069**
(86) US21063284 2021 12 14 2021907620
(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) STROMVERSORGUNG VON MIKRO-LEDS UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON AUSREISSERPIXELN
(30) US 2020 12 17 202017125841
(72) LOPEZ JULIA, Antonio, 52068 Aachen (DE)
(72) SONG, Zhi Hua, San Jose, California 95131 (US)
(72) BONNE, Ronald Johannes, San Jose, California 95131 (US)

H05B 45/3725 **EN E-1855852** 2025 11 05 **4221465**
(86) 2022 01 31 2022154142
(73) Tridonic GmbH & Co KG, 6850 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) TOPOLOGIEUNABHÄNGIGE SCHALTREGLERSCHALTUNG, SCHALTMODUSTREIBER UND LEUCHTE
(72) Saccavini, Lukas, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Auer, Hans, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Romano, Fabio, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Stark, Stefan, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Kucera, Clemens, 6850 Dornbirn (AT)

H05B 45/50 **EN E-1855853** 2025 11 05 **4233492**
(86) EP21084455 2021 12 06 2021830983
(73) Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) TREIBER FÜR NOTBELEUCHTUNGSMITTEL
(30) GB 2020 12 16 202019854
(72) FRANKLAND, James, Richmond, North Yorkshire DL10 6SL (GB)

H05B 47/105 **EN E-1855854** 2025 11 05 **4260662**
(86) EP22051192 2022 01 20 2022703560
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) INTELLIGENTES NOTBELEUCHTUNGSSYSTEM UND LEUCHTE
(30) EP 2021 01 25 21153136
(72) MAKWANA, Deepak, Newcastle Upon Tyne, NE5 2DJ (GB)
(72) PEREIRA, Eduardo, 8854 Siebnen/SZ (CH)
(72) KISTLER, Roger, 8755 Ennenda (CH)
(72) PARKES, Stephen, Durham DL1 3TY (GB)
(72) SHUKLA, Jagjitpati, Durham DL16 6DR (GB)
(72) WILSON, Ian, Sunderland, SR33RH (GB)

H05B 47/105 **EN E-1855855** 2025 11 05 **4501070**
(86) US22053902 2022 12 23 2022851249
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BELEUCHTUNGSLICHTSTEUERUNG AUF DER BASIS VON AUSRICHTUNG
(30) US 2022 03 25 202217656590
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) EDMONDS, Christopher Douglas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H05B 47/17 **EN E-1855856** 2025 11 05 **4233494**
(86) US21055398 2021 10 18 2021883623
(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT REDUZIERTEN ABRUPTEN HELLIGKEITSÄNDERUNGEN
(30) US 2020 10 22 202017077614
(30) US 2021 08 25 202117411536
(72) QIU, Yifeng, San Jose, California 95131 (US)
(72) MCREYNOLDS, Alan Andrew, San Jose, California 95131 (US)

H05B 47/18 **EN E-1855857** 2025 11 05 **4161218**
(86) 2021 09 30 2021200098
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) AUTOMATISCHE LOKALISIERUNG VON BUS-KOMMUNIKATIONSTEILNEHMERN EINES BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSBUSSES
(72) Künzli, Markus, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Coulibaly, Youssouf, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Horn, Frank, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Kistler, Roger, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Kuch, Thomas, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Pereira, Eduardo, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Schlumpf, Hans, 6850 Dornbirn (AT)

H05K 1/02	EN E-1855858	2025 11 05	3850921
(86) US19049268	2019 09 03	2019769956	
(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)			
(54) WÄRMEGRENZREGELUNG			
(30) US 2018 09 10	201816126741		
(72) SPRAFKE, Thomas P., Goleta, CA 93117, 75 Coromar Dr. (US)			
H05K 1/02	EN E-1855859	2025 11 05	3709776
(86)	2020 02 17	2020157583	
(73) GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD., New Taipei City 231, No. 6, Baoqiang Rd., Xindian Dist. (TW)			
(54) WÄRMEABFUHRANORDNUNG FÜR LEITERPLATTE			
(30) TW 2019 03 12	108202967 U		
(72) CHEN, Hung-Cheng, 231 New Taipei City, No. 6, Baoqiang Rd., Xindian Dist. (TW)			
(72) LIAO, Tse-Hsien, 231 New Taipei City, No. 6, Baoqiang Rd., Xindian Dist. (TW)			
H05K 1/14	EN E-1855860	2025 11 05	4167690
(86)	2022 09 21	2022196830	
(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park (TW)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GESTAPELTEN LEITERPLATTEN			
(30) US 2021 10 13	202163255028 P		
(30) US 2022 09 07	202217938965		
(72) YANG, Ya-Lun, 30078 Hsinchu City (TW)			
(72) WU, Wen-Chou, 30078 Hsinchu City (TW)			
(72) KUO, Che-Hung, 30078 Hsinchu City (TW)			
H05K 3/30	EN E-1855861	2025 11 05	3837928
(86) IB18001017	2018 08 13	2018808099	
(73) Disruptive Technologies Research AS, 1366 Lysaker, Strandveien 17 (NO)			
(54) PCB-STRUKTUREN IN SMT			
(72) MOLDSVOR, Oystein, 7092 Tiller, Torvataket 74 (NO)			
H05K 3/36	EN E-1855862	2025 11 05	4434122
(86) IB22059139	2022 09 26	2022793837	
(73) MINDREACH i2i, SL, Andorra La Vella, AD500, Av. Princep Benlloch 26-30 2nd Floor, Unit P7 (AD)			
(73) MINDRECI, Gaby Cristian, 31820 Pibrac, 44 Chemin de la Fontaine (FR)			
(54) EINTEILIGER RÜCKWANDPLATINENVERBINDER MIT HOHER DATENRATE			
(30) US 2021 09 27	202163248553 P		
(30) US 2021 11 30	202163284600 P		
(72) POPSOR, Eduard, Maple, Ontario L6A 2H3 (CA)			
(72) MINDRECI, Gaby Cristian, 31820 Pibrac (FR)			
H05K 7/14	EN E-1855863	2025 11 05	3784010
(86)	2020 08 20	2020192032	
(73) Virginia Panel Corporation, Waynesboro VA 22980-1338, 1400 New Hope Road (US)			
(54) SCHNELL AUSTAUSCHBARER ANDOCKANSCHLUSS			
(30) US 2019 08 20	201962889527 P		
(72) Shepard, Adam Peter, Waynesboro, Virginia, Virginia Panel Corporation P.O. Box 2980-1338 1400 New Hope Rd. (US)			
(72) Ashby, Darryl M., Waynesboro, Virginia, Virginia Panel Corporation P.O. Box 2980-1338 1400 New Hope Rd. (US)			
H05K 7/14	EN E-1855864	2025 11 05	4115717
(86) US21019330	2021 02 24	2021713199	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) ABNEHMBARES ELEKTRONIKGEHÄUSE MIT MINDESTENS EINEM BEWEGLICHEN WÄRMEVERTEILER			
(30) US 2020 03 06	202016811817		
(72) GOPALAKRISHNA, Shankar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) FRANCIS, Saju Cheeran Verghese, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) AVVARU, Vivekananda, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
H05K 7/14	EN E-1855865	2025 11 05	3920675
(86)	2016 03 14	2021182182	
(73) SK hynix NAND Product Solutions Corp., San Jose, CA 95134, 3101 N. 1st Street (US)			
(54) DATENSPEICHERSYSTEMVERBINDER MIT PARALLELER ANORDNUNG AUS DICHTEN SPEICHERKARTEN UND HOHER LUFTSTRÖMUNG			
(72) NELSON, Michael D., Santa Clara, 95054 (US)			
(72) KHAN, Jawad B., Santa Clara, 95054 (US)			
(72) WEBB, Randall K., Santa Clara, 95054 (US)			
H05K 7/20	EN E-1855866	2025 11 05	4218375
(86) US21052298	2021 09 28	2021806437	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) WÄRMESTEUERUNGSSYSTEM EINER MEDIENSTROMVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE MEDIENSTROMVORRICHTUNGEN			
(30) US 2020 09 28	202017035238		
(72) HECKMANN, Frédéric, Taipei, 110 (TW)			
(72) ALI, Ihab, A., Mountain View, CA 94043 (US)			

H05K 7/20	EN E-1855867	2025 11 05	4403001
(86) US22076493	2022 09 15	2022786250	
(73) Marel Power Solutions, Inc., Saline, MI 48176, 7166 Suncrest Drive (US)			
(54) LUFTGEKÜHLTER STROMRICHTER			
(30) US 2021 09 15	202163244282 P		
(30) US 2021 12 17	202163291091 P		
(30) US 2021 12 20	202163291778 P		
(30) US 2022 02 22	202263312580 P		
(72) BYERS, Ian, Northville, Michigan 48168 (US)			
(72) MILLER, Gary, Caseville, Michigan 48725 (US)			
(72) WOOTERS, Stuart, Franklin, Michigan 48025 (US)			
H05K 13/02	EN E-1855868	2025 11 05	4093175
(86) JP20000933	2020 01 14	2020914205	
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)			
(54) ARTIKELTRANSPORTSYSTEM			
(72) NOZAWA Mizuho, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)			
(72) FUJII Shinichi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)			
H05K 13/04	EN E-1855869	2025 11 05	3827647
(86) US19037183	2019 06 14	2019735035	
(73) Illinois Tool Works INC., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERGANG VON SYNCHRONER ZU ASYNCHRONER AUSGABE			
(30) US 2018 07 24	201816044104		
(72) REID, Scott, A., Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue (US)			
(72) LEONARDO, Marzuki, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue (US)			
(72) READ, Hugh, R., Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue (US)			
(72) AGARWAL, Sunny, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue (US)			
H10B 12/00	EN E-1855870	2025 11 05	3762966
(86) US19025490	2019 04 03	2019838755	
(73) Lodestar Licensing Group LLC, Evanston, IL 60201, 1603 Orrington Ave, Suite 600 (US)			
(54) INTEGRIERTE BAUGRUPPEN MIT NICHTLEITENDEN HALBLEITERMATERIALIEN UND LEITENDEN HALBLEITERMATERIALIEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG INTEGRIERTER BAUGRUPPEN			
(30) US 2018 07 19	201816040337		
(72) PANDEY, Deepak Chandra, Uttlarakhan 263601, New Colony Dhara Naula Almora (IN)			
(72) LEE, Si-woo, Boise, ID 83716, 5889 W. Playwright St. (US)			
H10D 1/68	EN E-1855871	2025 11 05	3111489
(86) US15017975	2015 02 27	2015709059	
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) DIREKTIONALE FINFET-KONDENSATORSTRUKTUREN			
(30) US 2014 02 28	201461946553 P		
(30) US 2014 09 26	201414498322		
(72) CHUN, Hong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H10D 30/01	EN E-1855872	2025 11 05	3514834
(86)	2019 01 22	2019152974	
(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)			
(54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT BODYKONTAKTEN MIT DIELEKTRISCHEN ABSTANDSHALTERN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG			
(30) US 2018 01 23	201815878183		
(72) FEIL, Thomas, 9523 Villach, Hugo-Wolf-Straße 4a (AT)			
(72) HUANG, Wei-Chun, Torrance, CA California 90503, 20700 Anza Ave unit17 (US)			
(72) POELZL, Martin, Ossiach, Alt-Ossiach 65 (AT)			
(72) ROESCH, Maximilian, 9524 St. Magdalen, Schoenfeldweg 8b (AT)			
H10D 30/66	EN E-1855873	2025 11 05	3537482
(86)	2019 02 22	2019158844	
(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)			
(54) HALBLEITERBAUELEMENT			
(30) US 2018 03 09	201815916804		
(72) FEIL, Thomas, 9523 Villach, Hugo-Wolf-Strasse 4a (AT)			
(72) ROESCH, Maximilian, 9524 St. Magdalen, Schoenfeldweg 8b (AT)			
(72) MIRCHANDANI, Ashita, Torrance, 90501, 2749 Gramercy Ave (US)			
(72) WUTTE, Britta, 9181 Feistritz, Ladinach 207 (AT)			

H10D 30/67	EN E-1855874	2025 11 05	4099398
(86) CN21094512	2021 05 19	2021833911	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)			
(54) DÜNNSCHICHTTRANSISTOR, GATE-ZEILENTREIBERSCHALTUNG UND ARRAYSUBSTRAT			
(30) CN	2020 06 28	202010598519	
(72) WANG, Lizhong, Beijing 100176 (CN)			
(72) NING, Ce, Beijing 100176 (CN)			
(72) HU, Hehe, Beijing 100176 (CN)			
(72) ZHOU, Tianmin, Beijing 100176 (CN)			
(72) SONG, Jipeng, Beijing 100176 (CN)			
H10D 62/80	EN E-1855875	2025 11 05	3317899
(86) CN15096946	2015 12 10	2015860002	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)			
(73) South China University of Technology, Guangzhou, Guangdong 510640, No. 381 Wushan Road Tianhe (CN)			
(54) METALLOXID-HALBLEITERDÜNNSCHICHT, DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) CN	2015 07 01	201510379122	
(72) YUAN, Guangcai, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) YAN, Liangchen, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) XU, Xiaoguang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) WANG, Lei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) PENG, Junbiao, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) LAN, Linfeng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)			
H10D 86/00	EN E-1855876	2025 11 05	3886167
(86) CN20077226	2020 02 28	2020736242	
(73) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430079, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone (CN)			
(54) ANZEIGETAFEL, GATE-ELEKTRODENTREIBERSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN	2020 02 12	202010089264	
(72) XIAO, Juncheng, Wuhan, Hubei 430079, Building C5, Biolake of Optics Calley, No. 666 Gaoxin Avenue, East Lake High-tech Development Zone (CN)			
(72) TIAN, Chao, Wuhan, Hubei 430079, Building C5, Biolake of Optics Calley, No. 666 Gaoxin Avenue, East Lake High-tech Development Zone (CN)			
(72) GUAN, Yanqing, Wuhan, Hubei 430079, Building C5, Biolake of Optics Calley, No. 666 Gaoxin Avenue, East Lake High-tech Development Zone (CN)			
(72) CAO, Haiming, Wuhan, Hubei 430079, Building C5, Biolake of Optics Calley, No. 666 Gaoxin Avenue, East Lake High-tech Development Zone (CN)			
H10D 86/00	EN E-1855877	2025 11 05	3907761
(86) CN19070236	2019 01 03	2019907563	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)			
(54) ANZEIGERÜCKPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG			
(72) NIU, Yanan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) WANG, Jiushi, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) CHEN, Lei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) TIAN, Hongwei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) CAO, Zhanfeng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) GUAN, Feng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) ZHANG, Feng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) SHU, Shi, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) PENG, Kuanjun, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) ZHANG, Yichi, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) QI, Qi, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)			
H10D 86/01	EN E-1855878	2025 11 05	3806139
(86)	2020 05 07	2020173434	
(73) United Microelectronics Corp., Hsinchu, No. 3, Lin-Hsin Rd. II Science-Based Industrial Park (TW)			
(54) RIPPENTRANSISTORSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) CN	2019 10 08	201910948784	
(72) HUANG, Sheng-Yao, 812 Kaohsiung City, No. 3, Ln. 696, Gaoping 23rd Rd., Xiaogang Dist., (TW)			
(72) CHEN, Yu-Ruei, 235 New Taipei City, 5F., No. 147, Juguang Rd., Zhonghe Dist., (TW)			
(72) CHU, Chung-Liang, 804 Kaohsiung City, 9F.-1, No.33, Dujing Rd., Gushan Dist., (TW)			
(72) TSAI, Zen-Jay, 701 Tainan City, No.91-11, Renhe Rd., East Dist., (TW)			
(72) LIN, Yu-Hsiang, 235 New Taipei City, 2F., No.5-1, Ln. 165, Zhonghe Rd., Zhonghe Dist., (TW)			
H10D 86/40	EN E-1855879	2025 11 05	4145512
(86)	2022 08 19	2022191117	
(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) KR	2021 09 03	20210117763	
(72) YOON, DooHyun, 10845 Paju-si (KR)			
(72) JANG, Hun, 10845 Paju-si (KR)			
(72) EOM, HyeSeon, 10845 Paju-si (KR)			

H10F 19/00	EN E-1855880	2025 11 05	3291312
(86)	2016 09 01	2016186799	
(73) Yotrio Group Co., Ltd., Linhai City Zhejiang 317004, No. 1 Qianjiang South Road (CN)			
(54) SOLARZELT			
(72) XIE, Jianping, 317007 Linhai Zhejiang, No. 1 Qianjiang South Road (CN)			
H10F 19/35	EN E-1855881	2025 11 05	3944341
(86) JP19011604	2019 03 19	2019917536	
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)			
(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)			
(54) PHOTOELEKTRISCHES WANDLERELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG			
(72) OOOKA, Haruhi, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)			
(72) TODORI, Kenji, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)			
(72) FUJINAGA, Kenji, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)			
H10F 39/18	EN E-1855882	2025 11 05	4215958
(86)	2023 01 17	2023152037	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) BILDSSENSOR, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM BILDSSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BILDSSENSORS			
(30) KR	2022 01 24	20220010221	
(72) ROH, Sookyoung, 16678, Suwon-si, (KR)			
(72) YUN, Seokho, 16678, Suwon-si, (KR)			
(72) LEE, Sangyun, 16678, Suwon-si, (KR)			
H10F 71/00	EN E-1855883	2025 11 05	3933941
(86) CN20075534	2020 02 17	2020763370	
(73) Wuxi Coop&Inno Green Energy Technology Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214000, No. 299, Dongsheng Road, Donggang Town Xishan District (CN)			
(73) Suzhou Coop&Inno Green Energy Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215127, Building No. 3, No. 128, Linggang Road Luzhi Town Wuzhong District (CN)			
(73) Wuxi Dingsenmao Technology Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214000, No. 299, Dongsheng Road, Donggang Town Xishan District (CN)			
(54) FLEXIBLE PHOTOVOLTAISCHE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG			
(30) CN	2019 02 28	201910148605	
(72) ZHANG, Yujun, Suzhou, Jiangsu 215127, Building No. 3 No. 128, Linggang Road Luzhi Town Wuzhong District (CN)			
(72) TAO, Aibing, Suzhou, Jiangsu 215127, Building No. 3 No. 128, Linggang Road Luzhi Town Wuzhong District (CN)			
(72) ZHANG, Huanhuan, Suzhou, Jiangsu 215127, Building No. 3 No. 128, Linggang Road Luzhi Town Wuzhong District (CN)			
(72) SHEN, Jia, Suzhou, Jiangsu 215127, Building No. 3 No. 128, Linggang Road Luzhi Town Wuzhong District (CN)			
(72) ZHANG, Guoming, Suzhou, Jiangsu 215127, Building No. 3 No. 128, Linggang Road Luzhi Town Wuzhong District (CN)			
H10F 77/00	EN E-1855884	2025 11 05	3659183
(86) CN18093619	2018 06 29	2018838833	
(73) Beijing Tongmei Xtal Technology Co., Ltd., Beijing 101113, No. 4 East Second Road Tongzhou Industrial Development Zone Tongzhou District (CN)			
(54) INDIUMPHOSPHID(INP)-WAFER MIT OLIVENFÖRMIGEN KERNEN AUF DER RÜCKSEITE, VERFAHREN UND ÄTZLÖSUNG ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN			
(30) CN	2017 07 25	201710611710	
(72) WANG, Liugang, Beijing 101113, No.4 East Second Road Tongzhou Industrial Development Zone Tongzhou District (CN)			
(72) LI, Haimiao, Beijing 101113, No.4 East Second Road Tongzhou Industrial Development Zone Tongzhou District (CN)			
(72) CHU, Sung-Nee George, Fremont, California 94538, 4281 Technology Drive (US)			
H10F 77/20	EN E-1855885	2025 11 05	4462487
(86)	2023 08 23	2023192967	
(73) JINKO SOLAR CO., LTD, ShangRao, Jiangxi 334100, No. 1, Yingbin Road ShangRao Economic Development Zone (CN)			
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOTOVOLTAISCHEN MODULS UND FOTOVOLTAISCHES MODUL			
(30) CN	2023 05 08	202321089398 U	
(30) CN	2023 05 08	202310512494	
(72) TAO, Wusong, Shangrao, 334100 (CN)			
(72) FENG, Jun, Shangrao, 334100 (CN)			
(72) LUO, Heng, Shangrao, 334100 (CN)			
H10H 20/01	EN E-1855886	2025 11 05	4226431
(86) US21050219	2021 09 14	2021878200	
(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)			
(54) SCHUTZSCHICHT FÜR EINE LEUCHTDIODE			
(30) US	2020 10 08	202017066278	
(72) MEYER, Jens, 52068 Aachen (DE)			
(72) VAN GERWEN, Marinus Johannes Petrus Maria, 52068 Aachen (DE)			
(72) MISSONG, Ronja, 52068 Aachen (DE)			
(72) FELDMANN, Joerg, 52068 Aachen (DE)			
(72) BECHTEL, Hans-Helmut, 52068 Aachen (DE)			

H10H 20/811 **EN E-1855887** 2025 11 05 **4213227**
(86) JP21033187 2021 09 09 2021866834
(73) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima 774-8601, 491-100, Oka Kaminaka-cho (JP)
(54) NITRIDHALBLEITERELEMENT UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 09 11 2020153275
(72) FUNAKOSHI, Ryota, Anan-shi, Tokushima 774-8601 (JP)

H10H 20/812 **EN E-1855888** 2025 11 05 **3669403**
(86) CA18051297 2018 10 15 2018865669
(73) 10644137 Canada Inc., Calgary, Alberta T3M 0J6, 30 Autumn Circle SE (CA)
(54) MEHRSCICHTIGE QUANTENPUNKT-LED
(30) US 2017 10 13 201762572056 P
(72) RAHMATI, Mohammad, Calgary Alberta T2Z 4A4, c/o 4240 - 118th Ave SE (CA)
(72) PAHLEVANI, Majid (A.K.A. Majid Pahlevaninezhad), Calgary Alberta T3G 5Z7, 177 Rockyspring TC NW (CA)
(72) SCHERWITZ, Sam, Calgary Alberta T3M 0J6, 30 Autumn Circle SE (CA)

H10H 20/812 **EN E-1855889** 2025 11 05 **3796401**
(86) CN18087515 2018 05 18 2018919298
(73) Xiamen San'an Optoelectronics Co., Ltd., Fujian 361100, No.841-899, Min'an Avenue Hongtang Town Tong'an District (CN)
(54) EPITAKTISCHES WAFER FÜR LICHTEMITTIERENDE DIODE
(72) LIN, Wen-yu, Xiamen, Fujian 361009, No.1721-1725, Lving Road, Siming District (CN)
(72) YEH, Meng-hsin, Xiamen, Fujian 361009, No.1721-1725, Lving Road, Siming District (CN)
(72) LO, Yun-ming, Xiamen, Fujian 361100, NO. 841-899, Min An Road, Hongtang Town, Tongan District (CN)
(72) TSENG, Chien-yao, Xiamen, Fujian 361100, NO. 841-899, Min An Road, Hongtang Town, Tongan District (CN)
(72) CHANG, Chung-ying, Xiamen, Fujian 361100, NO. 841-899, Min An Road, Hongtang Town, Tongan District (CN)

H10H 29/01 **EN E-1855890** 2025 11 05 **3993031**
(86) 2021 10 14 2021202575
(73) InnoLux Corporation, Chu-Nan, Miao-Li County 35053, No. 160 Kesuyue Road, Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park (TW)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 10 30 202011192048
(30) CN 2021 09 30 202111162837
(72) LIN, Chun-Hsien, 35053 Miao-Li County (TW)
(72) HOSAKA, Shuhei, 35053 Miao-Li County (TW)

H10H 29/32 **EN E-1855891** 2025 11 05 **4425550**
(86) 2024 02 20 2024158575
(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2023 02 28 20230026730
(72) Ju, SeongHwan, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) Yeo, Gwangmin, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Jongchan, 10845 Gyeonggi-do (KR)

H10K 30/81 **EN E-1855892** 2025 11 05 **4181206**
(86) 2021 12 10 2021213761
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town (CN)
(54) SOLARZELLENMODUL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PHOTOVOLTAISCHES MODUL
(30) CN 2021 11 10 202111327688
(72) CHEN, Chen, Haining, Zhejiang, 314416 (CN)
(72) LI, Bairu, Haining, Zhejiang, 314416 (CN)
(72) XU, Menglei, Haining, Zhejiang, 314416 (CN)
(72) YANG, Jie, Haining, Zhejiang, 314416 (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, Haining, Zhejiang, 314416 (CN)
(72) JIN, Hao, Haining, Zhejiang, 314416 (CN)

H10K 30/87 **EN E-1855893** 2025 11 05 **3811427**
(86) GB19051754 2019 06 21 2019734154
(73) Cambridge Enterprise Limited, Cambridge CB2 1TN, The Old Schools Trinity Lane (GB)
(54) PHOTONENMULTIPLIKATORFILM
(30) GB 2018 06 22 201810291
(72) RAO, Akshay, Cambridge CB3 0HE, Department of Physics Cavendish Laboratory, JJ Thomson Avenue (GB)
(72) DAVIS, Nathaniel, Temora, New South Wales 2666, 15 Beattie Street (AU)
(72) ALLARDICE, Jesse, Cambridge CB3 0HE, Department of Physics Cavendish Laboratory, JJ Thomson Avenue (GB)
(72) RIDER, Chris, Cottenham, Cambridge CB24 8RX, Elstree House Watson's Yard High Street, (GB)
(72) DOWLAND, Simon, Cottenham, Cambridge CB24 8RX, Elstree House Watson's Yard High Street, (GB)
(72) WINKEL, Jurjen Frederik, Cottenham, Cambridge CB24 8RX, Elstree House Watson's Yard High Street, (GB)

H10K 50/00 **EN E-1855894** 2025 11 05 **3828949**
(86) KR18015012 2018 11 29 2018927960
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2018 07 23 20180085381
(72) YOON, Seok Gyu, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17113, 1 Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(72) SHIN, Hyo Sup, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17113, 1 Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)

H10K 50/11 **EN E-1855895** 2025 11 05 **4023654**
(86) 2021 11 29 2021211086
(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) EMITTIERENDE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 12 29 20200186022
(72) Choi, Su-Na, Paju-si, Gyeonggi-do 10845 (KR)
(72) Song, In-Bum, Paju-si, Gyeonggi-do 10845 (KR)
(72) Seo, Jeong-Dae, Paju-si, Gyeonggi-do 10845 (KR)

H10K 50/11 **EN E-1855896** 2025 11 05 **3787056**
(86) 2020 07 14 2020185766
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2019 08 30 20190107649
(72) JEON, Soonok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Inkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SON, Won-joon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHUNG, Yeonsook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Hyeonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H10K 50/858 **EN E-1855897** 2025 11 05 **4311389**
(86) 2023 07 20 2023186575
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 07 22 20220091094
(72) KIM, Woong Sik, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Si Kwang, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) BYUN, Jin-Su, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JEONG, Yu-Gwang, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H10K 59/121 **EN E-1855898** 2025 11 05 **4113621**
(86) 2022 06 30 2022182099
(73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., Tokyo-to, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) ORGANISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ORGANISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2021 07 01 2021110339
(30) JP 2022 03 15 2022040695
(72) NISHIMURA, Naoki, Tokyo-to (JP)
(72) YANO, Hiroshi, Tokyo-to (JP)
(72) NAKAMURA, Yusuke, Tokyo-to (JP)
(72) MIYATANI, Isao, Tokyo-to (JP)
(72) NAKAMURA, Yoko, Tokyo-to (JP)

H10K 59/122 **EN E-1855899** 2025 11 05 **4131415**
(86) 2022 07 21 2022186149
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 08 04 20210102461
(72) Kim, Cha Dong, Guro-gu, Seoul (KR)

H10K 59/131 **EN E-1855900** 2025 11 05 **3621114**
(86) CN17111316 2017 11 16 2017908182
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiaxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ELEKTROLUMINESZENDE ANZEIGETADEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 05 04 201710309230
(72) WANG, Lei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XUAN, Minghua, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YANG, Shengji, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LU, Pengcheng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XIAO, Li, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) FU, Jie, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/38 **EN E-1855901** 2025 11 05 **4024124**
(86) CN19102848 2019 08 27 2019933234
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) LI, Yunlong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LU, Pengcheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHANG, Kui, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LIU, Li, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) YANG, Shengji, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) HUANG, Kuanta, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHANG, Dacheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

H10K 59/80 **EN E-1855902** 2025 11 05 **3691289**
(86) 2020 01 29 2020154224
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 01 30 20190011741
(72) Won, Byeong Hee, 706-202 Incheon, 163, Eco jungang-ro, Namdong-gu, (KR)
(72) Im, Jae Woo, 514-1905 Seoul, 345, Songpa-daero, Songpa-gu, (KR)
(72) Seo, Ji Yeon, 122-801 Gyeonggi-do, 277, Dongtanbanseok-ro, Hwaseong-si, (KR)

H10K 85/60 **EN E-1855903** 2025 11 05 **3683212**
(86) JP18033140 2018 09 07 2018854331
(73) Hodogaya Chemical Co., Ltd., Chuo-ku, Tokyo 104-0028, 2-4-1, Yaesu (JP)
(54) VERBINDUNG MIT PYRIMIDINRINGSTRUKTUR UND ORGANISCHEM ELEKTROLUMINESZENTEM ELEMENT
(30) JP 2017 09 11 2017174340
(72) KASE, Kouki, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)
(72) KIM, Si-In, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)
(72) HIRAYAMA, Yuta, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)
(72) SURUGA, Kazuyuki, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)

H10K 85/60 **EN E-1855904** 2025 11 05 **3561894**
(86) 2019 04 18 2019170211
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) DIAMINVERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 04 27 20180049403
(72) KIM, Jongwoo, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Dongjun, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) BAEK, Jangyeol, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) JEONG, Eunjae, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) HAN, Sanghyun, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Youngkook, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) HWANG, Seokhwan, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

H10N 10/17 **EN E-1855905** 2025 11 05 **3989298**
(86) KR20007827 2020 06 17 2020827186
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) THERMOELEKTRISCHES ELEMENT
(30) KR 2019 06 18 20190072192
(72) ROH, Myoung Lae, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) PARK, Jin Gyeong, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) CHO, Yong Sang, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

H10N 60/01 **EN E-1855906** 2025 11 05 **4175934**
(86) US21040224 2021 07 02 2021862302
(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, Madison, WI 53726, 614 Walnut Street (US)
(73) University of Hamburg, 22761 Hamburg, Luruper Chaussee 149 (DE)
(54) SUPRALEITENDE DOPPELSCHICHTEN AUS ZWEIDIMENSIONALEN MATERIALIEN MIT INTEGRIERTEN JOSEPHSON-ÜBERGÄNGEN
(30) US 2020 07 03 202063047948 P
(72) LAGALLY, Max G., Madison, Wisconsin 53705 (US)
(72) BLICK, Robert H., 22763 Hamburg (DE)

H10N 99/00 **EN E-1855907** 2025 11 05 **3935669**
(86) CA20050291 2020 03 05 2020769343
(73) Infinite Potential Laboratories LP, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(54) QUANTENSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN
(30) US 2019 03 08 201962815974 P
(72) MACLEAN, Steve, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(72) FILLION-GOURDEAU, Francois, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(72) LEVESQUE, Pierre Louis Joseph, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(72) MACLEAN, Jean-Philippe W., Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE
INFOLGE UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHREN SIND FOLGENDE PATENTE ERLÖSCHEN:

E 361545	E 401278	E 408591	E 409086	E 413823
E 414046	E 414409	E 415760	E 416444	E 422396
E 423418	E 427291	E 434237	E 441483	E 442037
E 444787	E 446850	E 447986	E 449281	E 451556
E 451842	E 455941	E 461691	E 462076	E 464011
E 464890	E 465930	E 466680	E 467525	E 467879
E 469987	E 475847	E 475869	E 478916	E 480357
E 482321	E 482677	E 486175	E 486733	E 488725
E 498100	E 501193	E 501707	E 502048	E 512132
E 515444	E 517287	E 521468	E 521719	E 521754
E 526142	E 530747	E 531824	E 533216	E 534010
E 535399	E 537820	E 538775	E 540168	E 545729
E 546503	E 548941	E 550162	E 555801	E 558771
E 558817	E 559175	E 560394	E 569664	E 571199
E 572193	E 572824	E 577109	E 579685	E 580910
E 591169	E 592281	E 593826	E 594584	E 595402
E 595965	E 596450	E 597324	E 599616	E 606387
E 608061	E 609993	E 610786	E 611862	E 613082
E 614726	E 618867	E 619958	E 623200	E 623304
E 626993	E 628884	E 629089	E 631918	E 633901
E 634445	E 635342	E 635644	E 635690	E 637181
E 637243	E 641531	E 643628	E 644318	E 644597
E 645387	E 647953	E 649918	E 649919	E 651875
E 653099	E 653459	E 653732	E 654216	E 655662
E 656092	E 656476	E 657008	E 663589	E 664507
E 664523	E 664738	E 664905	E 665041	E 665837
E 666818	E 666871	E 668595	E 668990	E 670989
E 677494	E 678296	E 678505	E 681236	E 681807
E 682997	E 683182	E 685211	E 685323	E 686430
E 686462	E 687019	E 687867	E 689346	E 690799
E 691495	E 692745	E 694183	E 696487	E 700867
E 700905	E 704499	E 708936	E 709275	E 709987
E 713522	E 715272	E 722708	E 724397	E 725364
E 725395	E 726717	E 726919	E 727008	E 728736
E 729083	E 729549	E 729697	E 733438	E 734062
E 735065	E 739396	E 739572	E 740442	E 740581
E 744911	E 744953	E 745286	E 746311	E 750306
E 751026	E 751480	E 751696	E 752295	E 752310
E 753559	E 754749	E 757515	E 757758	E 757931
E 761894	E 763337	E 763391	E 764243	E 767136
E 767540	E 768053	E 770042	E 770299	E 771976
E 772478	E 774885	E 775225	E 775327	E 775556
E 776481	E 780552	E 780616	E 781402	E 783241
E 791633	E 794688	E 796371	E 798129	E 798795
E 799064	E 800704	E 801452	E 801695	E 802099
E 804110	E 807442	E 808327	E 808540	E 808719
E 809075	E 810247	E 812276	E 812791	E 815022
E 818892	E 820643	E 825411	E 826042	E 827060
E 829191	E 830452	E 830657	E 830989	E 832874
E 833788	E 835147	E 835605	E 836176	E 839523
E 844011	E 845841	E 846094	E 846186	E 846736
E 848987	E 854208	E 855542	E 857370	E 859124
E 861335	E 861646	E 862685	E 863134	E 863717
E 865197	E 865611	E 865677	E 868923	E 869836
E 871406	E 876361	E 877231	E 885827	E 888627
E 888947	E 889605	E 889621	E 890268	E 890774
E 892486	E 892505	E 893231	E 894811	E 894854
E 895751	E 896442	E 897341	E 897779	E 900344
E 900971	E 902113	E 904067	E 904928	E 905926
E 907719	E 909902	E 910080	E 910659	E 912337
E 912509	E 914208	E 914540	E 916259	E 916291
E 918978	E 919820	E 920827	E 920872	E 922009
E 925694	E 925695	E 928326	E 930265	E 931389
E 932116	E 932283	E 933989	E 938478	E 939394
E 939837	E 939887	E 940115	E 942308	E 942961
E 944163	E 945873	E 948100	E 948426	E 953931
E 954245	E 954292	E 957731	E 958266	E 959800
E 960030	E 962272	E 964101	E 965244	E 965532
E 968209	E 969140	E 969369	E 969370	E 970473
E 974187	E 974223	E 974277	E 978357	E 978855
E 979231	E 988983	E 989723	E 990919	E 992016
E 993056	E 995395	E 995525	E 995658	E 996056

E 996623	E 996635	E 997262	E 997425	E 997488	E 1452580	E 1453078	E 1453349	E 1454009	E 1454017
E 997519	E 998129	E 998535	E 999230	E 999653	E 1454451	E 1455071	E 1457179	E 1458304	E 1458442
E 999910	E 999940	E 1003469	E 1004394	E 1005524	E 1458539	E 1458566	E 1459155	E 1459392	E 1459776
E 1006170	E 1007059	E 1007602	E 1007781	E 1011645	E 1462068	E 1462078	E 1462123	E 1462293	E 1462565
E 1012654	E 1012662	E 1013937	E 1014174	E 1014229	E 1462831	E 1462912	E 1466991	E 1467058	E 1467247
E 1014700	E 1015225	E 1015585	E 1019185	E 1020992	E 1468291	E 1468797	E 1470027	E 1470201	E 1472020
E 1024508	E 1024729	E 1027141	E 1030237	E 1031880	E 1472086	E 1472768	E 1472925	E 1472980	E 1473028
E 1032111	E 1035837	E 1036078	E 1036554	E 1037351	E 1473729	E 1473947	E 1476148	E 1476796	E 1477055
E 1038895	E 1039710	E 1041445	E 1042177	E 1043954	E 1477266	E 1477625	E 1478124	E 1478219	E 1478861
E 1046507	E 1050368	E 1053035	E 1053582	E 1056655	E 1478945	E 1480497	E 1480942	E 1482217	E 1482793
E 1060951	E 1064033	E 1064526	E 1065404	E 1065505	E 1482966	E 1483728	E 1483772	E 1484664	E 1484833
E 1070068	E 1072466	E 1074870	E 1074928	E 1076026	E 1484897	E 1486520	E 1486789	E 1487163	E 1487255
E 1080767	E 1081653	E 1081821	E 1083498	E 1083733	E 1487269	E 1487498	E 1487764	E 1488023	E 1488687
E 1084215	E 1085631	E 1086681	E 1087023	E 1089253	E 1488778	E 1488977	E 1489287	E 1489519	E 1489973
E 1089830	E 1091049	E 1092885	E 1097335	E 1101103	E 1490756	E 1490862	E 1490943	E 1491168	E 1491280
E 1103346	E 1104262	E 1104635	E 1106724	E 1109906	E 1491633	E 1491749	E 1491777	E 1491976	E 1492349
E 1110422	E 1114661	E 1121462	E 1123094	E 1123963	E 1492764	E 1493002	E 1494029	E 1494292	E 1494476
E 1124334	E 1124613	E 1125241	E 1125733	E 1126044	E 1495057	E 1495572	E 1496704	E 1496100	E 1496765
E 1126168	E 1126280	E 1126550	E 1127067	E 1128714	E 1497133	E 1497361	E 1497674	E 1498008	E 1498281
E 1128719	E 1128925	E 1129131	E 1129212	E 1129359	E 1498301	E 1498392	E 1499234	E 1499438	E 1499690
E 1129629	E 1129961	E 1130572	E 1130576	E 1130944	E 1499730	E 1500759	E 1501244	E 1501265	E 1501322
E 1133002	E 1133959	E 1134199	E 1135269	E 1136266	E 1501537	E 1501562	E 1501608	E 1501642	E 1502250
E 1138361	E 1139530	E 1141554	E 1141754	E 1141849	E 1502944	E 1503183	E 1503850	E 1504042	E 1504406
E 1141981	E 1143604	E 1145382	E 1147231	E 1147688	E 1504454	E 1504799	E 1505281	E 1505287	E 1505325
E 1148834	E 1150758	E 1153999	E 1155655	E 1155663	E 1506027	E 1506165	E 1506833	E 1507998	E 1508046
E 1156943	E 1157383	E 1157541	E 1157620	E 1158867	E 1508144	E 1508422	E 1508423	E 1508707	E 1508879
E 1159956	E 1160248	E 1163510	E 1163992	E 1165263	E 1508968	E 1508978	E 1509011	E 1509063	E 1510144
E 1166407	E 1166699	E 1168588	E 1168717	E 1168949	E 1510154	E 1510427	E 1510736	E 1510908	E 1511311
E 1170170	E 1170328	E 1170790	E 1174761	E 1175134	E 1511455	E 1511907	E 1512251	E 1512363	E 1512448
E 1180486	E 1180489	E 1180696	E 1180943	E 1181119	E 1512572	E 1512711	E 1513233	E 1513281	E 1513449
E 1183309	E 1183954	E 1185449	E 1186162	E 1188231	E 1513536	E 1513711	E 1513818	E 1514222	E 1514485
E 1191251	E 1191683	E 1193313	E 1193807	E 1193810	E 1514605	E 1515044	E 1515109	E 1515170	E 1516463
E 1194640	E 1195566	E 1198304	E 1201691	E 1204192	E 1516649	E 1516705	E 1517102	E 1517492	E 1518042
E 1204512	E 1204723	E 1206588	E 1209285	E 1211490	E 1518116	E 1518705	E 1524003	E 1525037	E 1525129
E 1214231	E 1217593	E 1219734	E 1225247	E 1226027	E 1525516	E 1526403	E 1526446	E 1526607	E 1526703
E 1227952	E 1228255	E 1228584	E 1231614	E 1232689	E 1526809	E 1526908	E 1527106	E 1527704	E 1528150
E 1234347	E 1234839	E 1237295	E 1238157	E 1238583	E 1528388	E 1528405	E 1528427	E 1528475	E 1528514
E 1239816	E 1239913	E 1242358	E 1248537	E 1250164	E 1528613	E 1528637	E 1528660	E 1528802	E 1528973
E 1253009	E 1253185	E 1258457	E 1259445	E 1259781	E 1528990	E 1528993	E 1529025	E 1529057	E 1529063
E 1262778	E 1263014	E 1263029	E 1263209	E 1263461	E 1529197	E 1529382	E 1529443	E 1529497	E 1529798
E 1263852	E 1264350	E 1265132	E 1265641	E 1267457	E 1529805	E 1530040	E 1530156	E 1530157	E 1530238
E 1269873	E 1270015	E 1270378	E 1270472	E 1271821	E 1530468	E 1530547	E 1530580	E 1530785	E 1530841
E 1278503	E 1280603	E 1282836	E 1288948	E 1290130	E 1531945	E 1532019	E 1532322	E 1532803	E 1532804
E 1291178	E 1292885	E 1293606	E 1294291	E 1295127	E 1532864	E 1532876	E 1532892	E 1533407	E 1533523
E 1295753	E 1296387	E 1297434	E 1300044	E 1301157	E 1533690	E 1534310	E 1534310	E 1534443	E 1534457
E 1301928	E 1301933	E 1304469	E 1306660	E 1307720	E 1535731	E 1536349	E 1537808	E 1537850	E 1538009
E 1310719	E 1316783	E 1318220	E 1318469	E 1319193	E 1538232	E 1538650	E 1538829	E 1538837	E 1539904
E 1323364	E 1324993	E 1325475	E 1325701	E 1326242	E 1540530	E 1540723	E 1541686	E 1542178	E 1542828
E 1327283	E 1327769	E 1328257	E 1328338	E 1329164	E 1542893	E 1542916	E 1543599	E 1544184	E 1544246
E 1329166	E 1331417	E 1331823	E 1333422	E 1335678	E 1544602	E 1544881	E 1544977	E 1545339	E 1545679
E 1335817	E 1336359	E 1336870	E 1337398	E 1337800	E 1545850	E 1545918	E 1546500	E 1546740	E 1547146
E 1337974	E 1339370	E 1340615	E 1342414	E 1342501	E 1548243	E 1549610	E 1550483	E 1550637	E 1551093
E 1343098	E 1343592	E 1345864	E 1345899	E 1347386	E 1551258	E 1551771	E 1552764	E 1552853	E 1552979
E 1349953	E 1351493	E 1351998	E 1352162	E 1353987	E 1553005	E 1554134	E 1554163	E 1554533	E 1555089
E 1355784	E 1356875	E 1357656	E 1357683	E 1357742	E 1555549	E 1555564	E 1555571	E 1556451	E 1556574
E 1358443	E 1360454	E 1360772	E 1362947	E 1363361	E 1556915	E 1557900	E 1557991	E 1557996	E 1558602
E 1363781	E 1363969	E 1364817	E 1365022	E 1366239	E 1559329	E 1559630	E 1560152	E 1561416	E 1561934
E 1366482	E 1366855	E 1367257	E 1369525	E 1370037	E 1562223	E 1563034	E 1564286	E 1564324	E 1564639
E 1370038	E 1374033	E 1374761	E 1375289	E 1376298	E 1564834	E 1564835	E 1564837	E 1565010	E 1565174
E 1376538	E 1376567	E 1379095	E 1379270	E 1379669	E 1566405	E 1566406	E 1566407	E 1567086	E 1567417
E 1382255	E 1382256	E 1383182	E 1383337	E 1383687	E 1567916	E 1568543	E 1569215	E 1569402	E 1569442
E 1383757	E 1384404	E 1384427	E 1384699	E 1384889	E 1569707	E 1570167	E 1570521	E 1570744	E 1571039
E 1385540	E 1385594	E 1385839	E 1386124	E 1386245	E 1571179	E 1571562	E 1571945	E 1571947	E 1573556
E 1386483	E 1386668	E 1386683	E 1386709	E 1387226	E 1574058	E 1578678	E 1579032	E 1579136	E 1579347
E 1387351	E 1388849	E 1388924	E 1389304	E 1390591	E 1579432	E 1580473	E 1580753	E 1580877	E 1581454
E 1390857	E 1392428	E 1392433	E 1393571	E 1393760	E 1582479	E 1582571	E 1583052	E 1583501	E 1583597
E 1393841	E 1394087	E 1394090	E 1395637	E 1396644	E 1584550	E 1584610	E 1585551	E 1585705	E 1586365
E 1396814	E 1397894	E 1397951	E 1398221	E 1398404	E 1587032	E 1588038	E 1588042	E 1588123	E 1588465
E 1398651	E 1399326	E 1399751	E 1399787	E 1400473	E 1590943	E 1590943	E 1591233	E 1591628	E 1591632
E 1400640	E 1400857	E 1401796	E 1401900	E 1402038	E 1592249	E 1592552	E 1593688	E 1593736	E 1594064
E 1402141	E 1402495	E 1402632	E 1402820	E 1403239	E 1594375	E 1594882	E 1595295	E 1595499	E 1596311
E 1403521	E 1404176	E 1404508	E 1406183	E 1407659	E 1596934	E 1597098	E 1599052	E 1599422	E 1599763
E 1407768	E 1408251	E 1408693	E 1409936	E 1409983	E 1600364	E 1600468	E 1600966	E 1602209	E 1602908
E 1410746	E 1410769	E 1412373	E 1412757	E 1413380	E 1602927	E 1602948	E 1604996	E 1605188	E 1606519
E 1413944	E 1414017	E 1414021	E 1414844	E 1415549	E 1606530	E 1607150	E 1610607	E 1610732	E 1611793
E 1415630	E 1416245	E 1416470	E 1416505	E 1418446	E 1612296	E 1612302	E 1612842	E 1613213	E 1613633
E 1418510	E 1418740	E 1418950	E 1418986	E 1419736	E 1615531	E 1615669	E 1618393	E 1620525	E 1623906
E 1419941	E 1420933	E 1421161	E 1421450	E 1421478	E 1624022	E 1624169	E 1624300	E 1624362	E 1624375
E 1421740	E 1421741	E 1422018	E 1423335	E 1423449	E 1624523	E 1624739	E 1624952	E 1625017	E 1625182
E 1423830	E 1423903	E 1426149	E 1426266	E 1430564	E 1625183	E 1625290	E 1625503	E 1625539	E 1625641
E 1430714	E 1431926	E 1432049	E 1434891	E 1435029	E 1626239	E 1626490	E 1626493	E 1626602	E 1626637
E 1435567	E 1435926	E 1440251	E 1440323	E 1441300	E 1626661	E 1626827	E 1626829	E 1626869	E 1626974
E 1441323	E 1441364	E 1441884	E 1441900	E 1442028	E 1626982	E 1627086	E 1627209	E 1627225	E 1627226
E 1442044	E 1442076	E 1442342	E 1443151	E 1443485	E 1627312	E 1627507	E 1627589	E 1627642	E 1627644
E 1443641	E 1443674	E 1444070	E 1444189	E 1444190	E 1627679	E 1627874	E 1628118	E 1628304	E 1629134
E 1444232	E 1444267	E 1445596	E 1445680	E 1445841	E 1629215	E 1629312	E 1629368	E 1629545	E 1629710
E 1445929	E 1446108	E 1446429	E 1446450	E 1446483	E 1629759	E 1629861	E 1629869	E 1629905	E 1629972
E 1447882	E 1448180	E 1448260	E 1448418	E 1448564	E 1630053	E 1630067	E 1630297	E 1630298	E 1630352
E 1448590	E 1448692	E 1449706	E 1449750	E 1450080	E 1630533	E 1630547	E 1631208	E 1631380	E 1631453
E 1450434	E 1450564	E 1450961	E 1452110	E 1452118	E 1632161	E 1632358	E 1632496	E 1632569	E 1632764

					MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE WEGEN EINHEITLICHER WIRKUNG				
E 1633248	E 1633494	E 1633546	E 1633575	E 1634002					
E 1634620	E 1634688	E 1634722	E 1635818	E 1636223					
E 1638154	E 1638678	E 1638698	E 1638939	E 1639037					
E 1640027	E 1642003	E 1642081	E 1642090	E 1642181	E 1742253	E 1797690	E 1802549	E 1802785	E 1802841
E 1642182	E 1642311	E 1642396	E 1642579	E 1642628	E 1802871	E 1803277	E 1803392	E 1804103	E 1804372
E 1642829	E 1644228	E 1644515	E 1644516	E 1645109	E 1804405	E 1804471	E 1804477	E 1804799	E 1805529
E 1646242	E 1646440	E 1646586	E 1646661	E 1647095	E 1805556	E 1805601	E 1806226	E 1806545	E 1806634
E 1647123	E 1647395	E 1647479	E 1647771	E 1647783	E 1806681	E 1806952	E 1807229	E 1807444	E 1807448
E 1648058	E 1648183	E 1648809	E 1649067	E 1649157	E 1807860	E 1808118	E 1808226	E 1808262	E 1808276
E 1649543	E 1649660	E 1650689	E 1650733	E 1650737	E 1808335	E 1808336	E 1808522	E 1808675	E 1808962
E 1650783	E 1651518	E 1651884	E 1651972	E 1652783	E 1809135	E 1809145	E 1809146	E 1809279	E 1809303
E 1652838	E 1653424	E 1654166	E 1654194	E 1654263	E 1809315	E 1809530	E 1809672	E 1809688	E 1809736
E 1655042	E 1655313	E 1655550	E 1655630	E 1656208	E 1809848	E 1809860	E 1810111	E 1810186	E 1810234
E 1656724	E 1656742	E 1656774	E 1656908	E 1657267	E 1810439	E 1810882	E 1810884	E 1810886	E 1810890
E 1657363	E 1657708	E 1657980	E 1658577	E 1658888	E 1810893	E 1810904	E 1810906	E 1810916	E 1810927
E 1658895	E 1659050	E 1659140	E 1659468	E 1659507	E 1810940	E 1810941	E 1810943	E 1810946	E 1810949
E 1659589	E 1659666	E 1659773	E 1659969	E 1660148	E 1810950	E 1810963	E 1810965	E 1810982	E 1810996
E 1660803	E 1661106	E 1661769	E 1662102	E 1662166	E 1811003	E 1811009	E 1811021	E 1811025	E 1811030
E 1662210	E 1662494	E 1663269	E 1664020	E 1664106	E 1811044	E 1811046	E 1811051	E 1811057	E 1811061
E 1664304	E 1664449	E 1664491	E 1664972	E 1665157	E 1811069	E 1811079	E 1811086	E 1811101	E 1811117
E 1665245	E 1665382	E 1665479	E 1665509	E 1665563	E 1811129	E 1811145	E 1811157	E 1811158	E 1811163
E 1665625	E 1665971	E 1667407	E 1667442	E 1668187	E 1811183	E 1811192	E 1811193	E 1811200	E 1811205
E 1668196	E 1668671	E 1668998	E 1669090	E 1669316	E 1811212	E 1811213	E 1811216	E 1811228	E 1811243
E 1669433	E 1669569	E 1669606	E 1670070	E 1670336	E 1811255	E 1811261	E 1811275	E 1811278	E 1811279
E 1670437	E 1670474	E 1671039	E 1671172	E 1671298	E 1811292	E 1811305	E 1811320	E 1811323	E 1811326
E 1672423	E 1672645	E 1673885	E 1674516	E 1675016	E 1811344	E 1811371	E 1811373	E 1811385	E 1811386
E 1675370	E 1675523	E 1676812	E 1677640	E 1677700	E 1811392	E 1811399	E 1811417	E 1811419	E 1811422
E 1677733	E 1678652	E 1679040	E 1679114	E 1679578	E 1811424	E 1811447	E 1811452	E 1811467	E 1811480
E 1680492	E 1681492	E 1681564	E 1681580	E 1681662	E 1811491	E 1811504	E 1811530	E 1811532	E 1811533
E 1681714	E 1682214	E 1682449	E 1682996	E 1683001	E 1811534	E 1811606	E 1811636	E 1811650	E 1811667
E 1683749	E 1683770	E 1684263	E 1685501	E 1686055	E 1811672	E 1811673	E 1811678	E 1811679	E 1811689
E 1686499	E 1686742	E 1686962	E 1687316	E 1687318	E 1811697	E 1811711	E 1811735	E 1811740	E 1811743
E 1687629	E 1687668	E 1687679	E 1688418	E 1688554	E 1811748	E 1811776	E 1811777	E 1811779	E 1811780
E 1688830	E 1690226	E 1690235	E 1690305	E 1690768	E 1811860	E 1811869	E 1811871	E 1811878	E 1811885
E 1690833	E 1690839	E 1690962	E 1691081	E 1692282	E 1811895	E 1811908	E 1811901	E 1811913	E 1811925
E 1692825	E 1693795	E 1693897	E 1694600	E 1694678	E 1811926	E 1811929	E 1811934	E 1811943	E 1811957
E 1695434	E 1696247	E 1696563	E 1697288	E 1697316	E 1811965	E 1811970	E 1811974	E 1812011	E 1812024
E 1697422	E 1697434	E 1697561	E 1697757	E 1697951	E 1812051	E 1812052	E 1812118	E 1812119	E 1812121
E 1697993	E 1698032	E 1698093	E 1698849	E 1699667	E 1812124	E 1812140	E 1812142	E 1812157	E 1812170
E 1700250	E 1700422	E 1700859	E 1701915	E 1702532	E 1812174	E 1812180	E 1812192	E 1812197	E 1812226
E 1703460	E 1703671	E 1703747	E 1703758	E 1703859	E 1812240	E 1812283	E 1812289	E 1812309	E 1812312
E 1704549	E 1704897	E 1705061	E 1705716	E 1706407	E 1812317	E 1812365	E 1812381	E 1812394	E 1812397
E 1706663	E 1706875	E 1706995	E 1707543	E 1707710	E 1812399	E 1812406	E 1812409	E 1812481	E 1812496
E 1708108	E 1708195	E 1708602	E 1708919	E 1708963	E 1812504	E 1812515	E 1812558	E 1812568	E 1812570
E 1709006	E 1709180	E 1710043	E 1711020	E 1711021	E 1812579	E 1812630	E 1812631	E 1812634	E 1812642
E 1713453	E 1713883	E 1714496	E 1714602	E 1714818	E 1812656	E 1812660	E 1812663	E 1812674	E 1812675
E 1715091	E 1716030	E 1717018	E 1717162	E 1717430	E 1812690	E 1812730	E 1812743	E 1812747	E 1812753
E 1717499	E 1717587	E 1717659	E 1718262	E 1718590	E 1812759	E 1812761	E 1812787	E 1812804	E 1812816
E 1719489	E 1719611	E 1719902	E 1720067	E 1720426	E 1812817	E 1812840	E 1812875	E 1812891	E 1812937
E 1721013	E 1722903	E 1723378	E 1723754	E 1723879	E 1812962	E 1812968	E 1812970	E 1812992	E 1812995
E 1724334	E 1724421	E 1725208	E 1725357	E 1831758	E 1813007	E 1813034	E 1813050	E 1813098	E 1813105
					E 1813148	E 1813158	E 1813160	E 1813161	E 1813162
					E 1813173	E 1813175	E 1813177	E 1813192	E 1813196
					E 1813210	E 1813212	E 1813220	E 1813234	E 1813238
INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE PATENTE ERLÖSCHEN:					E 1813250	E 1813259	E 1813268	E 1813285	E 1813291
E 351438	E 356938	E 358058	E 363355	E 368461	E 1813298	E 1813304	E 1813308	E 1813313	E 1813333
E 375830	E 380471	E 382723	E 383624	E 389473	E 1813334	E 1813340	E 1813345	E 1813346	E 1813348
E 390726	E 394039	E 396390	E 397987	E 400957	E 1813349	E 1813356	E 1813381	E 1813390	E 1813391
E 401539	E 405434	E 405922	E 406076	E 408341	E 1813399	E 1813407	E 1813408	E 1813422	E 1813423
E 408790	E 413421	E 413792	E 413978	E 414597	E 1813424	E 1813430	E 1813432	E 1813440	E 1813449
E 414915	E 420718	E 421007	E 421417	E 424367	E 1813451	E 1813454	E 1813457	E 1813461	E 1813462
E 426050	E 427382	E 428715	E 429278	E 435414	E 1813474	E 1813481	E 1813490	E 1813491	E 1813492
E 438169	E 443515	E 447963	E 448973	E 450819	E 1813506	E 1813507	E 1813509	E 1813514	E 1813515
E 451028	E 451360	E 452853	E 453766	E 455345	E 1813517	E 1813518	E 1813520	E 1813521	E 1813529
E 458635	E 458636	E 461588	E 461895	E 461934	E 1813531	E 1813539	E 1813540	E 1813541	E 1813546
E 462534	E 463674	E 468349	E 474553	E 474978	E 1813554	E 1813570	E 1813575	E 1813576	E 1813578
E 477154	E 480607	E 481878	E 485102	E 486666	E 1813591	E 1813594	E 1813601	E 1813602	E 1813608
E 489075	E 489581	E 491936	E 493594	E 493642	E 1813612	E 1813615	E 1813625	E 1813626	E 1813633
E 503385	E 508292	E 511961	E 514282	E 517298	E 1813638	E 1813639	E 1813640	E 1813641	E 1813660
E 518173	E 519314	E 524336	E 531432	E 539206	E 1813676	E 1813679	E 1813684	E 1813687	E 1813693
E 546242	E 549107	E 549398	E 550945	E 552921	E 1813698	E 1813702	E 1813707	E 1813718	E 1813721
E 557723	E 559337	E 560987	E 562411	E 569340	E 1813733	E 1813738	E 1813753	E 1813761	E 1813763
E 571570	E 572031	E 577082	E 584227	E 585103	E 1813782	E 1813784	E 1813786	E 1813795	E 1813800
E 585899	E 586965	E 588425	E 599860	E 600083	E 1813801	E 1813805	E 1813808	E 1813809	E 1813810
E 602006	E 603043	E 603653	E 607228	E 607536	E 1813811	E 1813812	E 1813831	E 1813834	E 1813835
E 610185	E 615196	E 616949	E 617275	E 619644	E 1813840	E 1813862	E 1813865	E 1813866	E 1813877
E 627576	E 651845	E 661982	E 664079	E 670497	E 1813879	E 1813892	E 1813895	E 1813904	E 1813922
E 690989	E 697729	E 698979	E 709112	E 711317	E 1813925	E 1813935	E 1813951	E 1813953	E 1813957
E 717847	E 727508	E 727795	E 741788	E 747660	E 1813959	E 1813960	E 1813963	E 1813971	E 1813973
E 759609	E 760225	E 773908	E 779661	E 785771	E 1813975	E 1813979	E 1813997	E 1813993	E 1814005
E 790046	E 790363	E 791675	E 796386	E 796975	E 1814022	E 1814046	E 1814051	E 1814066	E 1814073
E 806427	E 826848	E 839519	E 843266	E 843541	E 1814078	E 1814081	E 1814085	E 1814088	E 1814092
E 851320	E 851911	E 854310	E 871426	E 874940	E 1814096	E 1814104	E 1814109	E 1814121	E 1814124
E 885992	E 903830	E 906224	E 927566	E 927567	E 1814126	E 1814127	E 1814130	E 1814138	E 1814143
E 931447	E 1011505	E 1031881	E 1075175	E 1076511	E 1814145	E 1814147	E 1814149	E 1814151	E 1814156
E 1104364	E 1123984	E 1135448	E 1157212	E 1198784	E 1814164	E 1814176	E 1814180	E 1814182	E 1814192
E 1235835	E 1245157	E 1247876	E 1257728	E 1277735	E 1814194	E 1814215	E 1814225	E 1814244	E 1814247
E 1415591	E 1432254	E 1460908	E 1608767	E 1649152	E 1814253	E 1814255	E 1814260	E 1814274	E 1814275
E 1649616	E 1752207				E 1814276	E 1814278	E 1814280	E 1814289	E 1814303
					E 1814306	E 1814309	E 1814313	E 1814320	E 1814322

E 1814328	E 1814331	E 1814337	E 1814338	E 1814346	E 1816964	E 1816975	E 1816976	E 1816986	E 1817005
E 1814349	E 1814354	E 1814355	E 1814359	E 1814362	E 1817010	E 1817014	E 1817015	E 1817046	E 1817047
E 1814367	E 1814370	E 1814372	E 1814373	E 1814396	E 1817050	E 1817052	E 1817078	E 1817084	E 1817095
E 1814398	E 1814405	E 1814409	E 1814414	E 1814417	E 1817099	E 1817122	E 1817127	E 1817131	E 1817142
E 1814420	E 1814421	E 1814428	E 1814429	E 1814440	E 1817144	E 1817154	E 1817162	E 1817167	E 1817193
E 1814444	E 1814460	E 1814483	E 1814487	E 1814501	E 1817196	E 1817197	E 1817198	E 1817229	E 1817236
E 1814505	E 1814544	E 1814572	E 1814579	E 1814583	E 1817239	E 1817242	E 1817244	E 1817249	E 1817264
E 1814596	E 1814597	E 1814602	E 1814636	E 1814648	E 1817265	E 1817266	E 1817271	E 1817275	E 1817279
E 1814671	E 1814680	E 1814683	E 1814703	E 1814706	E 1817290	E 1817295	E 1817300	E 1817321	E 1817323
E 1814707	E 1814726	E 1814741	E 1814742	E 1814745	E 1817327	E 1817328	E 1817331	E 1817332	E 1817334
E 1814747	E 1814750	E 1814756	E 1814792	E 1814807	E 1817337	E 1817338	E 1817355	E 1817369	E 1817374
E 1814816	E 1814817	E 1814819	E 1814832	E 1814834	E 1817434	E 1817451	E 1817460	E 1817466	E 1817468
E 1814835	E 1814847	E 1814850	E 1814856	E 1814885	E 1817484	E 1817486	E 1817495	E 1817502	E 1817520
E 1814889	E 1814900	E 1814925	E 1814951	E 1814961	E 1817527	E 1817529	E 1817531	E 1817536	E 1817553
E 1814966	E 1814987	E 1815005	E 1815006	E 1815016	E 1817568	E 1817575	E 1817576	E 1817577	E 1817589
E 1815018	E 1815028	E 1815036	E 1815066	E 1815073	E 1817592	E 1817593	E 1817603	E 1817617	E 1817628
E 1815181	E 1815182	E 1815214	E 1815219	E 1815220	E 1817636	E 1817638	E 1817639	E 1817650	E 1817660
E 1815227	E 1815228	E 1815236	E 1815244	E 1815248	E 1817664	E 1817665	E 1817666	E 1817668	E 1817672
E 1815261	E 1815264	E 1815271	E 1815275	E 1815305	E 1817684	E 1817690	E 1817694	E 1817697	E 1817711
E 1815310	E 1815332	E 1815333	E 1815340	E 1815346	E 1817713	E 1817724	E 1817727	E 1817736	E 1817738
E 1815365	E 1815372	E 1815383	E 1815385	E 1815400	E 1817741	E 1817768	E 1817774	E 1817780	E 1817786
E 1815402	E 1815404	E 1815405	E 1815406	E 1815411	E 1817799	E 1817808	E 1817809	E 1817812	E 1817823
E 1815412	E 1815413	E 1815418	E 1815421	E 1815422	E 1817824	E 1817827	E 1817833	E 1817846	E 1817850
E 1815423	E 1815429	E 1815430	E 1815437	E 1815440	E 1817851	E 1817866	E 1817871	E 1817872	E 1817874
E 1815443	E 1815457	E 1815459	E 1815470	E 1815471	E 1817877	E 1817880	E 1817882	E 1817885	E 1817888
E 1815472	E 1815477	E 1815480	E 1815487	E 1815489	E 1817891	E 1817892	E 1817893	E 1817907	E 1817923
E 1815491	E 1815499	E 1815502	E 1815504	E 1815514	E 1817925	E 1817930	E 1817936	E 1817943	E 1817945
E 1815516	E 1815527	E 1815530	E 1815531	E 1815532	E 1817947	E 1817947	E 1817949	E 1817951	E 1817954
E 1815535	E 1815541	E 1815547	E 1815551	E 1815559	E 1817955	E 1817957	E 1817965	E 1817967	E 1817969
E 1815560	E 1815563	E 1815564	E 1815565	E 1815566	E 1817971	E 1817973	E 1817974	E 1817975	E 1817987
E 1815568	E 1815572	E 1815574	E 1815582	E 1815584	E 1817989	E 1817998	E 1818004	E 1818005	E 1818016
E 1815589	E 1815603	E 1815604	E 1815606	E 1815607	E 1818019	E 1818020	E 1818032	E 1818036	E 1818046
E 1815612	E 1815614	E 1815620	E 1815635	E 1815636	E 1818047	E 1818048	E 1818057	E 1818062	E 1818069
E 1815637	E 1815638	E 1815639	E 1815640	E 1815652	E 1818070	E 1818072	E 1818078	E 1818081	E 1818084
E 1815658	E 1815661	E 1815662	E 1815668	E 1815673	E 1818086	E 1818089	E 1818091	E 1818092	E 1818099
E 1815686	E 1815687	E 1815689	E 1815690	E 1815691	E 1818100	E 1818101	E 1818110	E 1818113	E 1818121
E 1815693	E 1815694	E 1815695	E 1815697	E 1815698	E 1818122	E 1818125	E 1818129	E 1818146	E 1818153
E 1815707	E 1815715	E 1815717	E 1815719	E 1815721	E 1818156	E 1818157	E 1818161	E 1818171	E 1818174
E 1815722	E 1815723	E 1815724	E 1815725	E 1815728	E 1818175	E 1818179	E 1818180	E 1818182	E 1818183
E 1815734	E 1815735	E 1815741	E 1815744	E 1815747	E 1818184	E 1818185	E 1818193	E 1818197	E 1818202
E 1815766	E 1815773	E 1815774	E 1815783	E 1815788	E 1818206	E 1818207	E 1818210	E 1818215	E 1818218
E 1815792	E 1815794	E 1815799	E 1815811	E 1815812	E 1818222	E 1818227	E 1818228	E 1818234	E 1818240
E 1815813	E 1815815	E 1815828	E 1815832	E 1815834	E 1818241	E 1818243	E 1818248	E 1818252	E 1818255
E 1815841	E 1815844	E 1815845	E 1815846	E 1815851	E 1818256	E 1818257	E 1818272	E 1818274	E 1818282
E 1815855	E 1815857	E 1815858	E 1815864	E 1815869	E 1818285	E 1818294	E 1818296	E 1818301	E 1818306
E 1815878	E 1815888	E 1815891	E 1815896	E 1815897	E 1818308	E 1818313	E 1818314	E 1818316	E 1818318
E 1815904	E 1815910	E 1815911	E 1815914	E 1815915	E 1818322	E 1818326	E 1818331	E 1818332	E 1818333
E 1815916	E 1815919	E 1815925	E 1815943	E 1815945	E 1818335	E 1818337	E 1818338	E 1818343	E 1818347
E 1815951	E 1815952	E 1815953	E 1815955	E 1815958	E 1818354	E 1818355	E 1818356	E 1818359	E 1818364
E 1815963	E 1815968	E 1815969	E 1815970	E 1815972	E 1818365	E 1818376	E 1818378	E 1818379	E 1818381
E 1815975	E 1815985	E 1815988	E 1815990	E 1815994	E 1818383	E 1818385	E 1818386	E 1818399	E 1818407
E 1815995	E 1815997	E 1816005	E 1816008	E 1816018	E 1818409	E 1818410	E 1818411	E 1818415	E 1818419
E 1816020	E 1816026	E 1816034	E 1816037	E 1816040	E 1818429	E 1818435	E 1818442	E 1818446	E 1818450
E 1816046	E 1816051	E 1816059	E 1816061	E 1816089	E 1818462	E 1818468	E 1818471	E 1818472	E 1818475
E 1816091	E 1816096	E 1816098	E 1816101	E 1816111	E 1818476	E 1818477	E 1818481	E 1818484	E 1818487
E 1816136	E 1816143	E 1816156	E 1816158	E 1816162	E 1818489	E 1818499	E 1818518	E 1818520	E 1818525
E 1816170	E 1816182	E 1816187	E 1816196	E 1816198	E 1818528	E 1818532	E 1818544	E 1818549	E 1818581
E 1816217	E 1816218	E 1816222	E 1816223	E 1816224	E 1818582	E 1818586	E 1818587	E 1818592	E 1818612
E 1816225	E 1816227	E 1816234	E 1816235	E 1816236	E 1818619	E 1818630	E 1818639	E 1818644	E 1818647
E 1816238	E 1816239	E 1816240	E 1816241	E 1816242	E 1818651	E 1818653	E 1818654	E 1818658	E 1818667
E 1816244	E 1816246	E 1816247	E 1816248	E 1816250	E 1818673	E 1818677	E 1818681	E 1818683	E 1818685
E 1816252	E 1816254	E 1816256	E 1816257	E 1816259	E 1818686	E 1818687	E 1818688	E 1818689	E 1818690
E 1816261	E 1816268	E 1816276	E 1816278	E 1816279	E 1818691	E 1818692	E 1818699	E 1818720	E 1818723
E 1816283	E 1816284	E 1816289	E 1816295	E 1816297	E 1818726	E 1818727	E 1818729	E 1818733	E 1818734
E 1816302	E 1816311	E 1816316	E 1816317	E 1816321	E 1818735	E 1818737	E 1818739	E 1818742	E 1818747
E 1816322	E 1816323	E 1816331	E 1816341	E 1816356	E 1818748	E 1818749	E 1818751	E 1818753	E 1818754
E 1816357	E 1816365	E 1816368	E 1816375	E 1816376	E 1818755	E 1818760	E 1818763	E 1818775	E 1818776
E 1816425	E 1816435	E 1816437	E 1816438	E 1816440	E 1818781	E 1818782	E 1818785	E 1818786	E 1818788
E 1816441	E 1816448	E 1816449	E 1816450	E 1816455	E 1818791	E 1818792	E 1818796	E 1818797	E 1818804
E 1816462	E 1816467	E 1816470	E 1816472	E 1816477	E 1818813	E 1818816	E 1818817	E 1818821	E 1818834
E 1816483	E 1816487	E 1816494	E 1816502	E 1816508	E 1818845	E 1818850	E 1818864	E 1818876	E 1818877
E 1816515	E 1816518	E 1816519	E 1816520	E 1816526	E 1818884	E 1818891	E 1818909	E 1818912	E 1818917
E 1816527	E 1816529	E 1816530	E 1816532	E 1816534	E 1818924	E 1818929	E 1818936	E 1818938	E 1818940
E 1816535	E 1816537	E 1816540	E 1816544	E 1816546	E 1818942	E 1818944	E 1818945	E 1818950	E 1818952
E 1816552	E 1816554	E 1816557	E 1816561	E 1816563	E 1818953	E 1818954	E 1818960	E 1818961	E 1818965
E 1816565	E 1816566	E 1816567	E 1816569	E 1816570	E 1818969	E 1818976	E 1818977	E 1818978	E 1818985
E 1816575	E 1816577	E 1816580	E 1816586	E 1816587	E 1818989	E 1818991	E 1818997	E 1818999	E 1819000
E 1816588	E 1816591	E 1816592	E 1816607	E 1816621	E 1819004	E 1819012	E 1819018	E 1819021	E 1819023
E 1816625	E 1816631	E 1816633	E 1816638	E 1816640	E 1819026	E 1819029	E 1819031	E 1819032	E 1819038
E 1816642	E 1816645	E 1816647	E 1816666	E 1816684	E 1819039	E 1819042	E 1819044	E 1819049	E 1819056
E 1816687	E 1816704	E 1816706	E 1816708	E 1816724	E 1819059	E 1819061	E 1819062	E 1819063	E 1819065
E 1816728	E 1816736	E 1816744	E 1816747	E 1816748	E 1819067	E 1819070	E 1819071	E 1819072	E 1819073
E 1816749	E 1816764	E 1816769	E 1816772	E 1816775	E 1819074	E 1819081	E 1819085	E 1819088	E 1819091
E 1816778	E 1816781	E 1816784	E 1816795	E 1816800	E 1819096	E 1819097	E 1819098	E 1819132	E 1819133
E 1816805	E 1816813	E 1816815	E 1816817	E 1816820	E 1819136	E 1819152	E 1819159	E 1819160	E 1819165
E 1816821	E 1816822	E 1816823	E 1816824	E 1816858	E 1819166	E 1819167	E 1819168	E 1819169	E 1819174
E 1816864	E 1816865	E 1816868	E 1816870	E 1816872	E 1819176	E 1819189	E 1819190	E 1819194	E 1819198
E 1816880	E 1816882	E 1816887	E 1816890	E 1816894	E 1819205	E 1819209	E 1819215	E 1819225	E 1819227
E 1816904	E 1816908	E 1816913	E 1816919	E 1816920	E 1819230	E 1819233	E 1819236	E 1819239	E 1819242
E 1816926	E 1816932	E 1816940	E 1816945	E 1816958	E 1819243	E 1819254	E 1819262	E 1819264	E 1819267

E 1819269	E 1819275	E 1819276	E 1819277	E 1819278	E 1821605	E 1821612	E 1821613	E 1821614	E 1821620
E 1819279	E 1819285	E 1819297	E 1819298	E 1819299	E 1821621	E 1821627	E 1821628	E 1821633	E 1821636
E 1819300	E 1819301	E 1819302	E 1819304	E 1819310	E 1821637	E 1821638	E 1821649	E 1821650	E 1821652
E 1819313	E 1819315	E 1819317	E 1819318	E 1819320	E 1821658	E 1821661	E 1821663	E 1821664	E 1821666
E 1819323	E 1819327	E 1819329	E 1819330	E 1819343	E 1821668	E 1821677	E 1821678	E 1821687	E 1821693
E 1819365	E 1819377	E 1819388	E 1819392	E 1819393	E 1821699	E 1821700	E 1821704	E 1821711	E 1821731
E 1819398	E 1819409	E 1819416	E 1819418	E 1819420	E 1821733	E 1821734	E 1821742	E 1821744	E 1821747
E 1819421	E 1819426	E 1819428	E 1819429	E 1819435	E 1821748	E 1821751	E 1821752	E 1821753	E 1821767
E 1819443	E 1819455	E 1819462	E 1819473	E 1819480	E 1821773	E 1821777	E 1821785	E 1821786	E 1821798
E 1819495	E 1819506	E 1819507	E 1819513	E 1819516	E 1821810	E 1821812	E 1821817	E 1821821	E 1821822
E 1819518	E 1819527	E 1819528	E 1819529	E 1819554	E 1821824	E 1821831	E 1821832	E 1821835	E 1821843
E 1819562	E 1819563	E 1819568	E 1819584	E 1819592	E 1821848	E 1821851	E 1821852	E 1821854	E 1821856
E 1819617	E 1819622	E 1819631	E 1819636	E 1819644	E 1821857	E 1821860	E 1821862	E 1821867	E 1821869
E 1819650	E 1819652	E 1819658	E 1819664	E 1819666	E 1821871	E 1821872	E 1821874	E 1821878	E 1821879
E 1819672	E 1819674	E 1819691	E 1819694	E 1819695	E 1821884	E 1821885	E 1821887	E 1821891	E 1821893
E 1819696	E 1819739	E 1819747	E 1819759	E 1819768	E 1821899	E 1821904	E 1821911	E 1821920	E 1821925
E 1819770	E 1819778	E 1819779	E 1819782	E 1819787	E 1821926	E 1821930	E 1821932	E 1821933	E 1821941
E 1819790	E 1819799	E 1819802	E 1819804	E 1819813	E 1821944	E 1821945	E 1821952	E 1821953	E 1821959
E 1819818	E 1819819	E 1819820	E 1819840	E 1819844	E 1821960	E 1821961	E 1821966	E 1821967	E 1821969
E 1819849	E 1819850	E 1819854	E 1819860	E 1819884	E 1821970	E 1821971	E 1821976	E 1821982	E 1821986
E 1819890	E 1819891	E 1819900	E 1819902	E 1819908	E 1821988	E 1821989	E 1821991	E 1821992	E 1821993
E 1819910	E 1819911	E 1819922	E 1819933	E 1819938	E 1821997	E 1821998	E 1821999	E 1822000	E 1822002
E 1819945	E 1819954	E 1819955	E 1819960	E 1819965	E 1822005	E 1822006	E 1822007	E 1822008	E 1822013
E 1819966	E 1819979	E 1819987	E 1819990	E 1819996	E 1822020	E 1822025	E 1822026	E 1822029	E 1822030
E 1820016	E 1820022	E 1820030	E 1820045	E 1820079	E 1822031	E 1822033	E 1822034	E 1822035	E 1822043
E 1820080	E 1820083	E 1820086	E 1820090	E 1820097	E 1822079	E 1822080	E 1822089	E 1822090	E 1822099
E 1820100	E 1820101	E 1820105	E 1820112	E 1820124	E 1822101	E 1822103	E 1822121	E 1822124	E 1822126
E 1820135	E 1820152	E 1820156	E 1820159	E 1820171	E 1822129	E 1822136	E 1822139	E 1822141	E 1822149
E 1820181	E 1820184	E 1820193	E 1820196	E 1820202	E 1822150	E 1822160	E 1822161	E 1822163	E 1822164
E 1820205	E 1820209	E 1820210	E 1820212	E 1820217	E 1822179	E 1822184	E 1822196	E 1822214	E 1822219
E 1820223	E 1820240	E 1820250	E 1820256	E 1820275	E 1822225	E 1822238	E 1822246	E 1822248	E 1822250
E 1820276	E 1820304	E 1820305	E 1820310	E 1820322	E 1822251	E 1822264	E 1822268	E 1822277	E 1822284
E 1820325	E 1820336	E 1820338	E 1820347	E 1820351	E 1822288	E 1822296	E 1822299	E 1822302	E 1822308
E 1820356	E 1820377	E 1820382	E 1820383	E 1820385	E 1822311	E 1822314	E 1822315	E 1822323	E 1822330
E 1820387	E 1820394	E 1820396	E 1820399	E 1820403	E 1822333	E 1822338	E 1822345	E 1822346	E 1822348
E 1820404	E 1820408	E 1820409	E 1820427	E 1820428	E 1822350	E 1822355	E 1822356	E 1822362	E 1822367
E 1820436	E 1820437	E 1820456	E 1820460	E 1820472	E 1822370	E 1822372	E 1822373	E 1822376	E 1822382
E 1820488	E 1820489	E 1820494	E 1820504	E 1820512	E 1822384	E 1822387	E 1822390	E 1822395	E 1822396
E 1820526	E 1820527	E 1820544	E 1820558	E 1820562	E 1822397	E 1822401	E 1822402	E 1822403	E 1822408
E 1820565	E 1820617	E 1820618	E 1820637	E 1820638	E 1822411	E 1822413	E 1822418	E 1822419	E 1822428
E 1820639	E 1820642	E 1820648	E 1820651	E 1820653	E 1822434	E 1822457	E 1822465	E 1822473	E 1822478
E 1820654	E 1820659	E 1820660	E 1820663	E 1820669	E 1822487	E 1822488	E 1822495	E 1822499	E 1822502
E 1820672	E 1820674	E 1820675	E 1820683	E 1820684	E 1822503	E 1822507	E 1822510	E 1822513	E 1822519
E 1820687	E 1820688	E 1820690	E 1820693	E 1820705	E 1822522	E 1822527	E 1822533	E 1822534	E 1822539
E 1820707	E 1820725	E 1820726	E 1820729	E 1820732	E 1822554	E 1822561	E 1822575	E 1822592	E 1822605
E 1820734	E 1820735	E 1820738	E 1820739	E 1820743	E 1822619	E 1822634	E 1822635	E 1822637	E 1822645
E 1820744	E 1820745	E 1820749	E 1820750	E 1820753	E 1822656	E 1822658	E 1822671	E 1822675	E 1822677
E 1820754	E 1820757	E 1820763	E 1820766	E 1820768	E 1822678	E 1822688	E 1822691	E 1822692	E 1822695
E 1820773	E 1820774	E 1820775	E 1820778	E 1820784	E 1822696	E 1822697	E 1822698	E 1822700	E 1822709
E 1820785	E 1820787	E 1820794	E 1820795	E 1820802	E 1822729	E 1822732	E 1822735	E 1822750	E 1822751
E 1820803	E 1820806	E 1820812	E 1820827	E 1820828	E 1822758	E 1822760	E 1822762	E 1822776	E 1822779
E 1820834	E 1820837	E 1820840	E 1820842	E 1820848	E 1822784	E 1822787	E 1822788	E 1822791	E 1822792
E 1820849	E 1820853	E 1820860	E 1820863	E 1820871	E 1822795	E 1822796	E 1822800	E 1822801	E 1822809
E 1820872	E 1820878	E 1820879	E 1820882	E 1820884	E 1822813	E 1822820	E 1822837	E 1822841	E 1822845
E 1820886	E 1820889	E 1820891	E 1820892	E 1820893	E 1822850	E 1822853	E 1822860	E 1822882	E 1822883
E 1820894	E 1820896	E 1820897	E 1820900	E 1820903	E 1822890	E 1822897	E 1822900	E 1822905	E 1822906
E 1820904	E 1820909	E 1820910	E 1820912	E 1820925	E 1822907	E 1822910	E 1822916	E 1822918	E 1822931
E 1820928	E 1820929	E 1820933	E 1820934	E 1820935	E 1822932	E 1822933	E 1822937	E 1822943	E 1822946
E 1820937	E 1820950	E 1820955	E 1820958	E 1820959	E 1822949	E 1822950	E 1822965	E 1822969	E 1822970
E 1820961	E 1820962	E 1820965	E 1820966	E 1820968	E 1822971	E 1822979	E 1822986	E 1822992	E 1823017
E 1820969	E 1820971	E 1820974	E 1820975	E 1820992	E 1823035	E 1823044	E 1823054	E 1823056	E 1823061
E 1820995	E 1820998	E 1820999	E 1821007	E 1821008	E 1823086	E 1823088	E 1823091	E 1823097	E 1823107
E 1821018	E 1821025	E 1821026	E 1821035	E 1821038	E 1823118	E 1823120	E 1823121	E 1823133	E 1823136
E 1821040	E 1821043	E 1821046	E 1821047	E 1821050	E 1823139	E 1823142	E 1823145	E 1823148	E 1823158
E 1821051	E 1821052	E 1821059	E 1821064	E 1821067	E 1823168	E 1823178	E 1823188	E 1823201	E 1823206
E 1821070	E 1821071	E 1821074	E 1821075	E 1821076	E 1823212	E 1823213	E 1823214	E 1823216	E 1823225
E 1821080	E 1821081	E 1821085	E 1821087	E 1821088	E 1823226	E 1823229	E 1823232	E 1823236	E 1823241
E 1821092	E 1821094	E 1821095	E 1821117	E 1821119	E 1823243	E 1823253	E 1823263	E 1823271	E 1823279
E 1821139	E 1821140	E 1821142	E 1821144	E 1821145	E 1823281	E 1823287	E 1823288	E 1823295	E 1823305
E 1821151	E 1821153	E 1821154	E 1821155	E 1821160	E 1823313	E 1823321	E 1823334	E 1823342	E 1823343
E 1821162	E 1821163	E 1821166	E 1821168	E 1821169	E 1823345	E 1823350	E 1823351	E 1823355	E 1823368
E 1821170	E 1821173	E 1821174	E 1821185	E 1821187	E 1823378	E 1823382	E 1823384	E 1823397	E 1823398
E 1821192	E 1821193	E 1821195	E 1821199	E 1821203	E 1823399	E 1823400	E 1823401	E 1823403	E 1823404
E 1821208	E 1821211	E 1821215	E 1821222	E 1821223	E 1823406	E 1823417	E 1823419	E 1823426	E 1823439
E 1821226	E 1821228	E 1821229	E 1821230	E 1821231	E 1823440	E 1823450	E 1823453	E 1823454	E 1823468
E 1821234	E 1821238	E 1821239	E 1821241	E 1821245	E 1823472	E 1823475	E 1823478	E 1823480	E 1823491
E 1821246	E 1821247	E 1821255	E 1821256	E 1821261	E 1823496	E 1823500	E 1823504	E 1823507	E 1823508
E 1821262	E 1821266	E 1821269	E 1821270	E 1821279	E 1823514	E 1823523	E 1823529	E 1823533	E 1823535
E 1821288	E 1821293	E 1821296	E 1821299	E 1821304	E 1823554	E 1823556	E 1823559	E 1823560	E 1823562
E 1821323	E 1821328	E 1821330	E 1821331	E 1821336	E 1823569	E 1823571	E 1823587	E 1823589	E 1823597
E 1821340	E 1821343	E 1821345	E 1821346	E 1821352	E 1823599	E 1823604	E 1823605	E 1823625	E 1823628
E 1821353	E 1821360	E 1821361	E 1821367	E 1821381	E 1823644	E 1823654	E 1823655	E 1823671	E 1823672
E 1821382	E 1821383	E 1821384	E 1821390	E 1821399	E 1823676	E 1823681	E 1823686	E 1823689	E 1823696
E 1821403	E 1821405	E 1821408	E 1821424	E 1821427	E 1823697	E 1823708	E 1823714	E 1823718	E 1823725
E 1821432	E 1821440	E 1821441	E 1821459	E 1821460	E 1823729	E 1823730	E 1823733	E 1823734	E 1823735
E 1821462	E 1821466	E 1821469	E 1821490	E 1821495	E 1823739	E 1823741	E 1823742	E 1823745	E 1823767
E 1821498	E 1821499	E 1821503	E 1821510	E 1821523	E 1823769	E 1823772	E 1823781	E 1823786	E 1823794
E 1821525	E 1821530	E 1821531	E 1821547	E 1821548	E 1823795	E 1823796	E 1823802	E 1823805	E 1823811
E 1821559	E 1821565	E 1821573	E 1821580	E 1821583	E 1823826	E 1823844	E 1823845	E 1823848	E 1823850
E 1821586	E 1821600	E 1821602	E 1821603	E 1821604	E 1823857	E 1823859	E 1823865	E 1823867	E 1823880

E 1823885	E 1823894	E 1823895	E 1823903	E 1823907	E 1827188	E 1827196	E 1827209	E 1827230	E 1827239
E 1823908	E 1823914	E 1823916	E 1823920	E 1823934	E 1827241	E 1827242	E 1827250	E 1827252	E 1827254
E 1823937	E 1823938	E 1823942	E 1823945	E 1823948	E 1827260	E 1827264	E 1827298	E 1827305	E 1827307
E 1823955	E 1823956	E 1823963	E 1823968	E 1823988	E 1827316	E 1827318	E 1827325	E 1827328	E 1827329
E 1823992	E 1823994	E 1823996	E 1824007	E 1824016	E 1827354	E 1827364	E 1827391	E 1827395	E 1827396
E 1824018	E 1824028	E 1824030	E 1824031	E 1824042	E 1827411	E 1827412	E 1827413	E 1827463	E 1827470
E 1824068	E 1824071	E 1824085	E 1824086	E 1824089	E 1827472	E 1827473	E 1827485	E 1827497	E 1827506
E 1824103	E 1824105	E 1824113	E 1824116	E 1824118	E 1827528	E 1827538	E 1827567	E 1827571	E 1827604
E 1824135	E 1824141	E 1824143	E 1824148	E 1824154	E 1827611	E 1827631	E 1827643	E 1827656	E 1827665
E 1824166	E 1824188	E 1824198	E 1824206	E 1824207	E 1827668	E 1827672	E 1827692	E 1827694	E 1827703
E 1824210	E 1824212	E 1824222	E 1824225	E 1824231	E 1827745	E 1827748	E 1827766	E 1827768	E 1827771
E 1824235	E 1824236	E 1824254	E 1824266	E 1824267	E 1827777	E 1827779	E 1827790	E 1827794	E 1827808
E 1824268	E 1824269	E 1824270	E 1824271	E 1824273	E 1827815	E 1827837	E 1827838	E 1827840	E 1827853
E 1824279	E 1824281	E 1824291	E 1824295	E 1824297	E 1827870	E 1827875	E 1827899	E 1827921	E 1827923
E 1824300	E 1824302	E 1824306	E 1824337	E 1824340	E 1827924	E 1827942	E 1827946	E 1827973	E 1827975
E 1824361	E 1824371	E 1824378	E 1824380	E 1824381	E 1827980	E 1827999	E 1828007	E 1828021	E 1828059
E 1824398	E 1824401	E 1824413	E 1824415	E 1824425	E 1828070	E 1828077	E 1828111	E 1828135	E 1828164
E 1824428	E 1824433	E 1824449	E 1824453	E 1824457	E 1828174	E 1828213	E 1828217	E 1828219	E 1828222
E 1824458	E 1824459	E 1824460	E 1824464	E 1824469	E 1828224	E 1828230	E 1828237	E 1828261	E 1828271
E 1824473	E 1824479	E 1824480	E 1824482	E 1824483	E 1828275	E 1828276	E 1828279	E 1828288	E 1828289
E 1824486	E 1824490	E 1824492	E 1824499	E 1824500	E 1828311	E 1828344	E 1828371	E 1828378	E 1828403
E 1824508	E 1824509	E 1824512	E 1824517	E 1824527	E 1828404	E 1828429	E 1828441	E 1828444	E 1828458
E 1824528	E 1824532	E 1824536	E 1824551	E 1824563	E 1828464	E 1828470	E 1828474	E 1828475	E 1828491
E 1824567	E 1824589	E 1824590	E 1824609	E 1824626	E 1828502	E 1828506	E 1828511	E 1828513	E 1828518
E 1824627	E 1824629	E 1824634	E 1824644	E 1824647	E 1828520	E 1828528	E 1828543	E 1828553	E 1828558
E 1824687	E 1824701	E 1824705	E 1824707	E 1824708	E 1828602	E 1828634	E 1828653	E 1828664	E 1828715
E 1824710	E 1824715	E 1824730	E 1824733	E 1824747	E 1828762	E 1828765	E 1828769	E 1828788	E 1828789
E 1824755	E 1824756	E 1824761	E 1824764	E 1824768	E 1828797	E 1828798	E 1828805	E 1828817	E 1828821
E 1824770	E 1824771	E 1824774	E 1824775	E 1824789	E 1828855	E 1828868	E 1828902	E 1828908	E 1828912
E 1824792	E 1824796	E 1824801	E 1824806	E 1824809	E 1828923	E 1828925	E 1828928	E 1828942	E 1828968
E 1824813	E 1824814	E 1824820	E 1824838	E 1824846	E 1828974	E 1828984	E 1828990	E 1829012	E 1829027
E 1824852	E 1824861	E 1824865	E 1824872	E 1824873	E 1829059	E 1829060	E 1829061	E 1829075	E 1829095
E 1824879	E 1824882	E 1824883	E 1824900	E 1824901	E 1829104	E 1829141	E 1829148	E 1829152	E 1829154
E 1824903	E 1824906	E 1824908	E 1824926	E 1824927	E 1829163	E 1829164	E 1829169	E 1829174	E 1829179
E 1824931	E 1824933	E 1824951	E 1824954	E 1824956	E 1829204	E 1829209	E 1829213	E 1829247	E 1829259
E 1824959	E 1824962	E 1824963	E 1824968	E 1824970	E 1829262	E 1829264	E 1829288	E 1829293	E 1829303
E 1824971	E 1824976	E 1824980	E 1824985	E 1824988	E 1829307	E 1829318	E 1829319	E 1829322	E 1829349
E 1824989	E 1824990	E 1824993	E 1825002	E 1825003	E 1829354	E 1829367	E 1829373	E 1829386	E 1829416
E 1825016	E 1825017	E 1825019	E 1825029	E 1825056	E 1829426	E 1829428	E 1829432	E 1829434	E 1829489
E 1825060	E 1825064	E 1825065	E 1825069	E 1825073	E 1829503	E 1829504	E 1829518	E 1829526	E 1829532
E 1825078	E 1825080	E 1825086	E 1825100	E 1825104	E 1829546	E 1829549	E 1829565	E 1829568	E 1829571
E 1825109	E 1825113	E 1825115	E 1825125	E 1825138	E 1829580	E 1829626	E 1829627	E 1829644	E 1829693
E 1825143	E 1825144	E 1825145	E 1825147	E 1825148	E 1829697	E 1829700	E 1829739	E 1829752	E 1829784
E 1825156	E 1825160	E 1825183	E 1825184	E 1825189	E 1829804	E 1829811	E 1829812	E 1829831	E 1829864
E 1825222	E 1825229	E 1825232	E 1825250	E 1825261	E 1829885	E 1829905	E 1829936	E 1829944	E 1829952
E 1825266	E 1825280	E 1825290	E 1825309	E 1825332	E 1829960	E 1829965	E 1829982	E 1829996	E 1830000
E 1825345	E 1825346	E 1825350	E 1825363	E 1825364	E 1830002	E 1830012	E 1830069	E 1830070	E 1830075
E 1825371	E 1825374	E 1825375	E 1825376	E 1825386	E 1830076	E 1830089	E 1830095	E 1830103	E 1830105
E 1825396	E 1825412	E 1825450	E 1825467	E 1825469	E 1830113	E 1830118	E 1830121	E 1830130	E 1830148
E 1825485	E 1825489	E 1825490	E 1825498	E 1825500	E 1830169	E 1830181	E 1830189	E 1830192	E 1830194
E 1825503	E 1825504	E 1825516	E 1825517	E 1825531	E 1830210	E 1830225	E 1830237	E 1830238	E 1830249
E 1825533	E 1825536	E 1825538	E 1825546	E 1825548	E 1830259	E 1830261	E 1830266	E 1830316	E 1830318
E 1825552	E 1825564	E 1825566	E 1825567	E 1825577	E 1830326	E 1830331	E 1830356	E 1830379	E 1830385
E 1825588	E 1825603	E 1825614	E 1825615	E 1825636	E 1830400	E 1830413	E 1830438	E 1830441	E 1830501
E 1825648	E 1825651	E 1825652	E 1825664	E 1825672	E 1830535	E 1830564	E 1830569	E 1830579	E 1830629
E 1825673	E 1825691	E 1825740	E 1825741	E 1825746	E 1830635	E 1830638	E 1830639	E 1830647	E 1830649
E 1825748	E 1825764	E 1825765	E 1825778	E 1825793	E 1830659	E 1830691	E 1830748	E 1830757	E 1830775
E 1825802	E 1825806	E 1825811	E 1825824	E 1825852	E 1830812	E 1830817	E 1830822	E 1830841	E 1830864
E 1825861	E 1825864	E 1825879	E 1825912	E 1825937	E 1830876	E 1830886	E 1830896	E 1830897	E 1830908
E 1825942	E 1825954	E 1825971	E 1825983	E 1826010	E 1830937	E 1830957	E 1830969	E 1831007	E 1831024
E 1826011	E 1826017	E 1826018	E 1826019	E 1826021	E 1831026	E 1831068	E 1831075	E 1831115	E 1831119
E 1826024	E 1826025	E 1826029	E 1826049	E 1826056	E 1831122	E 1831134	E 1831145	E 1831147	E 1831152
E 1826057	E 1826063	E 1826094	E 1826099	E 1826100	E 1831184	E 1831198	E 1831206	E 1831284	E 1831297
E 1826118	E 1826122	E 1826124	E 1826130	E 1826136	E 1831306	E 1831323	E 1831359	E 1831369	E 1831381
E 1826139	E 1826145	E 1826163	E 1826175	E 1826176	E 1831424	E 1831433	E 1831436	E 1831450	E 1831474
E 1826190	E 1826191	E 1826206	E 1826209	E 1826230	E 1831485	E 1831502	E 1831525	E 1831555	E 1831588
E 1826246	E 1826247	E 1826248	E 1826256	E 1826268	E 1831597	E 1831627	E 1831651	E 1831655	E 1831682
E 1826272	E 1826276	E 1826277	E 1826282	E 1826289	E 1831687	E 1831748	E 1831751	E 1831789	E 1831799
E 1826295	E 1826299	E 1826303	E 1826307	E 1826323	E 1831829	E 1831839	E 1831840	E 1831841	E 1831849
E 1826329	E 1826330	E 1826349	E 1826358	E 1826365	E 1831879	E 1831881	E 1831887	E 1831894	E 1831908
E 1826367	E 1826370	E 1826371	E 1826375	E 1826381	E 1831956	E 1831980	E 1831987	E 1832093	E 1832216
E 1826385	E 1826390	E 1826411	E 1826417	E 1826424	E 1832222	E 1832243	E 1832244	E 1832261	E 1832308
E 1826455	E 1826459	E 1826476	E 1826484	E 1826488	E 1832329	E 1832382	E 1832402	E 1832429	E 1832431
E 1826489	E 1826503	E 1826505	E 1826517	E 1826523	E 1832435	E 1832442	E 1832444	E 1832476	E 1832482
E 1826529	E 1826531	E 1826532	E 1826543	E 1826548	E 1832485	E 1832510	E 1832557	E 1832560	E 1832772
E 1826549	E 1826559	E 1826560	E 1826561	E 1826582	E 1832818	E 1832823	E 1832887	E 1832931	E 1832959
E 1826585	E 1826606	E 1826616	E 1826620	E 1826625	E 1833053	E 1833061	E 1833087	E 1833128	E 1833130
E 1826636	E 1826656	E 1826660	E 1826674	E 1826679	E 1833149	E 1833154	E 1833173	E 1833179	E 1833214
E 1826680	E 1826681	E 1826691	E 1826704	E 1826712	E 1833309	E 1833348	E 1833354	E 1833401	E 1833475
E 1826716	E 1826725	E 1826729	E 1826741	E 1826757	E 1833500	E 1833519	E 1833540	E 1833588	E 1833624
E 1826767	E 1826777	E 1826780	E 1826786	E 1826788	E 1833647	E 1833654	E 1833665	E 1833752	E 1833766
E 1826792	E 1826809	E 1826815	E 1826820	E 1826838	E 1833794	E 1833838	E 1833878	E 1833934	E 1833960
E 1826847	E 1826850	E 1826851	E 1826863	E 1826866	E 1834099	E 1834170	E 1834177	E 1834215	E 1834216
E 1826880	E 1826901	E 1826909	E 1826912	E 1826915	E 1834283	E 1834307	E 1834375	E 1834389	E 1834480
E 1826919	E 1826928	E 1826931	E 1826934	E 1826974	E 1834508	E 1834513	E 1834535	E 1834540	E 1834541
E 1826985	E 1826989	E 1827002	E 1827003	E 1827041	E 1834578	E 1834623	E 1834624	E 1834678	E 1834707
E 1827047	E 1827050	E 1827056	E 1827067	E 1827070	E 1834714	E 1834723	E 1834757		
E 1827086	E 1827093	E 1827097	E 1827103	E 1827104					
E 1827115	E 1827128	E 1827143	E 1827147	E 1827152					
E 1827157	E 1827158	E 1827166	E 1827172	E 1827186					

E 604404	E 621720	E 629636	E 641479	E 954714
E 1039777	E 1056168	E 1117787	E 1164138	E 1167425
E 1186231	E 1190359	E 1197877	E 1226501	E 1239833
E 1271030	E 1308013	E 1311708	E 1325832	E 1334940
E 1341065	E 1355720	E 1360589	E 1369898	E 1381386
E 1382131	E 1383558	E 1408618	E 1409008	E 1417606
E 1439027	E 1451372	E 1459559	E 1481406	E 1510832
E 1516505	E 1535992	E 1541875	E 1550925	E 1556729
E 1564146	E 1637878	E 1646098	E 1671517	

E 1712700	3755403
E 1713744	3894859
E 1715627	2877661
E 1717841	3757091
E 1718021	3392354
E 1719682	4090363
E 1722601	4119561
E 1723843	4102586
E 1727107	3605158
E 1732382	3445351
E 1735323	3467587

AUSGEGEBENE ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER DRUCKSCHRIFTEN

AM 01.10.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:
PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 1521073	3741642

AM 02.10.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:
PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 1815396	4151075

AM 06.10.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:
PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 1626196	4044869

E 1627278	3423591

E 1671744	4100200

E 1671924	3988391

E 1674743	3929143

E 1676641	3600484

E 1678839	4076380

E 1678867	3843757

E 1679076	3695930

E 1680418	3779795

E 1680481	3852077

E 1681817	3573830

E 1681947	3847059

E 1684288	3993674

E 1686408	3900742

E 1686775	4095055

E 1687996	3823443

E 1688722	3683235

E 1691924	4125842

E 1691928	3752141

E 1693596	3346955

E 1693672	3821912

E 1695274	4080994

E 1695666	3865274

E 1695949	3626806

E 1696014	3874100

E 1696267	3324223

E 1697161	3416685

E 1702112	3643817

E 1705586	3927279

E 1707833	3934637

E 1708506	4056712

AM 07.10.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:
PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 1518780	3218555

E 1526982	3632919

E 1528684	3559008

E 1531344	3668509

E 1564106	3710146

E 1605543	3673093

E 1631935	3642440

E 1641935	3849614

E 1650118	3677266

E 1651136	3576215

E 1651141	3490024

E 1655891	4078623

E 1688647	4194389

E 1692573	3757317

E 1693670	4053145

E 1697144	3949971

E 1698037	3759415

E 1699330	3639960

E 1699796	4146743

E 1699849	3194612

E 1702185	3107863

E 1703495	4188359

E 1703968	3816092

E 1705674	3733192

E 1705764	3810281

E 1706160	4201866

E 1706575	3775663

E 1707865	3506931

E 1708389	3805220

E 1710183	3842047

E 1710226	4237033

E 1711562	4020021

AM 08.10.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:
PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 0631223	1858488

E 0662276	1762398

E 0899281	3006579

E 0966545	3009027

E 1089604	1956014

E 1123292	3373914

E 1236973	2321044

E 1310715	2861240

E 1332830	3258964

E 1335335	2943355

E 1442152	3538830

E 1468456	3492069

E 1471526	3078274

E 1488216	3490490

E 1491253	3762305

E 1502500	3455010

E 1506631	2968605

E 1517592	3709119

E 1518305	3315131

E 1552132	3042669

E 1597407	3898613

E 1624518	3592723

E 1633759	3697795

E 1647661	4059033

E 1655299	4073051

E 1656965	3636649

E 1657045	3354729

E 1666267	3460518

E 1669844	3794042

E 1669923	3775165

E 1671812	3498454

E 1672223	3319969

E 1672390	3951003

E 1674227	3389712

E 1674818	4229056

E 1683298	4002097

E 1715697	4105484

E 1718770	4109337

E 1718775	3867816

E 1722099	4069254

E 1724116	3583943

E 1724145	3737423

E 1726180	3522905

E 1726643	4174150

E 1734283	3793573

E 1739456	3907326

E 1740381	4239681

E 1746209	3660558

E 1811741	3336074

AM 09.10.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:
PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 1483789	3411709

E 1496843	3325443

E 1496993	2959055

E 1497989	2730310

E 1671170	4054311

E 1674938	3757206

E 1676608	3920960

E 1677194	3826667

E 1690067	3848028

E 1692797	2943780

E 1695859	4157832

E 1696151	4086562

E 1697136	3678654

E 1697879	3551862

E 1698031	3446059

E 1698186	3482248

E 1698466	3926724

E 1700790	3608989

E 1705009	3726641

E 1710501	4124450

E 1711380	3814714

E 1718853	4179516

E 1719772	3171964

E 1720445 3983567
E 1722806 3379010
E 1724109 2765988
E 1727975 4233850
E 1728629 3705678
E 1729905 4119172
E 1732116 3107374
E 1732252 3568076
E 1733357 4036616
E 1734022 3107376
E 1736842 3858894
E 1740851 4089753
E 1741174 3946497

AM 10.10.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:
PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 0617651 2373746
E 0651754 2207428
E 1393848 3411411
E 1449324 3267984
E 1454949 2964233
E 1505582 3387161
E 1516952 3330271
E 1534146 3866778
E 1534213 3368164
E 1555248 3615544
E 1556218 3886914
E 1575480 3765682
E 1594655 4101855
E 1605355 3898668
E 1608476 3415531
E 1624980 3910225
E 1626706 2331308
E 1636102 3861085
E 1645832 3962273
E 1645909 3945956
E 1648350 4110292
E 1648443 2925327
E 1650205 3597302
E 1651432 4101317
E 1654979 4017557
E 1669373 3146467
E 1692675 3283799

AM 14.10.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:
PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 1067597 3191611
E 1724733 3626825

AM 23.10.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:
PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 0531358 2068822
E 0591561 1939204
E 0654410 2073864
E 0872917 2988756
E 1035011 3071596
E 1123545 2794160
E 1155264 1907037
E 1465215 3724191
E 1488984 3107938
E 1490819 3294278
E 1491325 3778526
E 1492200 3783658
E 1492621 3914045
E 1494050 3052241
E 1495334 3087094
E 1495524 3224477
E 1495613 3797198
E 1496611 3072653
E 1496984 3445900
E 1502471 3370874
E 1510422 3362532
E 1510461 3810587
E 1510824 2936008
E 1511592 3843592
E 1511787 3838380
E 1516478 2942050
E 1525157 2753334
E 1525494 3774814
E 1626464 3253406
E 1650438 3705440
E 1676548 3796884
E 1678886 3927370
E 1679507 3411476
E 1683668 3982463
E 1684137 3632184
E 1684452 3886875
E 1684897 3733642
E 1685807 3667841

E 1697146 3694529
E 1699082 3811931
E 1699106 3811949
E 1701453 3658148
E 1705692 3866850
E 1705695 3795592
E 1706645 4095471
E 1707215 4167426
E 1713604 4259971
E 1717429 4190481
E 1717465 3888306
E 1722110 3826662
E 1724104 4129304
E 1806030 3711918

AM 24.10.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:
PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 0863737 2753352
E 1496448 3199165
E 1515232 3442973
E 1515567 3708922
E 1517016 3580265
E 1644418 3860998
E 1646098 3283059
E 1652140 3665176
E 1654956 3237001
E 1672322 4206298

AM 27.10.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:
PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 0686295 2640362
E 0854449 2658163
E 0985678 3084031
E 1033504 3072175
E 1064693 1793855
E 1075844 2651965
E 1455523 3307875
E 1456805 3609666
E 1464757 3552615
E 1467449 3564230
E 1496447 3107548
E 1502368 3297625
E 1504021 2563549
E 1515152 3704030
E 1556659 3704203
E 1560783 3618939
E 1595778 3726566
E 1596733 3630177
E 1597413 3786162
E 1607586 3164125
E 1608989 3894746
E 1610608 3332801
E 1613803 2913694
E 1614035 4000057
E 1619647 2408533
E 1626719 3687760
E 1636989 3729455
E 1640477 3850089
E 1642360 3611158
E 1650300 3802107
E 1677285 3529360
E 1719385 3259995

AM 28.10.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:
PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 1466682 3563108
E 1497965 3319609

AM 29.10.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:
PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 1139282 2865376
E 1323368 3638607
E 1482277 3054540
E 1494914 3439637
E 1556714 3097222
E 1564510 3712135
E 1676764 3817870
E 1688220 3236934
E 1688301 4041186
E 1690182 3900824
E 1690539 3995492
E 1692116 2668003
E 1694270 4077639
E 1708665 4305294
E 1720228 3885306

AM 30.10.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:
PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 0505273 01963034
E 0629900 2400811

E 0711897	1301519
E 0737920	1741768
E 0806231	2111319
E 0873155	2353859
E 0940011	2155915
E 0978306	2237867
E 0980651	3152057
E 1077963	2887959
E 1097988	2928869
E 1470681	3339659
E 1501980	2987226
E 1502917	3186381
E 1504956	3809821
E 1509965	2793794
E 1513469	3645369
E 1513743	3591136
E 1518581	3372531
E 1518617	2414322
E 1518622	3484865
E 1520539	3075112
E 1522829	3519625
E 1526741	3272483
E 1527779	3295544
E 1528612	3448775
E 1532646	3821804
E 1534527	3820782
E 1540352	3352980
E 1569218	3852961
E 1592772	3811267
E 1612875	3548044
E 1617032	3242676
E 1620169	3227432
E 1653888	3532607
E 1665088	3328416
E 1667221	3976012
E 1669781	3617168
E 1671686	4166243
E 1674170	3706710
E 1676018	3834362
E 1676617	4104859
E 1681448	3970730
E 1688677	4257567
E 1704137	4100482
E 1710539	4208349
E 1713323	4219687
E 1734291	4226941

GELÖSCHT INFOLGE ZURÜCKNAHME DER ANMELDUNG

E 1816473

E 1820825

E 1831353

E 1832665

E 1839710

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
Wiedereinsetzungsbewilligung	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
Wiedereinsetzungsbewilligungen	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.